

50 Гц



Серия e-LNT

СДВОЕННЫЕ НАСОСЫ
КОНСТРУКЦИИ «ИН-ЛАЙН» С ДВИГАТЕЛЯМИ **IE3**

ErP 2009/125/EC

Код 19102723С Ред. Д Изд. 11/2017

 **LOWARA**
a xylem brand

Xylect™

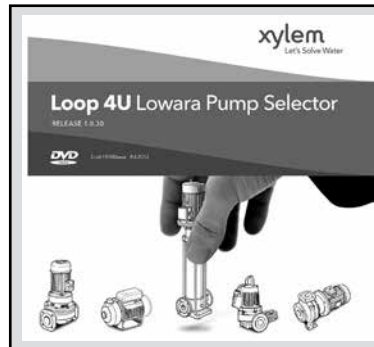
Xylect™ — это программа по подбору насосного оборудования, включающая в себя обширную базу данных. Программа содержит информацию обо всем ассортименте насосов и комплектующих, позволяет осуществлять поиск и предлагает ряд удобных функций по управлению проектами. Данные в системе регулярно обновляются.

Программа Xylect™ доступна:

На веб-сайте – www.xylect.com



На DVD – Loop 4U



На мобильных



Более подробную информацию см. на стр. 149-150.

Требования к энергоэффективности электродвигателей (ErP)

В последнее десятилетие Европейская комиссия по планированию энергетической эффективности оказала влияние на Европейский парламент и Совет Европы принять меры с целью снижения энергопотребления и дальнейшего отрицательного воздействия на окружающую среду.

Согласно Директивам 2005/32/EC по энергопотребляющим продуктам (EuP) и 2009/125/EC по продуктам, связанным с энергией (ErP), установлены рамочные требования по **энергоэффективности**.

Постановления комиссии (EC) № 640/2009 и (EU) № 4/2014 утвердили две директивы в отношении требований к **трехфазным электродвигателям 50 Гц**, производимым и подлежащим эксплуатации в пределах зоны ЕС в качестве самостоятельных агрегатов или в качестве элементов для другого оборудования.

Эти нормативы предписывают, чтобы все двигатели производились с индексом **эффективности не ниже IE3** (или IE2 + преобразователь частоты) с **1 января 2015 года для двигателей номинальной мощностью 7,5—375 кВт** и с **1 января 2017 года — мощностью 0,75—375 кВт**.

Постановление комиссии (EU) № 547/2012 утвердило две директивы в отношении требований к экодизайну некоторых типов насосов для **перекачки чистой воды**, производимых и подлежащих эксплуатации в пределах зоны ЕС в качестве самостоятельных агрегатов или в качестве элементов для другого оборудования.

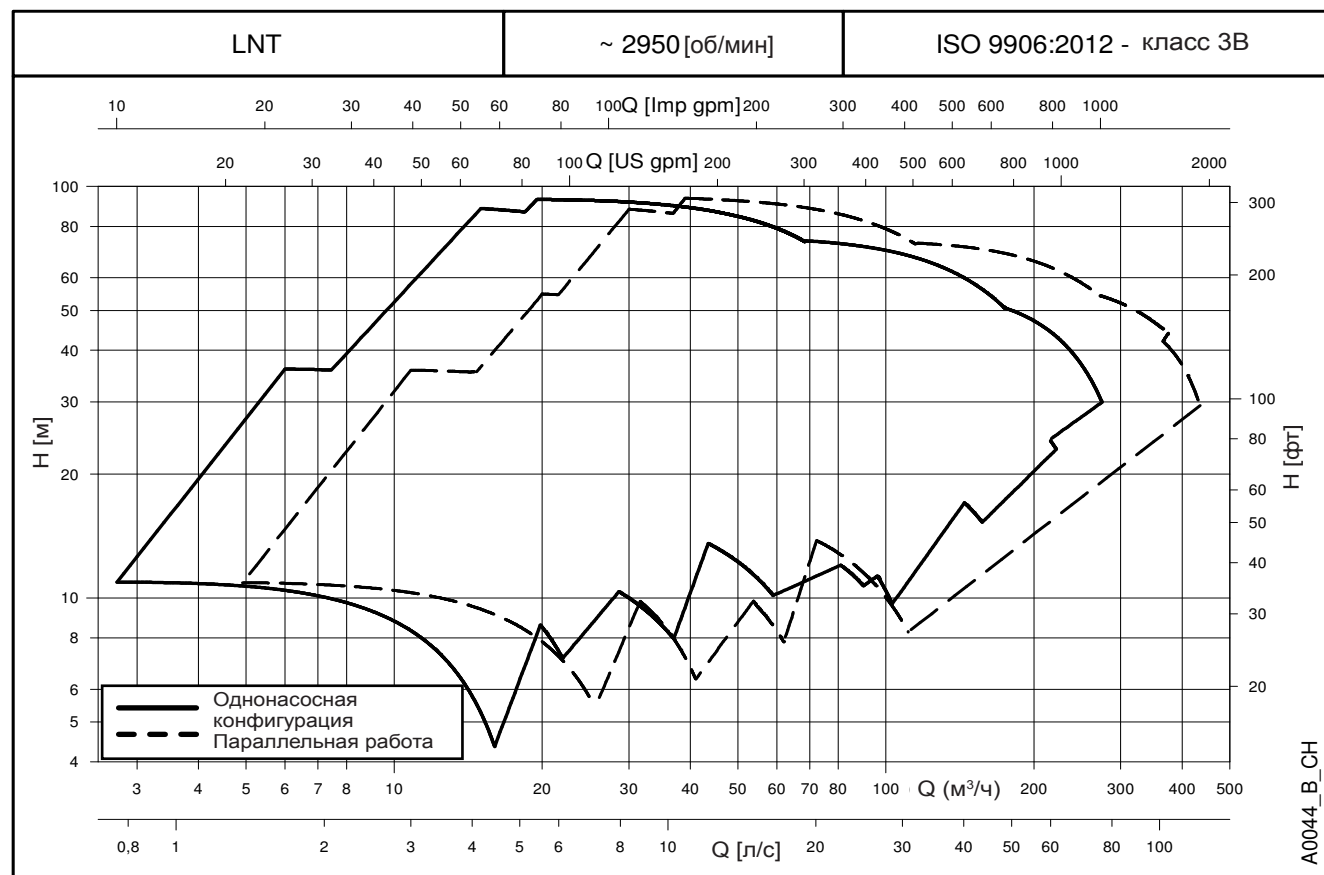
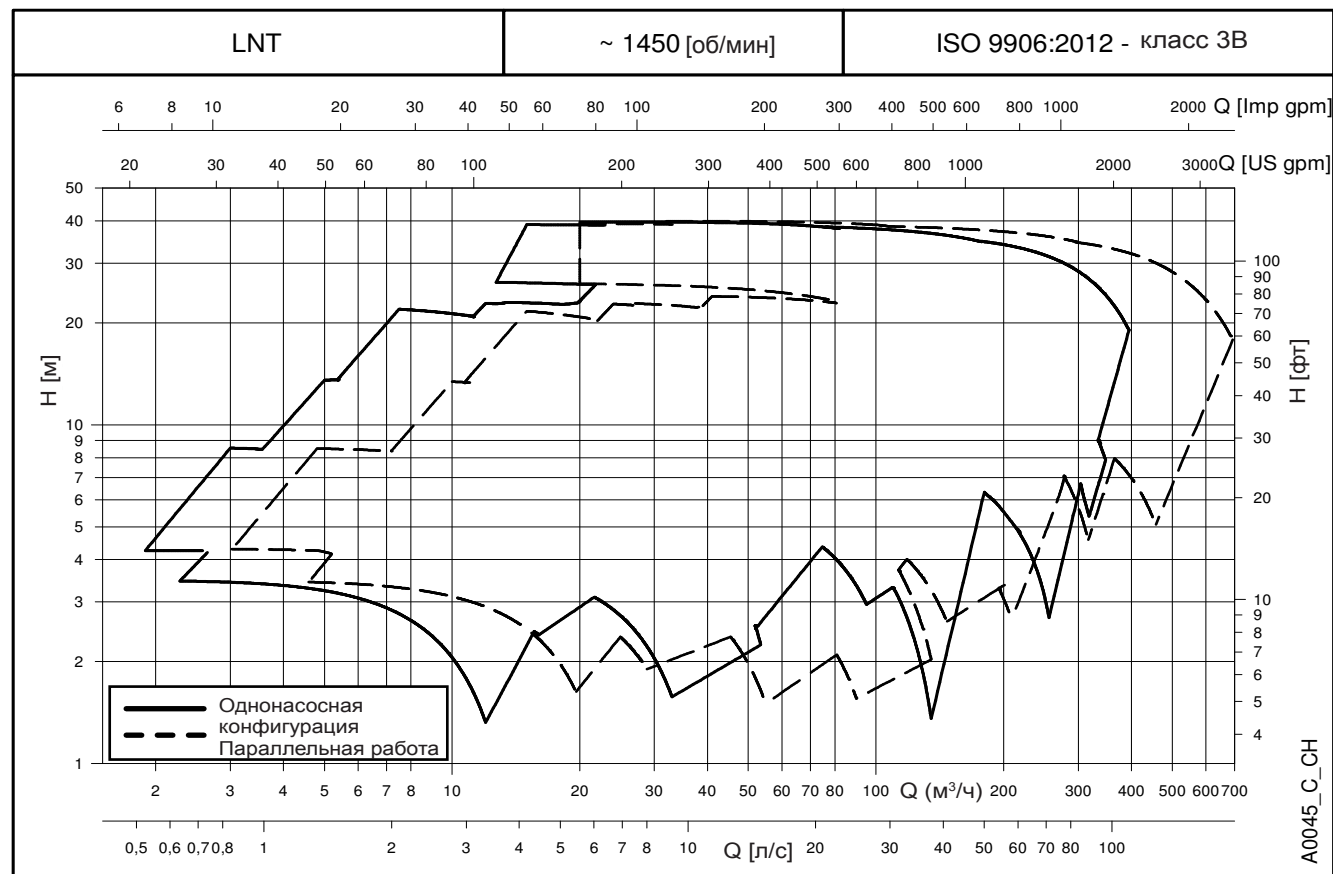
Это постановление декларирует, что водяные насосы должны иметь **индекс MEI 0,4** как минимум с **1 января 2015 года**.

Этот индекс определяется по специальной формуле, включающей значения гидравлического КПД как «точки оптимального КПД» (best efficiency point – BEP), 75% расхода в точке оптимального КПД (частичная нагрузка; Part load – PL) и 110% расхода в точке оптимального КПД (перегрузка; Over load – OL).

Насосы Lowara серии e-LNT, подпадающие под действие вышеупомянутых постановлений, отвечают требованиям ErP и имеют индекс MEI не ниже 0,4 и эффективность двигателей IE3.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	5
Применение	6
Маркировка	8
Паспортная табличка	9
2-полюсные модели	10
4-полюсные модели	11
Спецификация и конструкция насоса	12
Торцовые уплотнения	16
Двигатели (ErP 2009/125/EC)	17
Насосы (ErP 2009/125/EC)	25
Индекс минимальной эффективности (MEI)	26
Гидравлические характеристики 2-полюсных моделей 50 Гц.....	27
Таблица характеристик 2-полюсных моделей 50 Гц	28
Гидравлические характеристики 4-полюсных моделей 50 Гц.....	33
Таблица характеристик 4-полюсных моделей 50 Гц	34
Рабочие характеристики 2-полюсных моделей 50 Гц	42
Рабочие характеристики 4-полюсных моделей 50 Гц	62
Габариты и вес	91
Допустимые нагрузки на фланцы	106
e-LNT с частотно-регулируемым приводом	109
e-LNT..H (e-LNT с HYDROVAR)	111
Принадлежности	137
Протоколы и сертификаты	141
Техническое приложение	143

СЕРИЯ e-LNT
ДИАПАЗОН ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК 2-ПОЛЮСНЫХ МОДЕЛЕЙ 50 ГЦ

ДИАПАЗОН ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК 4-ПОЛЮСНЫХ МОДЕЛЕЙ 50 ГЦ


СЕРИЯ e-LNT ВВЕДЕНИЕ

Новые насосы **Lowara серии e-LNT** были созданы благодаря отзывам наших клиентов. Конструкция нового модельного ряда усовершенствована, чтобы отвечать современным требованиям инженерных систем в отношении производительности и энергосбережения.

Кроме того, новые насосы **Lowara серии e-LNT** могут быть доработаны по индивидуальным отраслевым требованиям, сохраняя лучшее в своем классе качество производства, которое служит неизменным залогом надежности и продолжительности срока эксплуатации.

Конструкция насоса

Новый насос **Lowara серии e-LNT** представляет собой сдвоенный центробежный насос со всасывающим и напорным патрубками «ин-лайн» типа. Насосы оснащены закрытыми рабочими колесами, связанными автоматически переключающимся клапаном. Оба насоса могут работать по отдельности или параллельно.

Насосы **серии e-LNT** имеют «разъемную» конструкцию (рабочее колесо, переходную муфту, и двигатель можно извлечь, не отсоединяя корпус насоса от трубопровода). Сдвоенные насосы обеспечивают резервирование системы: один насос может работать, а второй оставаться резервным/обслуживаться.

В стандартном исполнении корпус насоса изготовлен из чугуна; чугун также используется как стандартный материал для рабочего колеса, но возможно исполнение с рабочим колесом из бронзы или нержавеющей стали. Насосы оборудованы заменяемыми механическими уплотнениями и двигателями класса эффективности IE3 и доступны в следующих конструктивных исполнениях.

Моноблочное с общим валом

Моноблочная конструкция с установкой рабочего колеса на удлиненном валу двигателя.



Гидравлические характеристики

- Максимальная подача:
 - (работа одного насоса):
275 м³/ч (2-полюсный модельный ряд);
395 м³/ч (4-полюсный модельный ряд);
 - (работа двух насосов):
450 м³/ч (2-полюсный модельный ряд);
694 м³/ч (4-полюсный модельный ряд);
- Максим. напор: **95 м** (2-полюсный модельный ряд);
40 м (4-полюсный модельный ряд);
- Гидравлические характеристики в соответствии с требованиями ISO 9906:2012 (класс 3B).
Под заказ доступны также классы 2B и 1B.
- Диапазон температур жидкости:
 - стандартная версия (с торцовым уплотнением BQ1EGG-WA и уплотнительным кольцом EPDM) от **-25 до +120°C**
 - версии по запросу (в зависимости от торцового уплотнения и кольца) от **-20* или -25 до +120 или +140°C**.
- Максимальное рабочее давление:
 - стандартная версия (с торцовым уплотнением BQ1EGG-WA) **16 бар** при 90°C и 10 бар при 120°C
 - версии по запросу (с другими торцовыми уплотнениями) **16 бар** при 120°C и 14,9 бар при 140°C

* Фторкаучук: FPM (старый ISO), FKM (ASTM и новый ISO).

Промежуточный вал

Насос соединен с двигателем при помощи адаптера и жесткой муфты, установленной на свободном конце вала стандартного электродвигателя.



Характеристики двигателей

- Закрытое исполнение с короткозамкнутой обмоткой с наружной вентиляцией (TEFC).
 - 2-полюсные и 4-полюсные модельные ряды.
 - Степень защиты **IP55** в качестве двигателя (EN 60034-5), IPX5 в качестве электрического насоса (EN 60529).
 - Характеристики согласно EN 60034-1.
 - Уровень эффективности **IE3** (трехфазные 0,75–375 кВт).
 - Класс изоляции **155 (F)**.
 - Стандартное напряжение:
 - 1 x 220–240 В 50 Гц доступно до 2,2 кВт.
 - 3 x 220–240/380–415 В 50 Гц доступно до 3 кВт.
 - 3 x 380–415/660–690 В 50 Гц доступно от 3 кВт.
 - Максим. температура окружающей среды: 40°C.
- Примечание
- Вращение против часовой стрелки при взгляде со стороны впускного канала насоса.
 - Ответные фланцы не входят в комплект поставки.

Список директив

- Директива по машинному оборудованию MD 2006/42/EC
- Директива по электромагнитной совместимости EMC 2004/108/EC
- Требования по энергоэффективности для оборудования, связанного с энергией, ErP 2009/125/EC, Постановление (ЕС) № 640/2009, Постановление (ЕУ) № 4/2014, Постановление (ЕУ) № 547/2012

и основные технические нормативы

- EN 809, EN 60204-1 (безопасность)
- EN 1092-2 (чугунные фланцы)
- EN 61000-6-1, EN 61000-6-3
- EN 60034-30:2009, IEC 60034-30-1:2014 (электродвигатели)

СЕРИЯ e-LNT ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ ЗДАНИЙ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ И ПРЕИМУЩЕСТВА

Области применения

Насосы Lowara серии e-LNT подходят для многих применений, требующих различных рабочих точек, надежности и эффективности при одновременном снижении затрат.

Насосы Lowara серии e-LNT могут использоваться в коммерческом строительстве для следующих целей:

- **Отопление, вентиляция, кондиционирование**
 - Перекачивание жидкости в системах отопления.
 - Перекачивание жидкости в системах кондиционирования воздуха.
 - Перекачивание жидкости в вентиляционных системах.
- **Водоснабжение**
 - Водоснабжение в коммерческих зданиях.
 - Системы орошения.



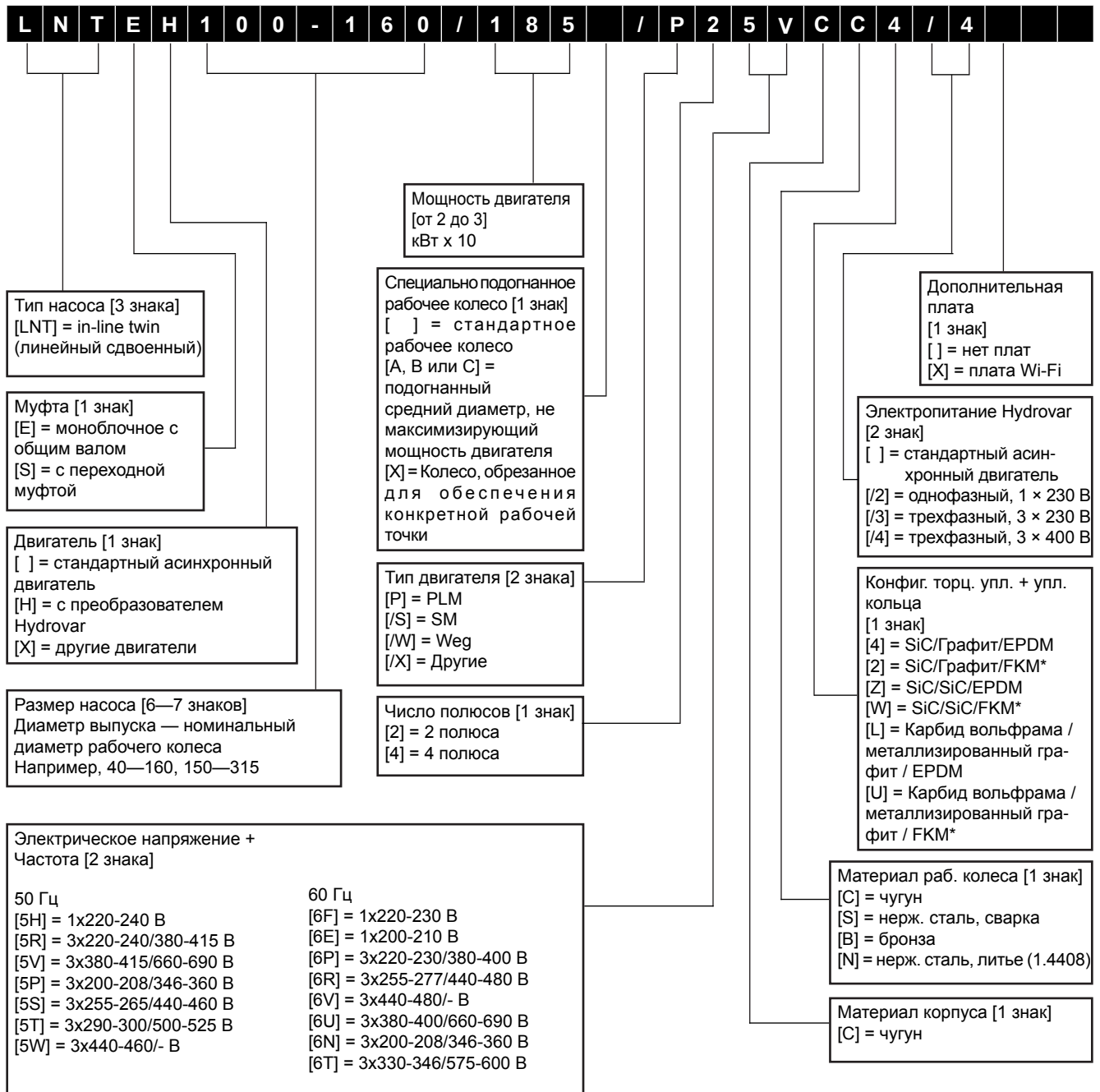
Преимущества

Насосы Lowara серии e-LNT позволяют добиться следующих преимуществ.

- **Характеристики:** насосы e-LNT отвечают требованиям ErP 2015, оборудованы двигателями IE3, демонстрируют гидравлические расчетные показатели и охват, отвечающие нуждам коммерческого строительства. Стандартная версия из чугуна с максимальным рабочим давлением PN16, рассчитанная на максимальную температуру жидкости до 120°C, и уплотнительными кольцами из EPDM.
- **Надежность:** надежная конструкция и высокие стандарты качества продукции, различные варианты торцовых уплотнений и кольца износа гарантируют непрерывную работу и снижение времени простоев при техническом обслуживании. Сдвоенная конфигурация обеспечивает встроенное резервирование и возможность параллельной работы.
- **Гибкость:** помимо стандартного предложения, насосы Lowara серии e-LNT доступны в различных конструктивных исполнениях, а также с различными комбинациями рабочих колес и эластомеров, благодаря чему подходят для широкого ряда различных применений.
- **Суммарная стоимость эксплуатации:** лучший в своем классе гидравлический и электрический КПД, версии, оборудованные преобразователем частоты HYDROVAR, легкость и быстрота обслуживания позволяют снизить эксплуатационные затраты и расходы на обслуживание и сэкономить электроэнергию как во время работы, так и при простоях насоса.
- **Сервисная поддержка:** мы постоянно работаем в тесном контакте с нашими потребителями, чтобы помочь им в выборе нужного насоса для конкретного применения. На нашем сайте, на DVD и в библиотеках приложений для мобильных устройств есть удобное для использования приложения для подбора.
- **Работа с питьевой водой:** Все насосы сертифицированы для работы с питьевой водой (ACS и D.M.174/04).



СЕРИЯ e-LNT МАРКИРОВКА



* FPM (старый ISO), FKM (ASTM и новый ISO)

ПРИМЕРЫ

LNTS 125—160/22/W45RCC4

Прямоточный двойной электрический насос с коротким валом, номинальное выпускное отверстие DN125, номинальный диаметр рабочего колеса 160 мм, номинальная мощность двигателя 2,2 кВт, модель WEG IE3, 4-полюсный, 50 Гц 220—240 / 380—415 В, чугунный корпус, чугунное рабочее колесо, торцовое уплотнение: карбид кремния / графит / EPDM.

LNTS 150—200/55/W45VCB4

Прямоточный двойной электрический насос с коротким валом, номинальное выпускное отверстие DN150, номинальный диаметр рабочего колеса 200 мм, номинальная мощность двигателя 5,5 кВт, модель WEG IE3, 4-полюсный, 50 Гц 380—415 / 660—690 В, чугунный корпус, бронзовое рабочее колесо, торцовое уплотнение: карбид кремния / графит / EPDM.

СЕРИЯ e-LNT ПАСПОРТНАЯ ТАБЛИЧКА

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ НАСОС									
 									
TYPE		No/Date							
PN		kPa		Code					
t max °C		øF mm							
t min °C		øT mm							
Q m ³ /h		H m		n 1/min		P2 kW		øF MEI ≥	
kg								øT ηp %	
REGULATION (EU) No 547/2012									

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- 1 - Тип насоса
- 2 - Артикул
- 3 - Диапазон расхода
- 4 - Диапазон напора
- 5 - Номинальная мощность
- 6 - Скорость вращения
- 7 - Серийный номер или номер заказа
- 9 - Полный диаметр рабочего колеса (заполняется для насосов с нестандартными рабочими колёсами)
- 10 - Уменьшенный диаметр рабочего колеса (заполняется только для обрезанных рабочих колес)
- 11 - Минимальная рабочая температура жидкости
- 12 - Максимальная рабочая температура жидкости
- 13 - Максимальное рабочее давление
- 14 - Гидравлический КПД в точке оптимального КПД (50 Гц)
- 15 - Индекс минимальной эффективности (MEI) (Постановление (EU) № 547/2012) (50 Гц)
- 19 - Вес

СЕРИЯ e-LNT ПЕРЕЧЕНЬ 2-ПОЛЮСНЫХ МОДЕЛЕЙ 50 Гц

РАЗМЕР LNT..2	кВт	ВЕРСИЯ	
		LNTE	LNTS
32-160/07A(*)	0,75	•	•
32-160/07(*)	0,75	•	•
32-160/11(*)	1,1	•	•
32-160/15(*)	1,5	•	•
32-160/22(*)	2,2	•	•
32-160/30	3	•	•
40-125/11(*)	1,1	•	•
40-125/15(*)	1,5	•	•
40-125/22(*)	2,2	•	•
40-125/30	3	•	•
40-160/22(*)	2,2	•	•
40-160/30	3	•	•
40-160/40	4	•	•
40-160/55	5,5	•	•
40-200/30	3	•	•
40-200/40	4	•	•
40-200/55	5,5	•	•
40-200/75	7,5	•	•
40-250/75	7,5	•	•
40-250/92	9,2	•	-
40-250/110A	11	-	•
40-250/110	11	•	•
40-250/150	15	•	•
50-125/15(*)	1,5	•	•
50-125/22(*)	2,2	•	•
50-125/30	3	•	•
50-125/40	4	•	•
50-160/30	3	•	•
50-160/40	4	•	•
50-160/55	5,5	•	•
50-160/75	7,5	•	•
50-200/55	5,5	•	•
50-200/75	7,5	•	•
50-200/92	9,2	•	-
50-200/110A	11	-	•
50-200/110	11	•	•
50-250/92	9,2	•	-
50-250/110A	11	-	•
50-250/110	11	•	•
50-250/150	15	•	•
50-250/185	18,5	•	•
50-250/220	22	•	•
65-125/30	3	•	•
65-125/40	4	•	•
65-125/55	5,5	•	•
65-125/75	7,5	•	•
65-160/55	5,5	•	•
65-160/75	7,5	•	•
65-160/92	9,2	•	-
65-160/110A	11	-	•
65-160/110	11	•	•

• = Доступен

LNT_models-2p50-ru_c_sc

РАЗМЕР LNT..2	кВт	ВЕРСИЯ	
		LNTE	LNTS
65-200/92	9,2	•	-
65-200/110A	11	-	•
65-200/110	11	•	•
65-200/150	15	•	•
65-200/185	18,5	•	•
65-250/150	15	•	•
65-250/185	18,5	•	•
65-250/220	22	•	•
65-250/300	30	-	•
80-125/40	4	•	•
80-125/110	11	•	•
80-160/55	5,5	•	-
80-160/75	7,5	•	•
80-160/92	9,2	•	-
80-160/110A	11	-	•
80-160/110	11	•	•
80-160/150	15	•	•
80-160/185	18,5	•	•
80-200/110	11	-	•
80-200/150	15	-	•
80-200/185	18,5	-	•
80-200/220	22	-	•
80-200/300	30	-	•
80-250/220	22	-	•
80-250/300	30	-	•
80-250/370	37	-	•
100-160/110	11	•	•
100-160/150	15	•	•
100-160/185	18,5	•	•
100-160/220	22	•	•
100-200/220	22	-	•
100-200/300	30	-	•
100-200/370	37	-	•
100-250/370	37	-	•

(*) Модели доступны также в однофазной версии.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

LNTE : удлиненный вал (двойная версия).

LNTS : короткий вал (двойная версия).

СЕРИЯ e-LNT ПЕРЕЧЕНЬ 4-ПОЛЮСНЫХ МОДЕЛЕЙ 50 Гц

РАЗМЕР LNT..4	кВт	ВЕРСИЯ	
		LNTE	LNTS
32-160/02A	0,25	•	-
32-160/02	0,25	•	-
32-160/03	0,37	•	-
40-125/02B	0,25	•	-
40-125/02A	0,25	•	-
40-125/02	0,25	•	-
40-125/03	0,37	•	-
40-160/02	0,25	•	-
40-160/03	0,37	•	-
40-160/05	0,55	•	•
40-160/07	0,75	•	•
40-200/05A	0,55	•	•
40-200/05	0,55	•	•
40-200/07	0,75	•	•
40-200/11	1,1	•	•
40-250/11	1,1	-	•
40-250/15B	1,5	•	-
40-250/15A	1,5	•	•
40-250/15	1,5	•	•
40-250/22	2,2	•	•
50-125/02A	0,25	•	-
50-125/02	0,25	•	-
50-125/03	0,37	•	-
50-125/05	0,55	•	•
50-160/03	0,37	•	-
50-160/05	0,55	•	•
50-160/07	0,75	•	•
50-160/11	1,1	•	•
50-200/07	0,75	•	•
50-200/11A	1,1	•	•
50-200/11	1,1	•	•
50-200/15	1,5	•	•
50-250/11	1,1	-	•
50-250/15A	1,5	•	-
50-250/15	1,5	•	•
50-250/22A	2,2	•	•
50-250/22	2,2	•	•
50-250/30	3	•	•
65-125/03	0,37	•	-
65-125/05	0,55	•	•
65-125/07	0,75	•	•
65-125/11	1,1	•	•
65-160/07	0,75	•	•
65-160/11A	1,1	•	•
65-160/11	1,1	•	•
65-160/15	1,5	•	•
65-200/11	1,1	-	•
65-200/15A	1,5	•	-
65-200/15	1,5	•	•
65-200/22A	2,2	•	•
65-200/22	2,2	•	•
65-250/22A	2,2	•	•
65-250/22	2,2	•	•
65-250/30	3	•	•
65-250/40	4	•	•
80-125/05	0,55	•	•
80-125/15	1,5	•	•

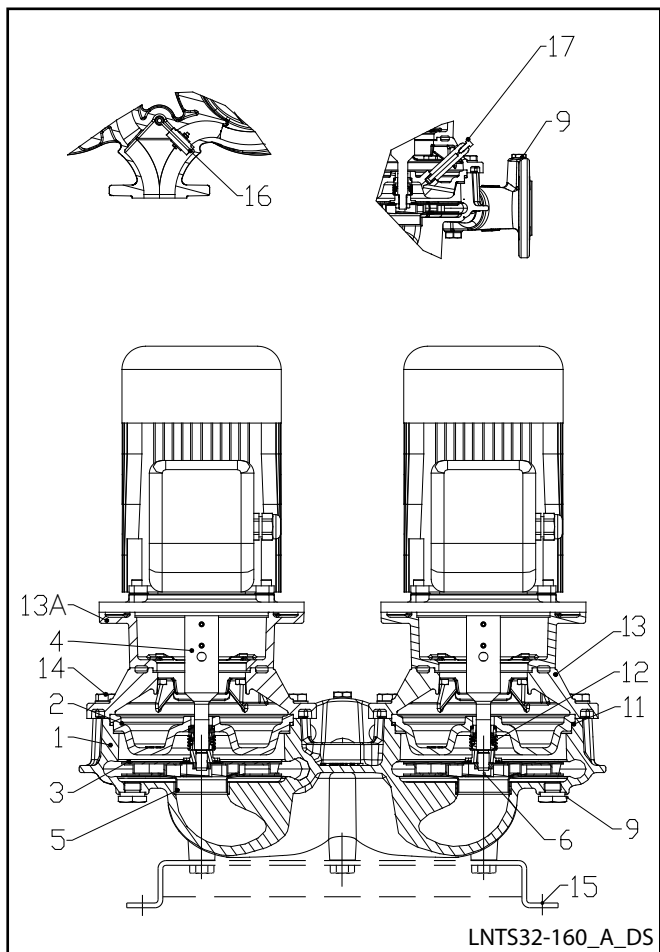
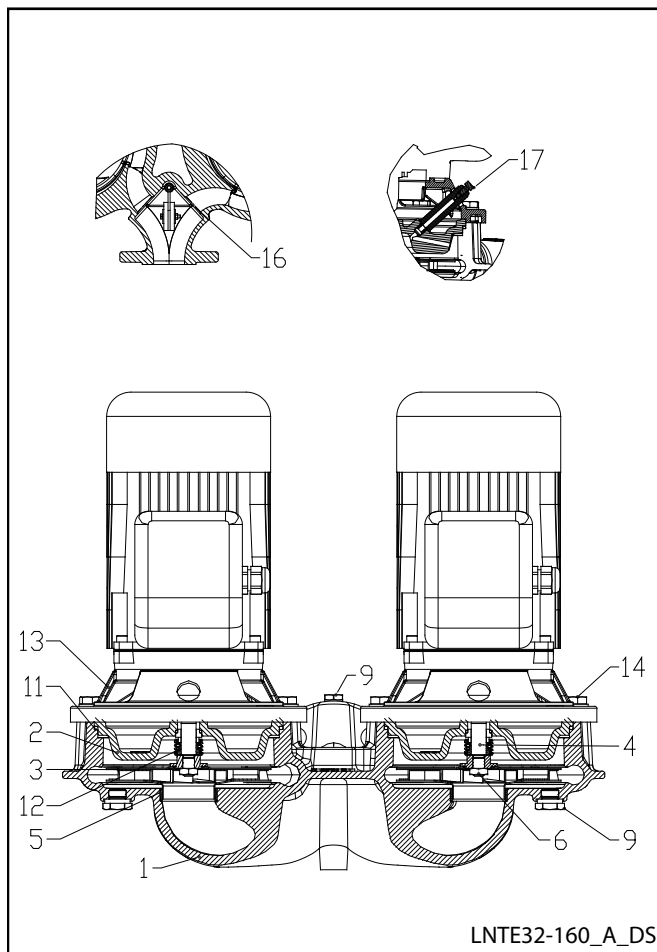
РАЗМЕР LNT..4	кВт	ВЕРСИЯ	
		LNTE	LNTS
80-160/11B	1,1	-	•
80-160/15C	1,5	•	-
80-160/11A	1,1	-	•
80-160/15B	1,5	•	-
80-160/11	1,1	-	•
80-160/15A	1,5	•	-
80-160/15	1,5	•	•
80-160/22A	2,2	•	•
80-160/22	2,2	•	•
80-200/15	1,5	-	•
80-200/22A	2,2	-	•
80-200/22	2,2	-	•
80-200/30	3	-	•
80-200/40	4	-	•
80-250/30	3	-	•
80-250/40	4	-	•
80-250/55A	5,5	-	•
80-250/55	5,5	-	•
80-250/75	7,5	-	•
80-315/75	7,5	-	•
80-315/110	11	-	•
80-315/150	15	-	•
100-160/15	1,5	•	•
100-160/22A	2,2	•	•
100-160/22	2,2	•	•
100-160/30	3	•	•
100-200/30	3	-	•
100-200/40	4	-	•
100-200/55A	5,5	-	•
100-200/55	5,5	-	•
100-250/55A	5,5	-	•
100-250/55	5,5	-	•
100-250/75	7,5	-	•
100-250/110	11	-	•
100-315/110	11	-	•
100-315/150	15	-	•
100-315/185	18,5	-	•
100-315/220	22	-	•
125-160/22	2,2	-	•
125-160/30	3	-	•
125-160/40	4	-	•
125-200/55	5,5	-	•
125-200/75	7,5	-	•
125-250/75	7,5	-	•
125-250/110	11	-	•
125-315/150	15	-	•
125-315/185	18,5	-	•
125-315/220	22	-	•
125-315/300	30	-	•
150-200/55	5,5	-	•
150-200/75	7,5	-	•
150-200/110	11	-	•
150-250/110	11	-	•
150-250/150	15	-	•
150-315/185	18,5	-	•
150-315/220	22	-	•
150-315/300	30	-	•
150-315/370	37	-	•

• = Доступен

LNT_models-4p50-ru_c_sc

LNT 32-160

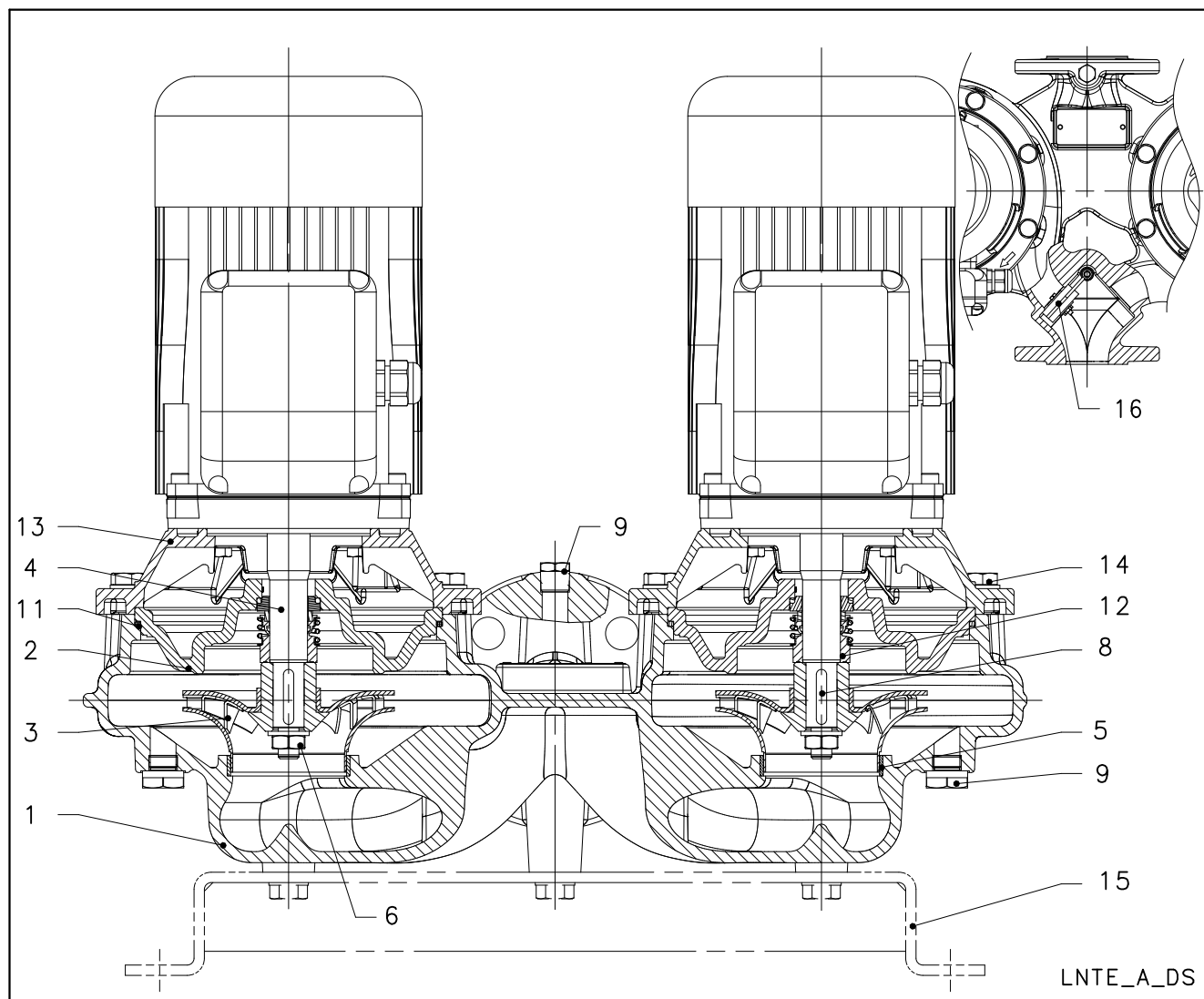
СПЕЦИФИКАЦИЯ И КОНСТРУКЦИЯ НАСОСА



№	ДЕТАЛЬ	МАТЕРИАЛ	СТАНДАРТЫ	
			ЕВРОПА	США
1	Корпус насоса	Чугун	EN 1561 - GJL-250 (JL1040)	ASTM Класс 35
2	Крышка корпуса	Чугун	EN 1561 - GJL-250 (JL1040)	ASTM Класс 35
3	Рабочее колесо	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
4	Удлинение вала (версия LNTE)	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
4	Короткий вал (версия LNTS)	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
5	Износное кольцо	Нержавеющая сталь	EN 10088-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
6	Гайка и шайба фиксации рабочего колеса	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
9	Заливная и сливная пробки	Нержавеющая сталь	EN 10088-3-X8CrNiS18-9 (1.4305)	AISI 303
11	Уплотнительное кольцо	EPDM (стандартная версия)		
12	Торцовое уплотнение	Графит / Карбид кремния / EPDM (стандартная версия)		
13	Кронштейн насоса	Алюминий	EN 1706-AC-ALSi11Cu2 (Fe) (AC46100)	-
13A	Адаптер двигателя	Чугун	EN 1561 - GJL-250 (JL1040)	ASTM Класс 35
14	Крепежные болты и винты корпуса насоса	Оцинкованная сталь		
15	Основание насоса (дополнитель. конфигурация)	Углеродистая сталь	EN 10025-2 - 1.0038	
16	Клапан одностороннего действия	Нержав. сталь/EPDM	A4 (~1.4301) / EPDM 50	
17	Клапан для спуска воздуха	Нержавеющая сталь	EN 10088-3-X8CrNiS18-9 (1.4305)	AISI 303

LNT32-160-ru_a_tm

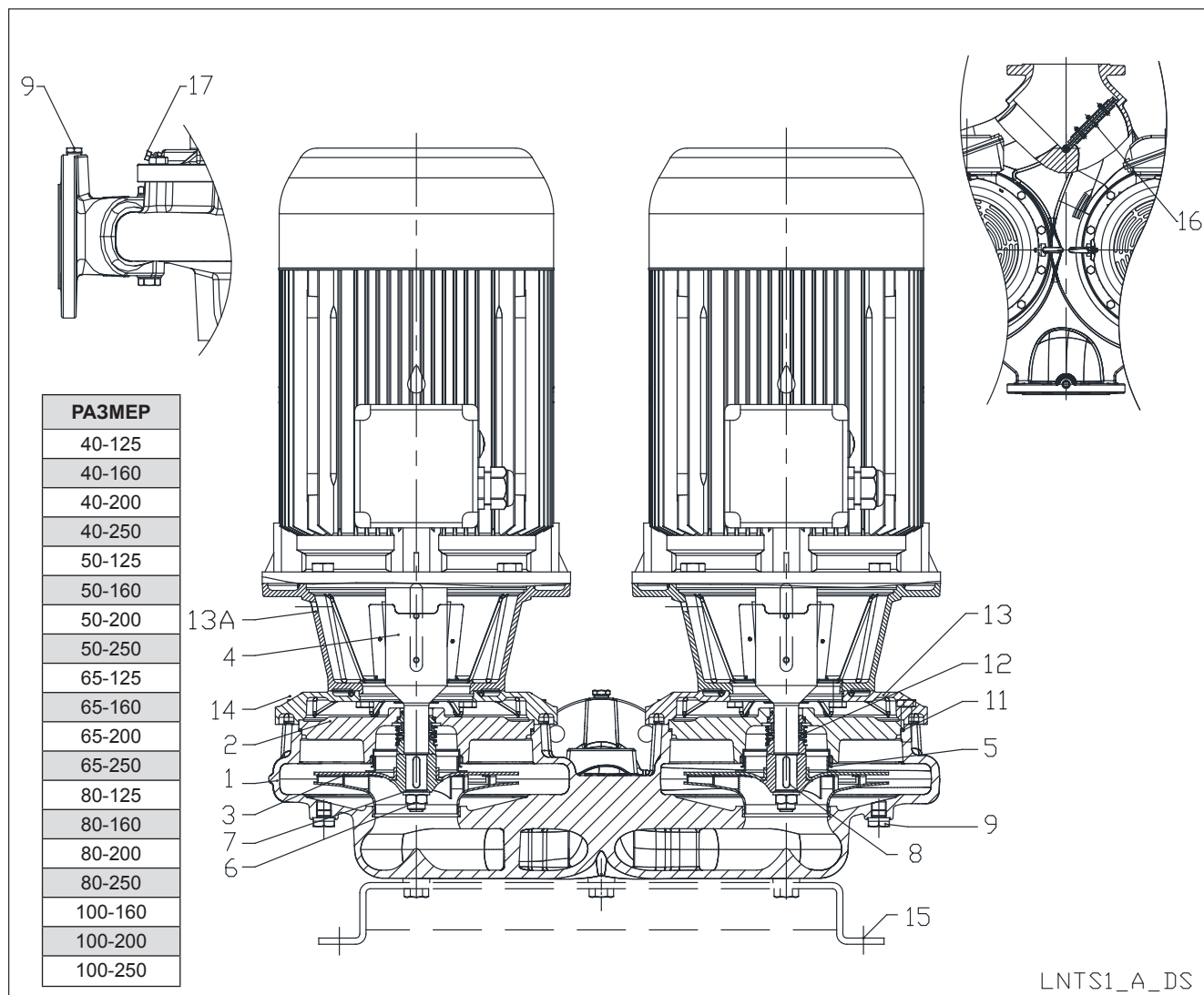
СЕРИЯ LNTE СПЕЦИФИКАЦИЯ И КОНСТРУКЦИЯ НАСОСА



№	ДЕТАЛЬ	МАТЕРИАЛ	СТАНДАРТЫ	
			ЕВРОПА	США
1	Корпус насоса	Чугун	EN 1561 - GJL-250 (JL1040)	ASTM Класс 35
2	Крышка корпуса	Чугун	EN 1561 - GJL-250 (JL1040)	ASTM Класс 35
3	Рабочее колесо (40, 50, 65)	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
	Рабочее колесо (80, 100)	Чугун	EN 1561 - GJL-200 (JL1030)	ASTM Класс 30
	Рабочее колесо (80, 100)	Бронза	EN 1982 - CuSn10-C (CC480K)	UNS C90700
	Рабочее колесо (80, 100)	Нержавеющая сталь	EN 10283-1-GX5CrNiMo19-11-2 (1.4408)	ASTM 316 A743 CF-8M
4	Удлинение вала	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
5	Износное кольцо	Нержавеющая сталь	EN 10088 - X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
6	Гайка и шайба фиксации рабочего колеса	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
8	Шпонка	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
9	Заливная и сливная пробки	Нержавеющая сталь	EN 10088-3-X8CrNiS18-9 (1.4305)	AISI 303
11	Уплотнительное кольцо	EPDM (стандартная версия)		
12	Торцовое уплотнение	Графит / Карбид кремния / EPDM (стандартная версия)		
13	Кронштейн насоса *	Алюминий	EN 1706-AC-ALSi11Cu2 (Fe) (AC46100)	-
	Кронштейн насоса	Чугун	EN 1561 - GJL-250 (JL1040)	ASTM Класс 35
14	Крепежные болты и винты корпуса насоса	Углеродистая сталь		
15	Основание насоса (дополн. конфигурация)	Углеродистая сталь	EN 10025-2 - 1.0038	
16	Полная заслонка насоса	Нержав. сталь/EPDM	A4 (~ 1.4301) / EPDM 50	

* 2/4 полюса: 40/50/65-125, 40/50-160

СЕРИЯ LNTS СПЕЦИФИКАЦИЯ И КОНСТРУКЦИЯ НАСОСА

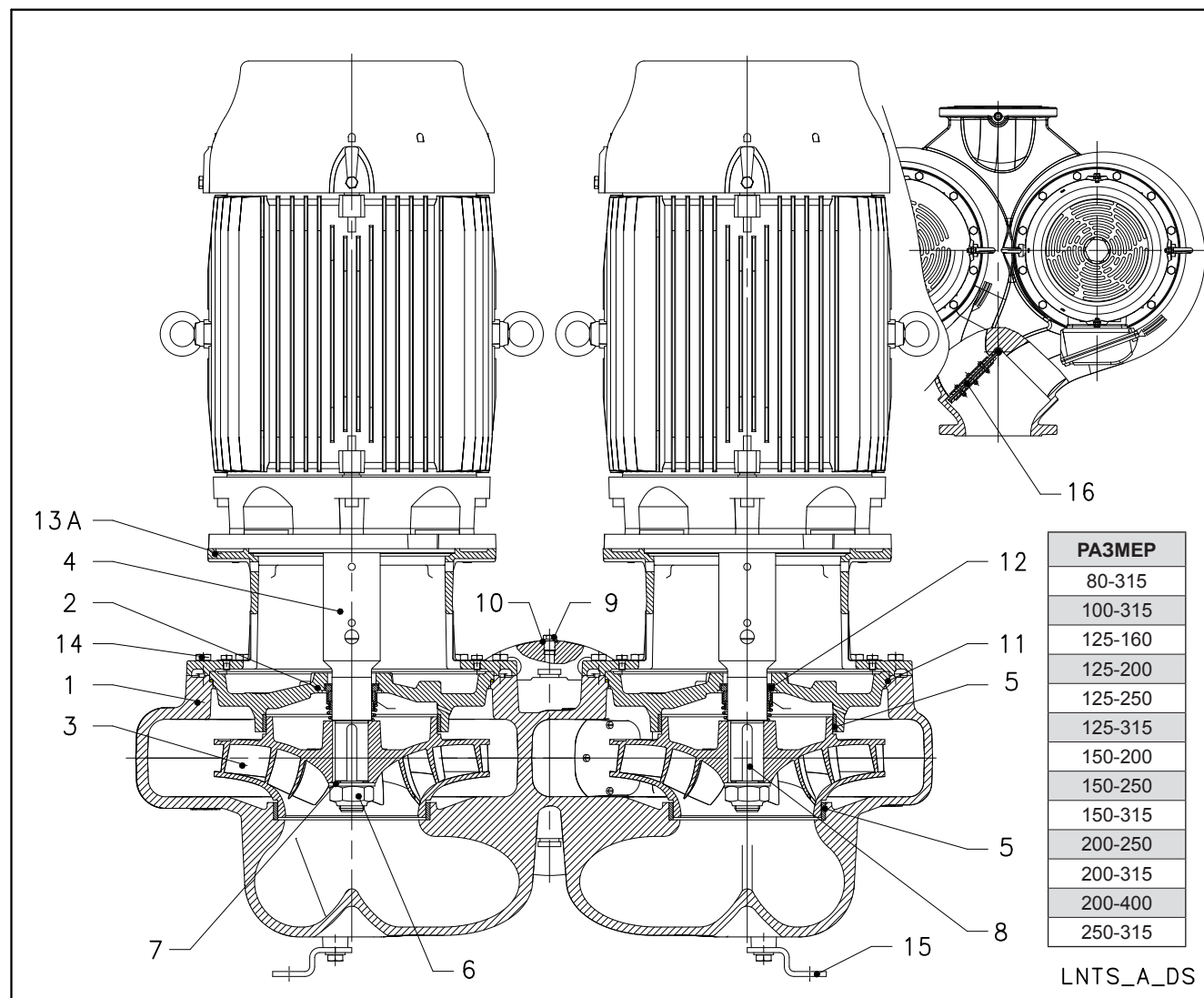


LNTS1_A_DS

№	ДЕТАЛЬ	МАТЕРИАЛ	СТАНДАРТЫ	
			ЕВРОПА	США
1	Корпус насоса	Чугун	EN 1561 - GJL-250 (JL1040)	ASTM Класс 35
2	Крышка корпуса	Чугун	EN 1561 - GJL-250 (JL1040)	ASTM Класс 35
3	Рабочее колесо (40, 50, 65)	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
	Рабочее колесо	Чугун	EN 1561 - GJL-200 (JL1030)	ASTM Класс 30
	Рабочее колесо	Бронза	EN 1982 - CuSn10-C (CC480K)	UNS C90700
	Рабочее колесо	Нержавеющая сталь	EN 10283-1-GX5CrNiMo19-11-2 (1.4408)	ASTM 316 A743 CF-8M
4	Промежуточный вал	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
	Короткий вал (80—250, 100—200, 100—250, 125, 150)	Нержавеющая сталь	EN 10088 - X17CrNi16-2 (1.4057)	AISI 431
5	Износное кольцо	Нержавеющая сталь	EN 10088 - X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
6	Гайка рабочего колеса	Нержавеющая сталь	A4 (~ 1.4401)	
7	Шайба рабочего колеса	Нержавеющая сталь	A4 (~ 1.4401)	
8	Шпонка	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
9	Заглушка	Нержавеющая сталь	EN 10088-3-X8CrNiS18-9 (1.4305)	AISI 303
11	Уплотнительное кольцо	EPDM (стандартная версия)		
12	Торцовое уплотнение	Графит / Карбид кремния / EPDM (стандартная версия)		
13	Кронштейн насоса*	Алюминий	EN 1706-AC-AISI11Cu2 (Fe) (AC46100)	-
	Кронштейн насоса	Чугун	EN 1561 - GJL-250 (JL1040)	ASTM Класс 35
13A	Адаптер двигателя	Чугун	EN 1561 - GJL-250 (JL1040)	ASTM Класс 35
14	Крепежные винты корпуса насоса	Углеродистая сталь		
15	Основание насоса	Углеродистая сталь	EN 10025-2 - 1.0038	
16	Полная заслонка насоса	Нержав. сталь/EPDM	A4 (~ 1.4301) / EPDM 50	
17	Клапан для спуска воздуха	Нержавеющая сталь	EN 10088-3-X8CrNiS18-9 (1.4305)	AISI 303

* 2/4 полюса: 40/50/65-125, 40/50-160

СЕРИЯ LNTS СПЕЦИФИКАЦИЯ И КОНСТРУКЦИЯ НАСОСА



№	ДЕТАЛЬ	МАТЕРИАЛ	СТАНДАРТЫ	
			ЕВРОПА	США
1	Корпус насоса	Чугун	EN 1561 - GJL-250 (JL1040)	ASTM Класс 35
2	Крышка корпуса	Чугун	EN 1561 - GJL-250 (JL1040)	ASTM Класс 35
3	Рабочее колесо	Чугун	EN 1561 - GJL-200 (JL1030)	ASTM Класс 30
	Рабочее колесо	Бронза	EN 1982 - CuSn10-C (CC480K)	UNS C90700
	Рабочее колесо	Нержавеющая сталь	EN 10283-1-GX5CrNiMo19-11-2 (1.4408)	ASTM 316 A743 CF-8M
4	Промежуточный вал	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
	Короткий вал (125, 150)	Нержавеющая сталь	EN 10088 - X17CrNi16-2 (1.4057)	AISI 431
5	Износное кольцо	Нержавеющая сталь	EN 10088 - X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
6	Гайка рабочего колеса	Нержавеющая сталь	A4 (~ 1.4401)	
7	Шайба рабочего колеса	Нержавеющая сталь	A4 (~ 1.4401)	
8	Шпонка	Нержавеющая сталь	EN 10088 - X6CrNiMo17-12-2 (1.4571)	AISI 316Ti
9	Заглушка	Нержавеющая сталь	EN 10088 - X6CrNiMo17-12-2 (1.4571)	AISI 316Ti
10	Уплотнение	Синтетическое волокно AFM 34, не содержащее асбеста		
11	Уплотнительное кольцо	EPDM (стандартная версия)		
12	Торцовое уплотнение	Графит / Карбид кремния / EPDM (стандартная версия)		
13A	Адаптер двигателя	Чугун	EN 1561 - GJL-250 (JL1040)	ASTM Класс 35
14	Крепежные винты корпуса насоса	Углеродистая сталь		
15	Основание насоса	Углеродистая сталь	EN 10025-2 - 1.0038	
16	Полная заслонка насоса	Нержав. сталь/EPDM	A4 (~ 1.4301) / EPDM 50	

СЕРИЯ e-LNT

ТОРЦОВЫЕ УПЛОТНЕНИЯ

Монтажные размеры механических уплотнений согласно стандартам EN 12756 и ISO 3069.



СПИСОК МАТЕРИАЛОВ

Ine-Int ten-mec-ru a tm

ТИП УПЛОТНЕНИЯ

*) для горячей воды: макс. +90° С

Ine-Int tipi-ten-mec-ru b tc

ПРЕДЕЛЫ ДОПУСТИМЫХ ДАВЛЕНИЙ/ТЕМПЕРАТУР ДЛЯ НАСОСА В СБОРЕ



(*) горячая вода (**) минимальное давление, требуемое на торцовом уплотнении (горячая вода; может различаться в случае других жидкостей).

СЕРИЯ e-LNT ДВИГАТЕЛИ

При помощи директив «Энергопотребляющие продукты» (EuP 2005/32/EC) и «Продукты, связанные с использованием энергии» (ErP 2009/125/EC) Европейская комиссия установила требования, которые направлены на использование продуктов с низким энергопотреблением.

В число различных рассматриваемых продуктов входят **трехфазные на 50 Гц поверхностные двигатели с развиваемой на валу мощностью от 0,75 до 375 кВт**, в том числе встроенные в другие изделия, с характеристиками, определяемыми конкретным **постановлением (ЕС) № 640/2009**, утверждающим требования Директив EuP и ErP, а также устанавливающим следующие сроки:

от	кВт	минимальный уровень эффективности (IE)
1 января 2017 г.	0,75—375	IE3
		IE2, оборудованные регулируемым приводом ²⁾

¹⁾ Утвержденные последующим **постановлением (EU) № 4/2014**.

²⁾ Двигатели IE 2 могут поставляться без преобразователя частоты, поскольку требование обязывает использовать эти двигатели с преобразователями после их установки, а не в момент поставки производителем.

- Двигатель с короткозамкнутой обмоткой закрытой конструкции с наружной вентиляцией (TEFC).
- Номинальная мощность от 0,75 до 37 кВт для 2-полюсных и от 0,25 до 37 кВт для 4-полюсных.
- Класс защиты **IP55**.
- Класс изоляции **155 (F)**.
- **Стандартные** трехфазные двигатели $\geq 0,75$ кВт поставляются **IE3**.
- Уровень эффективности IE согласно EN 60034-30:2009 и IEC 60034-30-1:2014 ($\geq 0,75$ кВт).
- Электрические характеристики согласно EN 60034-1.
- Метрический кабельный ввод согласно EN 50262.
- **Однофазная** версия:
220–240 В 50 Гц
Встроенная автоматическая защита от перегрузки до 1,5 кВт. Для более высокой мощности необходимо обеспечить защиту самостоятельно.
- **Трехфазная** версия:
220–240/380–415 В 50 Гц для мощности до 3 кВт.
380–415/660–690 В, 50 Гц для мощности свыше 3 кВт.
Защиту от перегрузок необходимо обеспечить самостоятельно.
- **Пассивный термоконтроль входит** в стандартную комплектацию только для двигателей WEG (по одному на фазу, 155°C).
- Максимальная температура окружающей среды: 40°C.

СЕРИЯ LNTE ОДНОФАЗНЫЕ 2-ПОЛЮСНЫЕ ДВИГАТЕЛИ 50 Гц

P _N кВт	ТИП ДВИГАТЕЛЯ	РАЗМЕР IEC*	Конструктивное исполнение	ВХОДНОЙ ТОК Вх. (А) 220-240 В	КОНДЕНСАТОР		ДАННЫЕ ДЛЯ НАПРЯЖЕНИЯ 230 В 50 Гц						
					μF	В	мин ⁻¹	I _s / I _n	η %	cosφ	T _n Nm	T _s /T _n	T _m /T _n
0,75	SM90RB14S2/1075	90R	B14	4,83-5,23	30	450	2875	5,28	71,8	0,92	2,49	0,70	2,59
1,1	SM90RB14S2/1115	90R	B14	6,88-6,65	30	450	2800	3,89	74,7	0,96	3,75	0,46	1,72
1,5	SM90RB14S2/1155	90R	B14	9,21-8,58	40	450	2810	4,00	76,1	0,98	5,15	0,39	1,74
2,2	PLM90B14S2/1225	90	B14	12,5-11,6	70	450	2825	4,47	82,4	0,97	7,43	0,53	1,87

* R = Уменьшенный размер корпуса двигателя по сравнению с валом и фланцем.

LNTE-motm-2p50-ru_b_te

СЕРИЯ LNTE ТРЕХФАЗНЫЕ 2-ПОЛЮСНЫЕ ДВИГАТЕЛИ 50 Гц

P _N кВт	Эффективность η _N (%)																		IE	Год выпуска
	Δ 220 В Υ 380 В			Δ 230 В Υ 400 В			Δ 240 В Υ 415 В			Δ 380 В Υ 660 В			Δ 400 В Υ 690 В			Δ 415 В				
	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4		
0,75	82,5	83,1	81,3	82,8	82,7	80,1	82,6	82,0	78,9	82,5	82,0	78,9	82,5	82,0	78,9	82,5	82,0	78,9	3	С 11/2014
1,1	84,0	84,7	83,4	84,4	84,5	82,5	84,3	84,0	81,4	84,0	84,0	81,4	84,0	84,0	81,4	84,0	84,0	81,4		
1,5	85,6	86,5	85,8	85,9	86,4	84,9	86,0	86,0	84,0	85,6	86,0	84,0	85,6	86,0	84,0	85,6	86,0	84,0		
2,2	86,5	87,4	86,8	86,4	86,9	85,7	86,6	86,7	85,0	86,4	86,7	85,0	86,4	86,7	85,0	86,4	86,7	85,0		
3	87,2	88,5	88,3	87,5	88,2	87,5	87,5	87,8	86,4	87,2	87,8	86,4	87,2	87,8	86,4	87,2	87,8	86,4		
4	89,1	90,1	89,2	89,1	90,1	89,2	89,1	90,1	89,2	89,1	90,3	90,4	89,6	90,4	89,9	89,6	90,1	89,2		
5,5	89,5	89,6	88,0	89,5	89,6	88,0	89,5	89,6	88,0	89,5	90,3	89,9	89,7	90,0	89,0	89,6	89,6	88,0		
7,5	90,6	90,5	89,0	90,6	90,5	89,0	90,6	90,5	89,0	90,6	91,0	90,2	90,8	90,8	89,6	90,7	90,5	89,0		
9,2	90,8	91,0	89,7	90,8	91,0	89,7	90,8	91,0	89,7	90,8	91,4	90,8	91,1	91,3	90,3	91,1	91,0	89,7		
11	91,3	92,0	91,1	91,3	92,0	91,1	91,3	92,0	91,1	91,3	92,2	92,2	91,6	92,2	91,7	91,7	92,0	91,1		
15	92,5	92,4	91,2	92,5	92,4	91,2	92,5	92,4	91,2	92,7	93,3	92,9	93,1	93,3	92,7	92,5	92,4	91,2		
18,5	92,6	93,1	92,4	92,6	93,1	92,4	92,6	93,1	92,4	92,6	93,2	93,0	92,9	93,3	92,8	92,9	93,1	92,4		
22	93,0	92,7	91,3	93,0	92,7	91,3	93,0	92,7	91,3	93,0	93,2	92,4	93,1	93,0	91,9	93,0	92,7	91,3		

P _N кВт	Производитель		РАЗМЕР IEC	Конструктивное исполнение	Число полюсов	f _N Гц	Данные для напряжения 400 В / 50 Гц				
	Xylem Service Italia Srl – Per. № 07520560967 – Montecchio Maggiore, Vicenza, Italy (Италия).						cosφ	Is / I _N	T _N Nm	Ts/T _N	Tm/Tn
	Модель										
0,75	SM90RB14S/307 PE		90R	СПЕЦИАЛЬНОЕ	2	50	0,78	7,38	2,48	3,57	3,75
1,1	SM90RB14S2/311 PE		90R				0,79	8,31	3,63	3,95	3,95
1,5	SM90RB14S2/315 PE		90R				0,80	8,80	4,96	4,31	4,10
2,2	PLM90B14S2/322 E3		90				0,80	8,77	7,28	3,72	3,70
3	PLM90B14S2/330 E3		90				0,79	7,81	9,93	4,26	3,94
	PLM90B5S2/330 E3						0,85	9,13	13,2	3,82	4,32
4	PLM112RB14S2/340 E3		112R				0,85	10,5	18,1	4,74	5,11
5,5	PLM112B14S2/355 E3		112				0,85	10,2	24,4	3,43	4,76
7,5	PLM132B14S2/375 E3		132				0,85	10,1	30,0	3,73	4,81
	PLM132B14S3/375 E3		132				0,86	9,89	35,9	3,46	4,59
9,2	PLM132B14S2/392 E3		132				0,88	9,51	48,6	2,73	4,32
	PLM132B14S3/392 E3		132				0,88	9,81	59,9	2,81	4,53
11	PLM132B14S2/3110 E3		132				0,85	10,9	71,1	3,26	5,12
15	PLM132B14S3/3110 E3		132								
	PLM160B14S3/3150 E3		160								
18,5	PLM160B14S3/3185 E3		160								
22	PLM160B14S3/3220 E3		160								

P _N кВт	Напряжение U _N											η _N мин ⁻¹	Соблюдайте действующие местные нормативно-правовые акты в отношении утилизации отходов.	Условия эксплуатации**		
	В													Высота над уровнем моря (м)	Т наружн. мин./макс. °С	ATEX
	Δ			Y			Δ			Y						
	220 В	230 В	240 В	380 В	400 В	415 В	380 В	400 В	415 В	660 В	690 В					
I _N (A)																
0,75	2,96	2,94	2,96	1,71	1,70	1,71	1,70	1,69	1,70	0,98	0,98	2875 ÷ 2895		≤ 1000	-15 / 40	Нет
1,1	4,19	4,14	4,16	2,42	2,39	2,40	2,41	2,38	2,38	1,39	1,37	2870 ÷ 2900				
1,5	5,56	5,49	5,51	3,21	3,17	3,18	3,21	3,18	3,19	1,85	1,84	2870 ÷ 2895				
2,2	7,97	7,90	7,98	4,60	4,56	4,61	4,57	4,54	4,57	2,64	2,62	2880 ÷ 2900				
3	11,0	11,0	11,2	6,35	6,33	6,44	6,29	6,27	6,34	3,63	3,62	2865 ÷ 2895				
4	13,6	13,4	13,4	7,87	7,75	7,74	7,80	7,62	7,61	4,50	4,40	2885 ÷ 2910				
5,5	18,1	17,9	18,1	10,4	10,4	10,4	10,6	10,5	10,7	6,10	6,05	2880 ÷ 2910				
7,5	24,8	24,4	24,3	14,3	14,1	14,0	14,4	14,1	14,2	8,32	8,16	2920 ÷ 2935				
9,2	30,6	30,1	30,2	17,6	17,4	17,5	17,5	17,2	17,3	10,1	9,93	2920 ÷ 2935				
11	35,7	35,0	34,9	20,6	20,2	20,2	20,6	20,2	20,2	11,9	11,7	2910 ÷ 2930				
15	47,6	46,1	45,2	27,5	26,6	26,1	27,5	26,6	26,1	15,9	15,3	2940 ÷ 2950				
18,5	58,3	56,7	55,6	33,7	32,7	32,1	34,0	33,0	32,7	19,6	19,0	2940 ÷ 2950				
22	72,9	73,1	73,7	42,1	42,2	42,6	40,9	40,4	40,6	23,6	23,3	2950 ÷ 2960				

* R = Уменьшенный размер корпуса двигателя по сравнению с валом и фланцем.

** Условия эксплуатации относятся только к двигателю. Для электрических насосов пределы см. в руководстве пользователя.

LNTE-IE3-mott-2p50-ru_b_te

СЕРИЯ LNTS ТРЕХФАЗНЫЕ 2-ПОЛЮСНЫЕ ДВИГАТЕЛИ 50 Гц

P _N кВт	Эффективность η _N (%)																		IE	Год выпуска
	Δ 220 В Υ 380 В			Δ 230 В Υ 400 В			Δ 240 В Υ 415 В			Δ 380 В Υ 660 В			Δ 400 В Υ 690 В			Δ 415 В				
	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4		
0,75	82,5	83,1	81,3	82,8	82,7	80,1	82,6	82,0	78,9	82,5	82,0	78,9	82,5	82,0	78,9	82,5	82,0	78,9	3	С 11/2014
1,1	84,0	84,7	83,4	84,4	84,5	82,5	84,3	84,0	81,4	84,0	84,0	81,4	84,0	84,0	81,4	84,0	84,0	81,4		
1,5	85,6	86,5	85,8	85,9	86,4	84,9	86,0	86,0	84,0	85,6	86,0	84,0	85,6	86,0	84,0	85,6	86,0	84,0		
2,2	86,5	87,4	86,8	86,4	86,9	85,7	86,6	86,7	85,0	86,4	86,7	85,0	86,4	86,7	85,0	86,4	86,7	85,0		
3	87,2	88,5	88,3	87,5	88,2	87,5	87,5	87,8	86,4	87,2	87,8	86,4	87,2	87,8	86,4	87,2	87,8	86,4		
4	89,1	90,1	89,2	89,1	90,1	89,2	89,1	90,1	89,2	89,1	90,3	90,4	89,6	90,4	89,9	89,6	90,1	89,2		
5,5	89,5	89,6	88,0	89,5	89,6	88,0	89,5	89,6	88,0	89,5	90,3	89,9	89,7	90,0	89,0	89,6	89,6	88,0		
7,5	90,6	90,5	89,0	90,6	90,5	89,0	90,6	90,5	89,0	90,6	91,0	90,2	90,8	90,8	89,6	90,7	90,5	89,0		
11	91,3	92,0	91,1	91,3	92,0	91,1	91,3	92,0	91,1	91,3	92,2	92,2	91,6	92,2	91,7	91,7	92,0	91,1		
15	92,5	92,4	91,2	92,5	92,4	91,2	92,5	92,4	91,2	92,7	93,3	92,9	93,1	93,3	92,7	92,5	92,4	91,2		
18,5	92,6	93,1	92,4	92,6	93,1	92,4	92,6	93,1	92,4	92,6	93,2	93,0	92,9	93,3	92,8	92,9	93,1	92,4		
22	93,0	92,7	91,3	93,0	92,7	91,3	93,0	92,7	91,3	93,0	93,2	92,4	93,1	93,0	91,9	93,0	92,7	91,3		

P _N кВт	Производитель		РАЗМЕР IEC*	Конструктивное исполнение	Число полюсов	f _N Гц	Данные для напряжения 400 В / 50 Гц				
	Xylem Service Italia Srl – Per. № 07520560967 – Montecchio Maggiore, Vicenza, Italy (Италия).						cosφ	Is / I _N	T _N Nm	Ts/T _N	Tm/Tn
	Модель										
0,75	SM80B5/307 PE		80	B5	2	50	0,78	7,38	2,48	3,57	3,75
1,1	SM80B5/311 PE		80				0,79	8,31	3,63	3,95	3,95
1,5	SM90RB5/315 PE		90R				0,80	8,80	4,96	4,31	4,10
2,2	PLM90B5/322 E3		90				0,80	8,77	7,28	3,72	3,70
3	PLM100RB5/330 E3		100R				0,79	7,81	9,93	4,26	3,94
4	PLM112RB5/340 E3		112R				0,85	9,13	13,2	3,82	4,32
5,5	PLM132RB5/355 E3		132R				0,85	10,5	18,1	4,74	5,11
7,5	PLM132B5/375 E3		132				0,85	10,2	24,4	3,43	4,76
11	PLM160RB5/3110 E3		160R				0,86	9,89	35,9	3,46	4,59
15	PLM160B5/3150 E3		160				0,88	9,51	48,6	2,73	4,32
18,5	PLM160B5/3185 E3		160				0,88	9,81	59,9	2,81	4,53
22	PLM180RB5/3220 E3		180R				0,85	10,9	71,1	3,26	5,12

P _N кВт	Напряжение U _N											n _N мин ⁻¹	Соблюдайте действующие местные нормативно-правовые акты в отношении утилизации отходов.	Условия эксплуатации**		
	В													Высота над уровнем моря (м)	Т наружн. мин./макс. °С	ATEX
	Δ			Y			Δ			Y						
	220 В	230 В	240 В	380 В	400 В	415 В	380 В	400 В	415 В	660 В	690 В					
I _N (A)																
0,75	2,96	2,94	2,96	1,71	1,70	1,71	1,70	1,69	1,70	0,98	0,98	2875 ÷ 2895		≥ 1000	-15 / 40	Нет
1,1	4,19	4,14	4,16	2,42	2,39	2,4	2,41	2,38	2,38	1,39	1,37	2870 ÷ 2900				
1,5	5,56	5,49	5,51	3,21	3,17	3,18	3,21	3,18	3,19	1,85	1,84	2870 ÷ 2895				
2,2	8,0	7,9	8,0	4,6	4,56	4,61	4,57	4,54	4,57	2,64	2,62	2880 ÷ 2900				
3	11,0	11	11,2	6,35	6,33	6,44	6,29	6,27	6,34	3,63	3,62	2865 ÷ 2895				
4	13,6	13,4	13,4	7,9	7,8	7,7	7,8	7,6	7,6	4,50	4,40	2885 ÷ 2910				
5,5	18,1	17,9	18,1	10,4	10,4	10,4	10,6	10,5	10,7	6,10	6,05	2880 ÷ 2910				
7,5	24,8	24,4	24,3	14,3	14,1	14,0	14,4	14,1	14,2	8,3	8,2	2920 ÷ 2935				
11	35,7	35	34,9	20,6	20,2	20,2	20,6	20,2	20,2	11,9	11,7	2910 ÷ 2930				
15	47,6	46,1	45,2	27,5	26,6	26,1	27,5	26,6	26,1	15,9	15,3	2940 ÷ 2950				
18,5	58,3	56,7	55,6	33,7	32,7	32,1	34,0	33,0	32,7	19,6	19,0	2940 ÷ 2950				
22	72,9	73,1	73,7	42,1	42,2	42,6	40,9	40,4	40,6	23,6	23,3	2950 ÷ 2960				

* R = Уменьшенный размер корпуса двигателя по сравнению с валом и фланцем.

** Условия эксплуатации относятся только к двигателю. Для электрических насосов пределы см. в руководстве пользователя.

LNEE-IE3-mott-2p50-de_b_te

СЕРИЯ LNES

ТРЕХФАЗНЫЕ 2-ПОЛЮСНЫЕ ДВИГАТЕЛИ 50 Гц (от 30 до 37 кВт)

P _N кВт	Эффективность η _N (%)									Год выпуска	
	Δ 380 В Υ 660 В			Δ 400 В Υ 690 В			Δ 415 В				IE
	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4		
30	94,0	94,0	93,1	94,1	94,0	92,8	94,2	93,9	92,6	3	С 11/2014
37	94,4	94,0	93,5	94,6	94,0	93,3	94,7	93,9	93,1		

P _N кВт	Производитель		РАЗМЕР IEC*	Конструктивное исполнение	Число полюсов	f _N Гц	Данные для напряжения 400 В / 50 Гц					
	WEG Equipamentos Eletricos S.A. Per. № 07.175.725/0010-50 Jaragua do Sul - SC (Brazil) (Бразилия).						cosφ	Is / I _N	T _N Nm	Ts/T _N	Tm/Tn	
	Модель											
30	W22 200L2-B5 30kW E3		200	B5	2	50	0,86	7,30	96,60	2,60	2,90	
37	W22 200L2-B5 37kW E3		200				0,86	7,30	119,2	2,60	2,90	

P _N кВт	Напряжение U _N В					n _N мин ⁻¹	См. прим.	Условия эксплуатации**		
	Δ			Y				Высота над уровнем моря (м)	Т наружн. мин./макс. °С	ATEX
	380 В	400 В	415 В	660 В	690 В					
	I _N (А)									
30	55,1	53,5	52,7	31,7	31,0	2960 ÷ 2970		≤ 1000	-15 / +40	Нет
37	67,7	65,6	64,7	39,0	38,0	2960 ÷ 2970				

** Условия эксплуатации относятся только к двигателю. Для электрических насосов пределы см. в руководстве пользователя.

LNES-IE3-mott37-2p50-ru_a_te

Примечание: Соблюдайте действующие местные нормативно-правовые акты в отношении утилизации отходов.

СЕРИЯ LNTE
ТРЕХФАЗНЫЕ 4-ПОЛЮСНЫЕ ДВИГАТЕЛИ 50 Гц

P _N кВт	Эффективность η _N (%)																			Год выпуска
	Δ 220 В Y 380 В			Δ 230 В Y 400 В			Δ 240 В Y 415 В			Δ 380 В Y 660 В			Δ 400 В Y 690 В			Δ 415 В			IE	
	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4		
0,25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	06/11
0,37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
0,55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
0,75	83,0	84,3	83,5	83,4	84,1	82,6	83,8	84,0	81,9	83,0	84,3	83,5	83,4	84,1	82,6	83,8	84,0	81,9	3	01/17
1,1	84,9	85,7	84,7	85,3	85,5	83,8	85,3	85,0	82,7	84,9	85,0	82,7	84,9	85,0	82,7	84,9	85,0	82,7		
1,5	86,6	87,0	85,7	86,7	86,9	84,5	86,4	85,9	83,3	86,4	85,9	83,3	86,4	85,9	83,3	86,4	85,9	83,3		
2,2	87,6	88,6	88,3	88,2	88,8	87,9	88,5	88,7	87,4	87,6	88,6	87,4	87,6	88,6	87,4	87,6	88,6	87,4		
3	88,5	89,2	88,5	88,6	88,9	87,6	88,6	88,6	86,8	88,5	88,6	86,8	88,5	88,6	86,8	88,5	88,6	86,8		
4	88,6	89,1	87,9	88,6	89,1	87,9	88,6	89,1	87,9	88,6	89,2	88,9	88,6	89,2	88,4	88,8	89,1	87,9		
																				11/14

P _N кВт	Производитель		РАЗМЕР IEC*	Конструктивное исполнение	Число полюсов	f _N Гц	Данные для напряжения 400 В / 50 Гц				
	Xylem Service Italia Srl – Per. № 07520560967 – Montecchio Maggiore, Vicenza, Italy (Италия).						cosφ	I _s / I _N	T _N Nm	Ts/T _N	Tm/Tn
	Модель										
0,25	SM471B5/302		71	B5	4	50	0,59	3,58	1,71	3,16	2,63
0,37	SM471B5/304		71				0,60	3,39	2,57	3,40	2,47
0,55	SM490RB14S2/305		90R				0,67	3,95	3,77	2,45	2,38
	SM490RB5S2/305		90R				0,67	3,95	3,77	2,45	2,38
0,75	LLM490RB14S2/307		90R				0,8	6,38	5	2,73	3,13
	LLM490RB5S2/307		90R								
1,1	PLM490B5S2/311 E3		90				0,71	6,22	7,28	2,75	3,44
1,5	PLM490B5S3/315 E3		90				0,68	6,92	9,89	3,29	4,01
2,2	PLM4100B5S3/322 E3		100				0,78	7,47	14,5	2,38	3,69
3	PLM4100B5S3/330 E3		100				0,74	7,75	19,7	2,48	4,21
4	PLM4112B5S3/340 E3		112				0,79	8,32	26,3	3,19	4,02

P _N кВт	Напряжение U _N											n _N мин ⁻¹	Соблюдайте действующие местные нормативно-правовые акты в отношении утилизации отходов.	Условия эксплуатации**		
	В													Высота над уровнем моря (м)	Т наружн. мин./макс. °C	ATEX
	Δ			Y			Δ			Y						
	220 В	230 В	240 В	380 В	400 В	415 В	380 В	400 В	415 В	660 В	690 В					
I _N (A)																
0,25	1,68	1,71	1,77	0,97	0,99	1,02	-	-	-	-	-	1375 ÷ 1400		≤ 1000 <th rowspan="9">-15 / 40<th rowspan="9">Нет</th></th>	-15 / 40 <th rowspan="9">Нет</th>	Нет
0,37	2,46	2,53	2,62	1,42	1,46	1,51	-	-	-	-	-	1355 ÷ 1380				
0,55	2,98	3,03	3,1	1,72	1,75	1,79	-	-	-	-	-	1380 ÷ 1400				
0,75	2,90	2,85	2,85	1,7	1,65	1,65	1,70	1,65	1,65	0,98	0,95	1420 ÷ 1435				
1,1	4,61	4,59	4,62	2,66	2,65	2,67	2,64	2,63	2,65	1,53	1,52	1435 ÷ 1445				
1,5	6,34	6,41	6,41	3,66	3,70	3,70	3,65	3,68	3,69	2,11	2,13	1440 ÷ 1450				
2,2	8,19	8,04	7,97	4,73	4,64	4,60	4,70	4,62	4,56	2,71	2,67	1445 ÷ 1455				
3	11,5	11,5	11,5	6,66	6,62	6,67	6,63	6,59	6,63	3,83	3,81	1450 ÷ 1460				
4	14,8	14,6	14,5	8,52	8,40	8,36	8,40	8,23	8,19	4,85	4,75	1445 ÷ 1455				

* R = Уменьшенный размер корпуса двигателя по сравнению с валом и фланцем.

** Условия эксплуатации относятся только к двигателю. Для электрических насосов пределы см. в руководстве пользователя.

LNTE-IE3-mott-4p50-ru_b_ie

СЕРИЯ LNTS ТРЕХФАЗНЫЕ 4-ПОЛЮСНЫЕ ДВИГАТЕЛИ 50 Гц

P _N кВт	Эффективность η _N (%)																			Год выпуска	
	Δ 220 В Υ 380 В			Δ 230 В Υ 400 В			Δ 240 В Υ 415 В			Δ 380 В Υ 660 В			Δ 400 В Υ 690 В			Δ 415 В			IE		
	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4			
0,55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2011
0,75	83	84,3	83,5	83,4	84,1	82,6	83,8	84	81,9	83	84,3	83,5	83,4	84,1	82,6	83,8	84	81,9	3	01/17	
1,1	84,9	85,7	84,7	85,3	85,5	83,8	85,3	85	82,7	84,9	85	82,7	84,9	85	82,7	84,9	85	82,7		11/14	
1,5	86,6	87	85,7	86,7	86,9	84,5	86,4	85,9	83,3	86,4	85,9	83,3	86,4	85,9	83,3	86,4	85,9	83,3			
2,2	87,6	88,6	88,3	88,2	88,8	87,9	88,5	88,7	87,4	87,6	88,6	87,4	87,6	88,6	87,4	87,6	88,6	87,4			
3	88,5	89,2	88,5	88,6	88,9	87,6	88,6	88,6	86,8	88,5	88,6	86,8	88,5	88,6	86,8	88,5	88,6	86,8			
4	88,6	89,1	87,9	88,6	89,1	87,9	88,6	89,1	87,9	88,6	89,2	88,9	88,6	89,2	88,4	88,8	89,1	87,9			
5,5	90,4	90,9	89,7	90,4	90,9	89,7	90,4	90,9	89,7	90,4	91,0	90,5	90,9	91,1	90,2	90,9	90,9	89,7			
7,5	90,4	91,2	90,4	90,4	91,2	90,4	90,4	91,2	90,4	90,4	91,2	91,1	90,7	91,3	90,8	90,9	91,2	90,4			
11	91,5	92,2	91,4	91,5	92,2	91,4	91,5	92,2	91,4	91,5	92,4	92,4	91,9	92,5	92	91,9	92,2	91,4			
15	92,2	92,2	90,8	92,2	92,2	90,8	92,2	92,2	90,8	92,5	93,0	92,7	92,5	92,7	91,8	92,2	92,2	90,8			

P _N кВт	Производитель	РАЗМЕР IEC*	Конструктивное исполнение	Число полюсов	f _N Гц	Данные для напряжения 400 В / 50 Гц				
	Xylem Service Italia Srl – Per. № 07520560967 – Montecchio Maggiore, Vicenza, Italy (Италия).					cosφ	Is / I _N	T _N Nm	Ts/T _N	Tm/Tn
	Модель									
0,55	SM480B5/305	80	B5	4	50	0,67	3,95	3,77	2,45	2,38
0,75	LLM480B5/307	80				0,80	6,38	5,00	2,73	3,31
1,1	PLM490B5/311 E3	90				0,71	6,22	7,28	2,75	3,44
1,5	PLM490B5/315 E3	90				0,68	6,92	9,89	3,29	4,01
2,2	PLM4100B5/322 E3	100				0,78	7,47	14,5	2,38	3,69
3	PLM4100B5/330 E3	100				0,74	7,75	19,7	2,48	4,21
4	PLM4112B5/340 E3	112				0,79	8,32	26,3	3,19	4,02
5,5	PLM4132B5/355 E3	132				0,76	7,64	35,9	2,85	3,65
7,5	PLM4132B5/375 E3	132				0,79	7,70	49,1	2,69	3,57
11	PLM4160B5/3110 E3	160				0,81	7,19	71,5	2,45	3,26
15	PLM4160B5/3150 E3	160				0,77	8,23	97,2	2,97	3,99

P _N кВт	Напряжение U _N В											n _N мин ⁻¹	Соблюдайте действующие местные нормативно-правовые акты в отношении утилизации отходов.	Условия эксплуатации**		
	Δ			Y			Δ			Y				Высота над уровнем моря (м)	Т наружн. мин./макс. °С	ATEX
	220 В	230 В	240 В	380 В	400 В	415 В	380 В	400 В	415 В	660 В	690 В					
	I _N (A)															
0,55	2,98	3,03	3,1	1,72	1,75	1,79	-	-	-	-	-	1380 ÷ 1400		≤ 1000	-15/ +40	Нет
0,75	2,90	2,85	2,85	1,70	1,65	1,65	1,70	1,65	1,65	0,98	0,95	1420 ÷ 1435				
1,1	4,61	4,59	4,62	2,66	2,65	2,67	2,64	2,63	2,65	1,53	1,52	1435 ÷ 1445				
1,5	6,34	6,41	6,41	3,66	3,7	3,7	3,65	3,68	3,69	2,11	2,13	1440 ÷ 1450				
2,2	8,19	8,04	7,97	4,73	4,64	4,6	4,70	4,62	4,56	2,71	2,67	1445 ÷ 1455				
3	11,5	11,5	11,5	6,66	6,62	6,67	6,63	6,59	6,63	3,83	3,81	1450 ÷ 1460				
4	14,8	14,6	14,5	8,52	8,40	8,36	8,40	8,23	8,19	4,85	4,75	1445 ÷ 1455				
5,5	20,0	19,7	19,4	11,6	11,4	11,2	11,7	11,5	11,4	6,75	6,62	1455 ÷ 1465				
7,5	26,6	26,1	25,8	15,4	15,1	14,9	15,5	15,2	15,1	8,95	8,75	1450 ÷ 1460				
11	38,3	37,3	37,5	22,1	21,8	21,7	21,9	21,4	21,3	12,6	12,3	1465 ÷ 1470				
15	51,8	52,0	52,7	29,9	30,0	30,4	30,5	30,7	31,4	17,6	17,7	1465 ÷ 1475				

** Условия эксплуатации относятся только к двигателю. Для электрических насосов пределы см. в руководстве пользователя.

LNES-IE3-mott15-4p50-ru_b_te

СЕРИЯ LNTS
ТРЕХФАЗНЫЕ 4-ПОЛЮСНЫЕ ДВИГАТЕЛИ 50 Гц (от 18,5 до 37 кВт)

P _N кВт	Эффективность η_N %									IE	Год выпуска
	Δ 380 В Y 660 В			Δ 400 В Y 690 В			Δ 415 В				
	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4		
18,5	93,1	92,9	92,5	93,3	92,9	92,2	93,4	92,8	91,8	3	с 11/2014
22	93,4	93,1	92,8	93,6	93,0	92,4	93,6	92,8	91,9		
30	94,1	94,1	93,5	94,2	94,0	93,0	94,2	93,9	92,5		
37	94,3	94,5	94,1	94,6	94,6	94,0	94,7	94,6	93,8		

P _N кВт	Производитель	РАЗМЕР IEC	Конструктивное исполнение	Число полюсов	f _N Гц	Данные для напряжения 400 в / 50 Гц				
	WEG Equipamentos Eletricos S.A. Per. № 07.175.725/0010-50 Jaragua do Sul - SC (Бразилия)					cosφ	Is / I _N	T _N Нм	Ts/T _N	Tm/Tn
	Модель									
18,5	W22 180M4-B5 18.5kW E3	180	B5	4	50	0,82	7,30	120,20	2,70	3,00
22	W22 180L4-B5 22kW E3	180				0,83	7,30	142,90	2,80	3,30
30	W22 200L4-B5 30kW E3	200				0,82	7,30	193,60	2,50	3,00
37	W22 225S4-B5 37kW E3	225				0,86	7,80	238,70	2,70	3,00

P _N кВт	Напряжение U _N В					n _N мин ⁻¹	См. прим.	Условия эксплуатации**		
	Δ			Y				Высота над уровнем моря (м)	Т наружн. мин./макс. °С	ATEX
	380 В	400 В	415 В	660 В	690 В					
	I _N (А)									
18,5	35,90	34,90	34,40	20,70	20,20	1470		≤ 1000	-15 / +40	Нет
22	42,10	40,90	40,40	24,20	23,70	1470				
30	57,70	56,10	55,40	33,20	32,50	1480				
37	68,50	65,60	63,90	39,40	38,00	1480				

** Условия эксплуатации относятся только к двигателю. Для электронасосов пределы см. в руководстве пользователя.

LNTS-IE3-mott37-4p50-ru_a_te

Примечание: Соблюдайте действующие местные нормативно-правовые акты в отношении утилизации отходов.

ДОСТУПНЫЕ НАПРЯЖЕНИЯ ДЛЯ ДВИГАТЕЛЕЙ SM И PLM

	P _N кВт	ТРЕХФАЗНЫЙ																
		50/60 Гц		50 Гц						60 Гц								
		3 x 230/400 50 Hz 3 x 265/460 60 Hz	3 x 400/690 50 Hz 3 x 460/- 60 Hz	3 x 220-230-240/380-400-415	3 x 380-400-415/660-690	3 x 200-208/346-360	3 x 255-265/440-460	3 x 290-300/500-525	3 x 440-460/-	3 x 500-525/-	3 x 220-230/380-400	3 x 255-265-277/440-460-480	3 x 380-400/660-690	3 x 440-460-480/-	3 x 110-115/190-200	3 x 200-208/346-360	3 x 330-346/575-600	3 x 575/-
0,37	с	о	о	о	о	о	о	о	о	о	с	о	о	о	о	о	о	о
0,55	с	о	о	о	о	о	о	о	о	о	с	о	о	о	о	о	о	о
0,75	с	о	о	о	о	о	о	о	о	о	с	о	о	о	о	о	о	о
1,1	с	о	о	о	о	о	о	о	о	о	с	о	о	о	о	о	о	о
1,5	с	о	о	о	о	о	о	о	о	о	с	о	о	о	о	о	о	о
2,2	с	о	о	о	о	о	о	о	о	о	с	о	о	о	о	о	о	о
3	с	о	о	о	о	о	о	о	о	о	с	о	о	о	о	о	о	о
4	о	с	о	о	о	о	о	о	о	о	с	о	о	о	о	о	о	о
5,5	о	с	о	о	о	о	о	о	о	о	с	о	о	о	о	о	о	о
7,5	о	с	о	о	о	о	о	о	о	о	с	о	о	о	о	о	о	о
11	о	с	о	о	о	о	о	о	о	о	с	о	о	о	о	о	о	о
15	о	с	о	о	о	о	о	о	о	о	с	о	о	о	о	о	о	о
18,5	о	с	о	о	о	о	о	о	о	о	с	о	о	о	о	о	о	о
22	о	с	о	о	о	о	о	о	о	о	с	о	о	о	о	о	о	о

One-volt-low-a-ry a te

Для двигателей повышенной мощности по запросу доступны специальные напряжения.

ШУМОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ

В таблице ниже приведены уровни среднего звукового давления (L_p), измеренные на расстоянии 1 метра под открытым небом согласно стандарту EN ISO 11203. Значения уровня шума измерены на двигателях на 50 Гц с допустимой погрешностью 3 дБ (A) согласно стандарту EN ISO 4871.

ДВИГАТЕЛИ LNTE, LNTS 2-ПОЛЮСНЫЕ

МОЩНОСТЬ	ТИП ДВИГАТЕЛЯ	ШУМ
кВт	РАЗМЕР IEC*	LpA дБ
0,75	80 - 90R	<70
1,1	80 - 90R	<70
1,5	90R	<70
2,2	90	<70
3	90 100R	<70
4	112R	<70
5,5	112 - 132R	<70
7,5	132	71
9,2	132	73
11	132 - 160R	73
15	160	71
18,5	160	73
22	160	70

* R = Уменьшенный размер корпуса двигателя по сравнению с валом и фланцем.

ДВИГАТЕЛИ LNTE, LNTS 4-ПОЛЮСНЫЕ

МОЩНОСТЬ	ТИП ДВИГАТЕЛЯ	ШУМ
кВт	РАЗМЕР IEC*	ЛpA дБ
0,25	71	<70
0,37	71	<70
0,55	90R	<70
0,75	90R	<70
1,1	90	<70
1,5	90	<70
2,2	100	<70
3	100	<70
4	112	<70
5,5	132	<70
7,5	132	<70
11	160	<70
15	160	<70
18,5	180	<70
22	180	<70
30	200	<70
37	225	<70

LNT mott-ru b tr

СЕРИЯ e-LNT НАСОСЫ

В последнее десятилетие Европейская комиссия по планированию энергетической эффективности оказала влияние на Европейский парламент и Совет Европы принять меры с целью снижения энергопотребления и дальнейшего отрицательного воздействия на окружающую среду. Согласно Директивам 2005/32/EC по энергопотребляющим продуктам (EuP) и 2009/125/EC по продуктам, связанным с энергией (ErP), установлены рамочные требования по энергоэффективности.

Постановление **комиссии (EU) № 547/2012** утвердило две директивы в отношении требований к экодизайну **некоторых типов насосов для перекачки чистой воды, производимых и подлежащих эксплуатации в пределах зоны ЕС в качестве самостоятельных агрегатов или в качестве элементов для другого оборудования.**

Для моноблочных консольных насосов (в Постановлении — ESCCi) оценка эффективности включает:

- только гидравлическую часть без двигателя;
- насосы только с одним рабочим колесом;
- насосы с номинальным давлением PN не выше 16 бар (1600 кПа);
- насосы с минимальным номинальным расходом не менее 6 м³/ч;
- насосы с максимальной номинальной мощностью на валу не выше 150 кВт;
- насосы со скоростью вращения вала 2900 мин⁻¹ (2-полюсные электродвигатели на 50 Гц) и напором не выше 140 метров;
- насосы со скоростью вращения вала 1450 мин⁻¹ (4-полюсные электродвигатели на 50 Гц) и напором не выше 90 метров;
- используемые для перекачки чистой воды при температуре от -10°C до 120°C (испытания проводятся с водой при температуре не выше 40°C)

Согласно определениям, зафиксированным в Постановлении, версии LNTe и LNTS соответствуют типу «прямоточных насосов с торцовым всасыванием и глухим соединением».

Это постановление предписывает, что насосы должны иметь индекс минимальной эффективности MEI, определяющийся по формуле, включающей значения гидравлического КПД как «точки оптимального КПД» (best efficiency point – BEP), 75% расхода на BEP (частичная нагрузка; Part load – PL) и 110% расхода на BEP (перегрузка; Over load – OL).

Постановление устанавливает следующие сроки:

от	Индекс минимальной эффективности (MEI)
1 января 2013 г.	MEI ≥ 0,1

Постановление (EU) № 547/2012 – Приложение II – Пункт 2 (Требования к информации о продукте)

- 1) Индекс минимальной эффективности: значения MEI см. в соответствующих таблицах на следующей странице.
- 2) «Целевой уровень наиболее эффективных водяных насосов составляет MEI ≥ 0,70».
- 3) Год выпуска: 2014.
- 4) Производитель: Xylem Service Italia Srl – Per. № 07520560967 – Montecchio Maggiore, Vicenza, Italy (Италия).
- 5) Тип продукта: см. столбец ТИП НАСОСА в таблицах раздела «Гидравлические характеристики».
- 6) Гидравлический КПД насоса с подрезанным рабочим колесом: см. столбцы η_p и ØT в таблицах раздела «Гидравлические характеристики».
- 7) Кривые характеристики насоса, включая кривую производительности: см. графики «Рабочие характеристики» на следующих страницах.
- 8) «Эффективность насоса с подрезанным рабочим колесом обычно ниже, чем у насоса с рабочим колесом полного диаметра. Подрезка рабочего колеса адаптирует рабочее колесо насоса к необходимой рабочей точке, позволяя снизить энергопотребление. Индекс минимальной эффективности (MEI) основывается на показателях работы с полным диаметром рабочего колеса».
- 9) «Работа этого водяного насоса с варьирующимися рабочими точками может быть более эффективной и экономичной при управлении, например, с помощью регулируемого привода, согласующего работу насоса с потребностями системы».
- 10) Сведения о демонтаже, утилизации или ликвидации по окончании срока службы: соблюдайте действующие законы и постановления по утилизации отходов. См. руководство по эксплуатации продукта.
- 11) Пометка «Рассчитан на использование только при температуре ниже -10°C» к данным продуктам неприменима.
- 12) Пометка «Рассчитан на использование только при температуре выше 120°C» к данным продуктам неприменима.
- 13) Специфические инструкции для насосов согласно пунктам 11 и 12: к этим продуктам неприменимы.
- 14) «Сведения о целевом уровне эффективности доступны на»: www.europump.org (Раздел «Экодизайн»).
- 15) Графики целевого уровня эффективности с MEI = 0,7 и MEI = 0,4 доступны на веб-страницах www.europump.org/efficiencycharts и <http://europump.net/uploads/Fingerprints.pdf> (см. «ESCC 1450 rpm»).

СЕРИЯ e-LNT

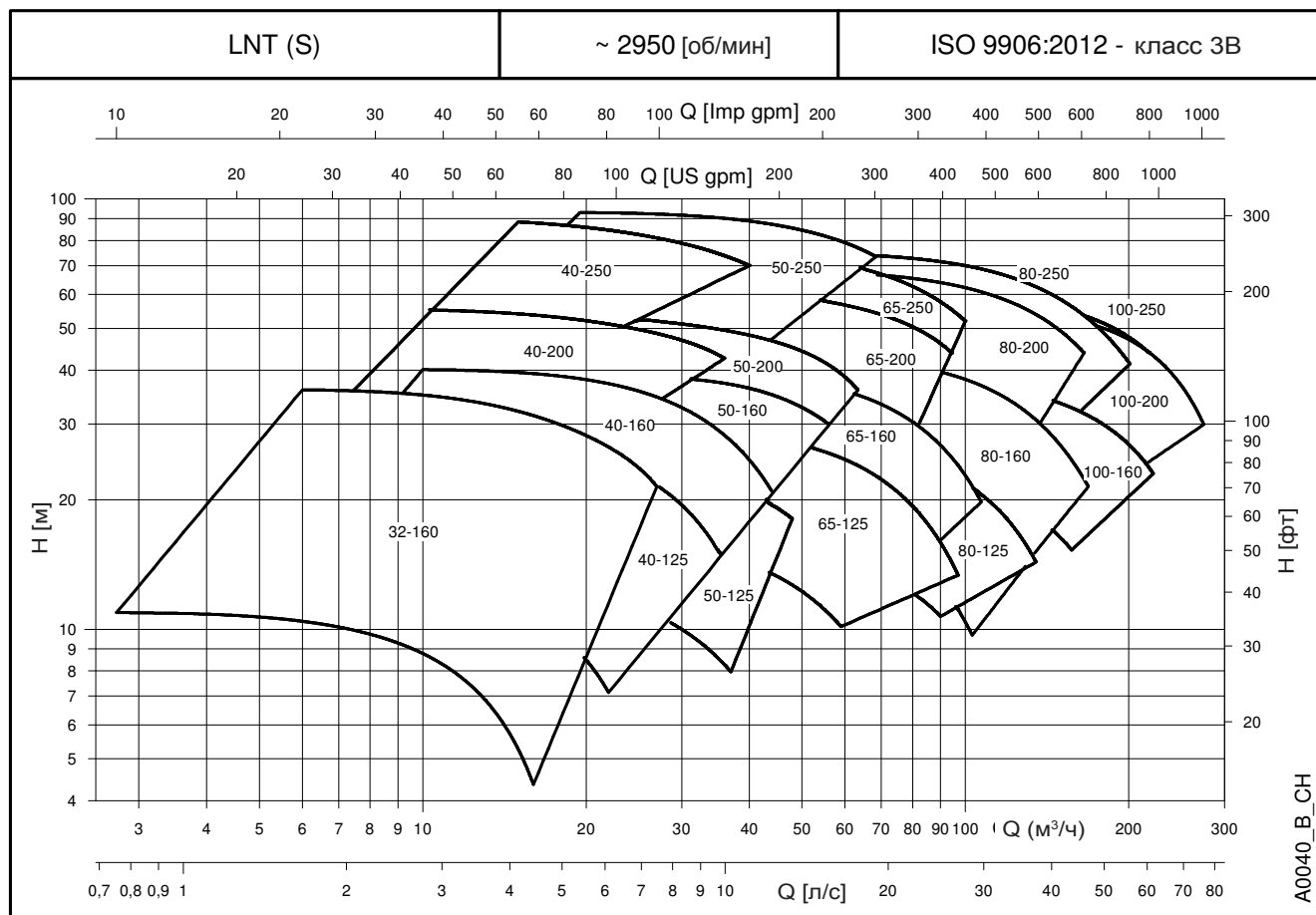
ИНДЕКС МИНИМАЛЬНОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ (MEI)

2-ПОЛЮСНЫЙ		
РАЗМЕР НАСОСА	LNTE	LNTS
32-160/156	≥0,40	≥0,40
40-125/145	≥0,40	≥0,40
40-160/171	≥0,40	≥0,40
40-200/205	≥0,40	≥0,40
40-250/259	≥0,40	≥0,40
50-125/135	≥0,40	≥0,40
50-160/165	≥0,40	≥0,40
50-200/199	≥0,40	≥0,40
50-250/257,5	≥0,40	≥0,40
65-125/148	≥0,40	≥0,40
65-160/176	≥0,40	≥0,40
65-200/209	≥0,40	≥0,40
65-250/256	≥0,40	≥0,40
80-125/148	≥0,40	≥0,40
80-160/180	≥0,40	≥0,40
80-200/220	≥0,40	≥0,40
80-250/229	≥0,40	≥0,40
100-160/177	≥0,40	≥0,40
100-200/208	≥0,40	≥0,40
100-250/214	≥0,40	≥0,40

4-ПОЛЮСНЫЙ		
РАЗМЕР НАСОСА	LNTE	LNTS
32-160/156	≥0,40	---
40-125/145	≥0,40	≥0,40
40-160/171	≥0,40	≥0,40
40-200/205	≥0,40	≥0,40
40-250/259	≥0,40	≥0,40
50-125/135	≥0,40	≥0,40
50-160/165	≥0,40	≥0,40
50-200/199	≥0,40	≥0,40
50-250/257,5	≥0,40	≥0,40
65-125/148	≥0,40	≥0,40
65-160/176	≥0,40	≥0,40
65-200/209	≥0,40	≥0,40
65-250/256	≥0,40	≥0,40
80-125/148	≥0,40	≥0,40
80-160/180	≥0,40	≥0,40
80-200/220	≥0,40	≥0,40
80-250/258	≥0,40	≥0,40
80-315/334	---	≥0,40
100-160/177	≥0,40	≥0,40
100-200/219	≥0,40	≥0,40
100-250/259	≥0,40	≥0,40
100-315/334	---	≥0,40
125-160/184	---	≥0,40
125-200/227	---	≥0,40
125-250/259	---	≥0,40
125-315/334	---	≥0,40
150-200/220	---	≥0,40
150-250/249	---	≥0,40
150-315/322	---	≥0,40

LNT-MEI-ru_c_sc

СЕРИЯ e-LNT (ОДИНОЧНЫЙ РЕЖИМ) ДИАПАЗОН ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК 2-ПОЛЮСНЫХ МОДЕЛЕЙ 50 ГЦ



СЕРИЯ e-LNT 32, 40, 50 (ОДИНОЧНЫЙ РЕЖИМ) **ДИАПАЗОН ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК** **2-ПОЛЮСНЫХ МОДЕЛЕЙ 50 Гц**

ТИП НАСОСА	P _N кВт	Ø рабочего колеса (мм)				Q = ПОДАЧА													
		STD	B	○	ηp %	л/с	0	0,8	1,4	1,9	2,5	3,1	3,6	4,2	4,7	5,3	5,8	6,4	7,5
						м³/ч	0	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	27
						H = НАПОР, МЕТРОВ ВОДЯНОГО СТОЛБА													
32-160/07A*	0,75	92	-	○	51,9	10,6	10,9	10,7	10,1	9,3	8,2	6,9	5,3						
32-160/07*	0,75	104	-	○	52,4	12,9		13,0	12,5	11,6	10,5	9,1	7,3	5,3					
32-160/11*	1,1	115	-	○	54,1	16,4		17,0	16,7	16,1	15,1	13,9	12,4	10,6	8,6				
32-160/15*	2	126	-	○	55,4	20,9		21,4	21,1	20,4	19,4	18,2	16,7	15,2	13,4	11,4			
32-160/22*	2,2	138	-	○	57,5	26,4		27,2	27,1	26,7	25,8	24,6	23,3	21,8	20,3	18,7	16,9		
32-160/30	3	156	-	●	60,6	35,5			35,9	35,4	34,6	33,5	32,1	30,6	29,0	27,4	25,6	21,5	

ТИП НАСОСА	P _N кВт	Ø рабочего колеса (мм)				Q = ПОДАЧА													
		STD	B	○ ●	η _p %	л/с	0	1,7	2,5	3,3	4,2	5,0	5,8	6,7	7,5	8,3	9,2	10,0	12,2
						м³/ч	0	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	44
						H = НАПОР, МЕТРОВ ВОДЯНОГО СТОЛБА													
40-125/11*	1,1	113	-	○	58,4	14,2		14,2	13,5	12,3	10,6	8,6							
40-125/15*	1,5	123	-	○	60,2	18,1		18,3	17,8	16,8	15,5	13,8	11,7						
40-125/22*	2,2	133	-	○	62,2	22,8		23,3	22,9	22,2	21,1	19,7	17,9	15,8	13,4				
40-125/30	3	145	-	●	64,0	27,4			27,7	27,1	26,2	25,0	23,5	21,6	19,4	17,0			
40-160/22*	2,2	137	-	○	61,5	23,7		23,6	23,2	22,5	21,7	20,6	19,3	17,8					
40-160/30	3	150	-	○	62,7	29,2		29,7	29,4	28,9	28,1	27,0	25,6	24,0	22,2				
40-160/40	4	160,5	-	○	63,5	34,2			34,4	33,5	32,3	31,0	29,6	27,9	26,1	24,2	22,0		
40-160/55	5,5	171	-	●	64,3	38,6			40,0	39,5	38,7	37,7	36,3	34,7	32,8	30,6	28,3	21,0	
40-200/30	3	158	-	○	51,5	32,5		31,5	30,8	29,7	28,4								
40-200/40	4	171	-	○	52,7	38,4		37,4	36,8	35,8	34,5	33,2	31,5						
40-200/55	5,5	186	-	○	54,2	45,9		44,9	44,3	43,4	42,2	40,9	39,4	37,7	35,7				
40-200/75	7,5	205	-	●	55,9	56,5			54,9	54,1	53,0	51,7	50,2	48,7	47,0	45,0	42,6		
40-250/75	7,5	214	-	○	48,1	59,5			58,6	57,3	55,8	53,9	51,9						
40-250/92	9,2	226,5	-	○	49,0	67,2				65,3	63,7	62,0	59,9	57,7					
40-250/110A	11	226,5	-	○	49,0	67,2				65,3	63,7	62,0	59,9	57,7					
40-250/110	11	239	-	○	50,0	75,4				73,7	72,2	70,5	68,5	66,3	64,0				
40-250/150	15	259	-	●	51,5	89,7				88,4	87,0	85,2	83,3	81,2	78,9	76,4	73,8		

ТИП НАСОСА	P _N кВт	Ø рабочего колеса (мм)				Q = ПОДАЧА													
		STD	B	○	ηp %	л/с	0	2,8	4,2	5,6	6,9	8,3	9,7	11,1	12,5	13,9	15,3	16,7	18,9
						м³/ч	0	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	68
						H = НАПОР, МЕТРОВ ВОДЯНОГО СТОЛБА													
(1)	(2)	(3)																	
50-125/15*	1,5	105	-	○	58,6	13,7			13,0	12,2	11,2	10,0	8,6						
50-125/22*	2,2	118	-	○	64,7	18,1			17,3	16,7	15,9	14,8	13,5	12,1					
50-125/30	3	130	-	○	66,0	22,6			21,8	21,4	20,7	19,8	18,5	17,0	15,3				
50-125/40	4	135	-	●	68,0	25,7			24,7	24,4	23,9	23,2	22,2	20,8	19,1				
50-160/30	3	127	-	○	64,1	22,8			22,5	22,3	21,6	20,4	18,6						
50-160/40	4	139	-	○	66,8	25,9			25,8	25,5	25,0	24,2	23,1	21,7					
50-160/55	5,5	154	-	○	67,3	34,1			33,6	33,6	33,4	32,8	31,8	30,3	28,5				
50-160/75	7,5	165	-	●	68,4	39,5			38,9	38,9	38,7	38,3	37,5	36,3	34,7	32,8	30,5		
50-200/55	5,5	165	-	○	58,7	36,0			36,1	35,2	34,1	32,8	31,1	29,0					
50-200/75	7,5	179	-	○	60,1	42,7			43,1	42,3	41,2	39,9	38,4	36,7	34,5	31,7			
50-200/92	9,2	189	-	○	61,1	47,9			48,5	47,7	46,7	45,4	44,0	42,3	40,4	38,0	35,0	31,2	
50-200/110A	11	189	-	○	61,1	47,9			48,5	47,7	46,7	45,4	44,0	42,3	40,4	38,0	35,0	31,2	
50-200/110	11	199	-	●	62,1	53,5			54,2	53,5	52,5	51,2	49,8	48,3	46,4	44,3	41,8	38,6	
50-250/92	9,2	199	-	○	58,6	54,0			54,2	53,8	52,8	51,3	49,4	47,0					
50-250/110A	11	199	-	○	58,6	54,0			54,2	53,8	52,8	51,3	49,4	47,0					
50-250/110	11	210	-	○	59,4	60,5			60,7	60,4	59,5	58,2	56,5	54,3	51,7				
50-250/150	15	228	-	○	60,8	71,9				72,0	71,3	70,2	68,7	66,8	64,5	61,8	58,7		
50-250/185	18,5	243	-	○	61,9	82,3				82,5	81,9	81,0	79,6	77,9	75,8	73,3	70,5	67,4	
50-250/220	22	257,5	-	●	63,0	92,7				93,0	92,5	91,7	90,4	88,8	86,9	84,6	82,0	79,1	73,7

Гидравлические характеристики в соответствии с ISO 9906:2012, класс 3B (бывш. ISO 9906:1999, Приложение A)

LNT-32-40-50_2p50S-ru_a_th

(1) STD = чугун/нержавеющая сталь — B = бронза (2) ● = полный диаметр рабочего колеса — ○ = уменьшенный диаметр рабочего колеса (3) Гидравлический КПД насоса.

* Доступны также в однофазной версии.

СЕРИЯ e-LNT 65, 80, 100 (ОДИНОЧНЫЙ РЕЖИМ) **ДИАПАЗОН ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК** **2-ПОЛЮСНЫХ МОДЕЛЕЙ 50 Гц**

ТИП НАСОСА	P _N кВт	Ø рабочего колеса (мм)				Q = ПОДАЧА													
		STD (1)	B (2)	○ (3)	ηп % (3)	л/с	0	5,0	7,2	9,4	11,7	13,9	16,1	18,3	20,6	22,8	25,0	27,2	30,3
						м³/ч	0	18	26	34	42	50	58	66	74	82	90	98	109
						H = НАПОР, МЕТРОВ ВОДЯНОГО СТОЛБА													
65-125/30	3	118	-	○	62,8	17,5			16,1	15,1	13,8	12,2	10,4						
65-125/40	4	130	-	○	65,6	22,1			20,5	19,7	18,4	16,8	14,8	12,5					
65-125/55	5,5	144	-	○	68,0	27,3			26,0	25,3	24,3	22,8	20,9	18,7	16,1	13,3			
65-125/75	7,5	148	-	●	70,1	31,1				28,9	28,0	26,8	25,3	23,4	21,2	18,7	15,9		
65-160/55	5,5	144	-	○	64,4	27,0			25,9	25,4	24,5	23,3	21,7	19,7	17,5	15,0			
65-160/75	7,5	159	-	○	66,0	33,3			31,9	31,3	30,4	29,2	27,6	25,7	23,3	20,7	17,8		
65-160/92	9,2	170	-	○	66,9	37,1			35,7	35,1	34,2	33,0	31,4	29,5	27,3	24,7	21,7	18,6	
65-160/110A	11	170	-	○	66,9	37,1			35,7	35,1	34,2	33,0	31,4	29,5	27,3	24,7	21,7	18,6	
65-160/110	11	176	-	●	68,0	42,0			40,4	39,8	38,9	37,7	36,2	34,4	32,2	29,7	26,8	23,6	
65-200/92	9,2	168	-	○	64,1	36,6			37,3	36,7	35,9	34,7	33,2	30,9					
65-200/110A	11	168	-	○	64,1	36,6			37,3	36,7	35,9	34,7	33,2	30,9					
65-200/110	11	179	-	○	65,3	42,5			43,3	42,6	41,6	40,4	38,8	36,8	34,1				
65-200/150	15	197	-	○	67,4	54,2			55,2	54,4	53,4	52,0	50,4	48,5	46,2	43,3	39,7		
65-200/185	18,5	209	-	●	68,6	61,6				61,8	60,5	59,0	57,2	55,1	52,6	49,7	46,1		
65-250/150	15	208	-	○	64,3	58,8			59,9	58,8	57,0	54,6	51,4	47,6	43,1	38,1	32,5		
65-250/185	18,5	220	-	○	65,1	65,0			66,9	66,4	65,2	63,6	61,3	58,5	55,3	51,5	47,3		
65-250/220	22	232	-	○	66,2	73,9			76,0	75,6	74,5	73,0	70,9	68,3	65,3	61,7	57,7	53,2	
65-250/300	30	256	-	●	68,1	90,9				92,6	91,4	89,7	87,5	84,7	81,4	77,5	73,1	68,3	60,8

ТИП НАСОСА	P _N кВт	Ø рабочего колеса (мм)				Q = ПОДАЧА													
		STD (1)	B (2)	○ (3)	η _p % (3)	л/с	0	5,6	10,0	14,4	18,9	23,3	27,8	32,2	36,7	41,1	45,6	50,0	55,8
						м³/ч	0	20	36	52	68	84	100	116	132	148	164	180	201
						H = НАПОР, МЕТРОВ ВОДЯНОГО СТОЛБА													
80-125/40	4	117,8	-	○	60,7	17,5		16,6	15,2	13,5	11,6								
80-125/110	11	148	144	●	69,4	29,2		28,8	27,9	26,4	24,4	21,9	18,8	15,1					
80-160/55	5,5	130,7	-	○	69,4	21,5		20,7	19,5	17,2	14,1	10,4							
80-160/75	7,5	145	144	○	70,8	26,7		26,0	25,0	23,2	20,5	17,1	13,1						
80-160/92	9,2	151	152	○	71,9	30,8		30,1	29,3	27,7	25,3	22,2	18,4						
80-160/110A	11	151	152	○	71,9	30,8		30,1	29,3	27,7	25,3	22,2	18,4						
80-160/110	11	159	160	○	72,7	34,2		33,6	32,9	31,5	29,3	26,4	22,8	18,7					
80-160/150	15	175	176	○	74,4	41,8		41,2	40,6	39,5	37,7	35,2	32,1	28,3	24,0				
80-160/185	18,5	180	180	●	74,9	44,4		43,7	43,1	42,1	40,4	38,1	35,1	31,4	27,2	22,8			
80-200/110	11	165	162	○	67,6	35,7		35,6	34,3	32,1	28,7	24,4							
80-200/150	15	177	177	○	68,9	43,1		43,3	42,3	40,4	37,5	33,7	29,1						
80-200/185	18,5	189	189	○	70,0	49,5		49,7	48,9	47,2	44,7	41,3	37,0	32,0					
80-200/220	22	199	199	○	70,8	55,1		55,4	54,7	53,2	50,9	47,8	43,8	39,1	33,6				
80-200/300	30	220	218	●	72,6	68,0			67,9	66,7	64,8	62,2	58,8	54,7	49,9	44,4			
80-250/220	22	195	192	○	70,5	51,8		53,5	53,0	51,6	49,4	46,2	42,4	37,9	32,9				
80-250/300	30	215	213	○	72,5	63,5			65,3	64,3	62,5	59,8	56,5	52,4	47,8	42,7	37,3		
80-250/370	37	229	226	●	73,3	72,4			74,6	73,8	72,3	70,0	66,9	63,2	58,9	54,1	48,8	41,4	

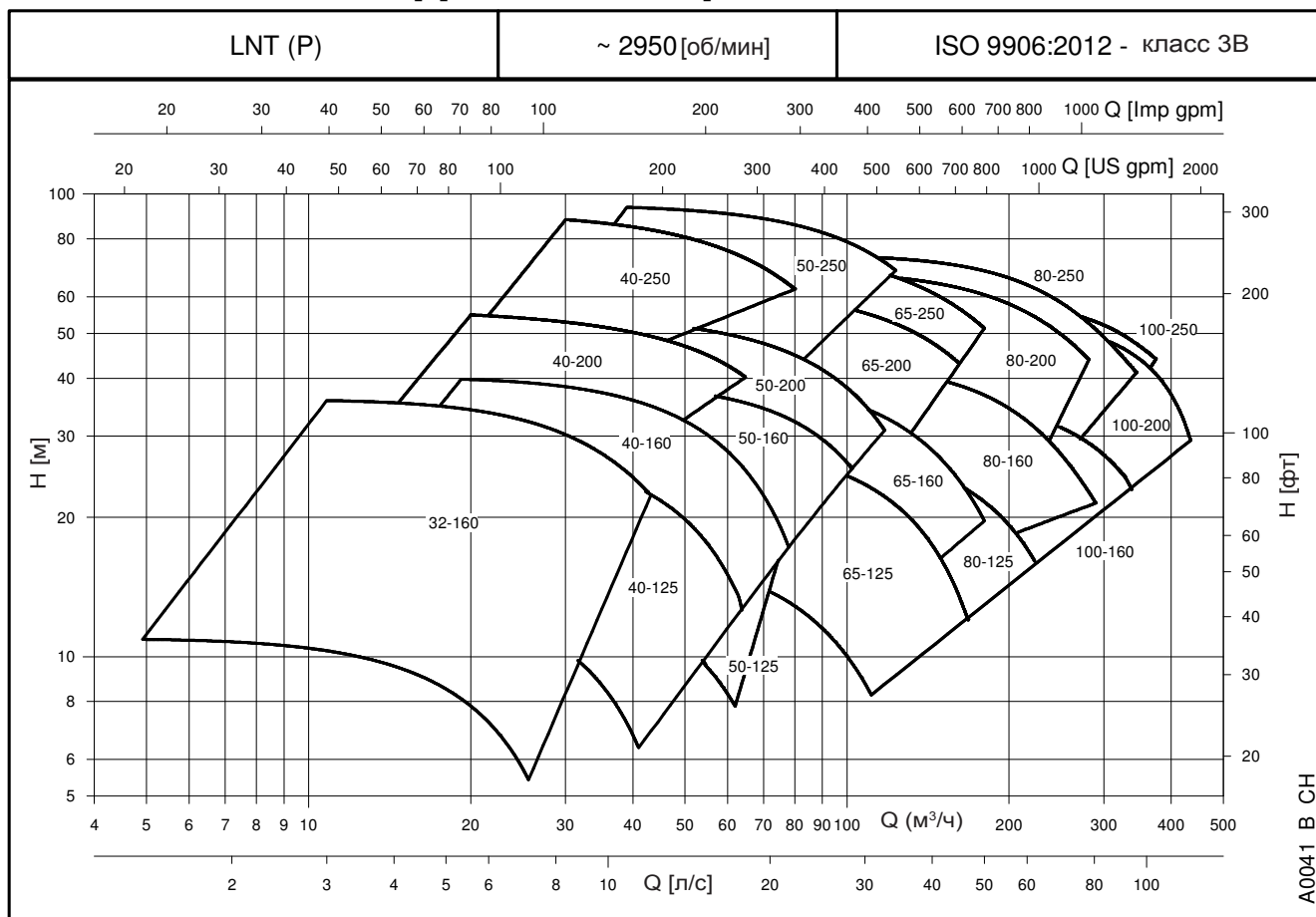
ТИП НАСОСА	P _N кВт	Ø рабочего колеса (мм)				Q = ПОДАЧА													
		STD	B	○	η _p %	л/с	0	9,7	15,8	21,9	28,1	34,2	40,3	46,4	52,5	58,6	64,7	70,8	76,4
						м³/ч	0	35	57	79	101	123	145	167	189	211	233	255	275
						H = НАПОР, МЕТРОВ ВОДЯНОГО СТОЛБА													
		(1)	(2)	(3)															
100-160/110	11	144	144	○	68,3	24,7	24,0	23,5	22,6	21,3	19,5	16,9							
100-160/150	15	158	158	○	70,4	32,4		30,9	30,0	28,6	26,8	24,5	21,5						
100-160/185	18,5	168	168	○	71,4	36,9		35,4	34,4	33,2	31,5	29,4	26,7	23,5					
100-160/220	22	177	177	●	72,5	41,2		39,7	38,7	37,5	36,0	34,0	31,6	28,6	25,0				
100-200/220	22	181	177	○	73,9	42,5		41,6	41,4	40,8	39,6	37,6	34,7	30,9	26,0				
100-200/300	30	195	192	○	75,0	49,4		48,3	48,1	47,6	46,7	45,1	42,7	39,5	35,3	30,2			
100-200/370	37	208	204	●	76,5	57,5		56,3	56,0	55,6	54,8	53,5	51,5	48,8	45,3	40,9	35,6	29,9	
100-250/370	37	214	211	●	76,9	63,0			60,0	59,2	57,9	56,0	53,3	49,8	45,4				

Гидравлические характеристики в соответствии с ISO 9906:2012, класс 3B (бывш. ISO 9906:1999, Приложение A)

LNT-65-80-100_2p50S-ru_a_th

(1) STD = чугун/нержавеющая сталь — B = бронза (2) ● = полный диаметр рабочего колеса — ○ = уменьшенный диаметр рабочего колеса (3) Гидравлический КПД насоса.

СЕРИЯ e-LNT (ПАРАЛЛЕЛЬНЫЙ РЕЖИМ) **ДИАПАЗОН ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК** **2-ПОЛЮСНЫХ МОДЕЛЕЙ 50 ГЦ**



СЕРИЯ e-LNT 32, 40, 50 (ПАРАЛЛЕЛЬНЫЙ РЕЖИМ) ДИАПАЗОН ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК 2-ПОЛЮСНЫХ МОДЕЛЕЙ 50 Гц

ТИП НАСОСА	P _N кВт	Ø рабочего колеса (мм)			Q = ПОДАЧА													
		STD	B	●	л/с	0	1,4	2,2	3,1	3,9	4,7	5,6	6,4	7,2	8,1	8,9	9,7	11,9
					м³/ч	0	5	8	11	14	17	20	23	26	29	32	35	43
					H = НАПОР, МЕТРОВ ВОДЯНОГО СТОЛБА													
32-160/07A*	0,75	92	-	○	10,7	10,9	10,7	10,3	9,6	8,8	7,8	6,6						
32-160/07*	0,75	104	-	○	13,1		12,9	12,6	12,0	11,2	10,1	8,8	7,3					
32-160/11*	1,1	115	-	○	16,5		17,0	16,7	16,2	15,5	14,7	13,6	12,3	10,8				
32-160/15*	1,5	126	-	○	21,1		21,1	20,8	20,4	19,7	18,9	17,9	16,7	15,3	13,6			
32-160/22*	2,2	138	-	○	26,8			26,8	26,4	25,8	25,0	24,1	22,9	21,6	20,2	18,5		
32-160/30	3	156	-	●	35,8			35,8	35,5	34,9	34,2	33,2	32,1	30,7	29,2	27,5	22,5	

ТИП НАСОСА	P _N кВт	Ø рабочего колеса (мм)			Q = ПОДАЧА													
		STD	B	●	л/с	0	3,6	5,3	6,9	8,6	10,3	11,9	13,6	15,3	16,9	18,6	20,3	22,2
					м³/ч	0	13	19	25	31	37	43	49	55	61	67	73	80
H = НАПОР, МЕТРОВ ВОДЯНОГО СТОЛБА																		
40-125/11*	1,1	113	-	○	14,4	14,4	13,6	12,3	10,4	8,0								
40-125/15*	1,5	123	-	○	18,3		17,9	16,8	15,2	13,2	10,7							
40-125/22*	2,2	133	-	○	23,1		23,1	22,1	20,8	19,0	16,9	14,3						
40-125/30	3	145	-	●	27,8			27,2	26,0	24,4	22,5	20,2	17,6	14,5				
40-160/22*	2,2	137	-	○	23,8		23,2	22,4	21,1	19,5	17,6							
40-160/30	3	150	-	○	29,2		29,4	28,7	27,6	25,9	24,0	21,7	19,2					
40-160/40	4	160,5	-	○	33,7		34,6	34,0	32,7	31,1	29,2	27,0	24,5	21,6	18,4			
40-160/55	5,5	171	-	●	38,8			39,2	38,2	36,7	34,9	32,7	30,2	27,3	24,1	20,5		
40-200/30	3	158	-	○	32,6		30,8	29,7	28,1									
40-200/40	4	171	-	○	38,6		36,8	35,7	34,3	32,5	30,3							
40-200/55	5,5	186	-	○	46,1		44,3	43,3	41,9	40,3	38,3	36,0						
40-200/75	7,5	205	-	●	56,7			53,9	52,7	51,1	49,3	47,3	44,9	42,1				
40-250/75	7,5	214	-	○	60,1			58,1	56,5	54,3	51,6							
40-250/92	9,2	226,5	-	○	68,0			66,0	64,5	62,5	60,0	57,0	53,6					
40-250/110A	11	226,5	-	○	68,0			66,0	64,5	62,5	60,0	57,0	53,6					
40-250/110	11	239	-	○	76,3				73,0	71,1	68,7	65,9	62,7	59,2				
40-250/150	15	259	-	●	90,9				87,8	86,0	83,8	81,2	78,2	74,9	71,2	67,3	62,3	

ТИП НАСОСА	P _N кВт	Ø рабочего колеса (мм)			Q = ПОДАЧА													
		STD	B	●	л/с	0	5,6	8,1	10,6	13,1	15,6	18,1	20,6	23,1	25,6	28,1	30,6	34,2
					м³/ч	0	20	29	38	47	56	65	74	83	92	101	110	123
					H = НАПОР, МЕТРОВ ВОДЯНОГО СТОЛБА													
50-125/15*	1,5	105	-	○	15,0		13,9	13,4	12,5	11,1	9,3							
50-125/22*	2,2	118	-	○	19,2			17,5	16,8	15,7	14,2	12,3						
50-125/30	3	130	-	○	23,6			21,9	21,2	20,3	19,0	17,4						
50-125/40	4	135	-	●	26,4				24,0	23,1	22,0	20,5	18,7					
50-160/30	3	127	-	○	23,3			22,1	21,3	20,1	18,3	16,0						
50-160/40	4	139	-	○	27,1			25,8	25,2	24,3	23,1	21,4	19,4					
50-160/55	5,5	154	-	○	35,0			33,7	33,1	32,2	31,0	29,5	27,5	25,0				
50-160/75	7,5	165	-	●	40,5				38,5	37,8	36,7	35,4	33,6	31,5	28,9			
50-200/55	5,5	165	-	○	36,3			35,8	34,8	33,4	31,5	29,1						
50-200/75	7,5	179	-	○	43,1			42,8	41,9	40,6	39,0	36,9	34,3	31,4	28,1			
50-200/92	9,2	189	-	○	48,4			48,1	47,3	46,2	44,6	42,7	40,3	37,6	34,5	31,0		
50-200/110A	11	189	-	○	48,4			48,1	47,3	46,2	44,6	42,7	40,3	37,6	34,5	31,0		
50-200/110	11	199	-	●	54,0				53,1	52,0	50,6	48,7	46,5	44,0	41,1	37,8	34,2	
50-250/92	9,2	199	-	○	54,8			54,4	53,5	52,1	50,0	47,4	44,2					
50-250/110A	11	199	-	○	54,8			54,4	53,5	52,1	50,0	47,4	44,2					
50-250/110	11	210	-	○	61,5			61,1	60,3	59,0	57,1	54,7	51,8	48,3				
50-250/150	15	228	-	○	73,2				72,2	71,1	69,5	67,4	64,7	61,7	58,1			
50-250/185	18,5	243	-	○	83,9				83,0	81,9	80,5	78,6	76,2	73,4	70,1	66,5	62,4	
50-250/220	22	257,5	-	●	94,7					92,8	91,4	89,7	87,5	84,9	81,9	78,5	74,6	68,5

Гидравлические характеристики в соответствии с ISO 9906:2012, класс 3B (бывш. ISO 9906:1999, Приложение A)

LNT-32-40-50_2p50P-ru_a_th

(1) STD = чугун/нержавеющая сталь — B = бронза (2) I = полный диаметр рабочего колеса — I = уменьшенный диаметр рабочего колеса (3) Гидравлический КПД насоса.

* Доступны также в однофазной версии.

СЕРИЯ e-LNT 65, 80, 100 (ПАРАЛЛЕЛЬНЫЙ РЕЖИМ) **ДИАПАЗОН ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК** **2-ПОЛЮСНЫХ МОДЕЛЕЙ 50 Гц**

ТИП НАСОСА	P _N кВт	Ø рабочего колеса (мм)			Q = ПОДАЧА												
		STD	B	●	л/с 0	10,0	14,2	18,3	22,5	26,7	30,8	35,0	39,2	43,3	47,5	51,7	55,0
					м³/ч 0	36	51	66	81	96	111	126	141	156	171	186	198
					H = НАПОР, МЕТРОВ ВОДЯНОГО СТОЛБА												
(1)	(2)																
65-125/30	3	118	-	○	18,2		15,7	14,4	12,7	10,6	8,3						
65-125/40	4	130	-	○	23,0		20,1	18,9	17,3	15,3	12,9	10,2					
65-125/55	5,5	144	-	○	28,4		25,4	24,5	23,1	21,2	18,8	16,1	13,1				
65-125/75	7,5	148	-	●	32,1			28,0	26,7	25,1	23,2	20,8	18,0	14,8			
65-160/55	5,5	144	-	○	27,0		25,6	24,8	23,5	21,8	19,7	17,2					
65-160/75	7,5	159	-	○	33,3		31,6	30,7	29,4	27,6	25,5	22,9	20,0	16,9			
65-160/92	9,2	170	-	○	37,1		35,3	34,4	33,1	31,4	29,2	26,7	23,8	20,6			
65-160/110A	11	170	-	○	37,1		35,3	34,4	33,1	31,4	29,2	26,7	23,8	20,6			
65-160/110	11	176	-	●	42,0			39,1	37,8	36,1	34,0	31,5	28,6	25,3	21,8		
65-200/92	9,2	168	-	○	36,6		37,0	36,2	35,0	33,4	31,1						
65-200/110A	11	168	-	○	36,6		37,0	36,2	35,0	33,4	31,1						
65-200/110	11	179	-	○	42,5		42,9	41,9	40,6	38,9	36,7	33,7					
65-200/150	15	197	-	○	54,2		54,6	53,5	51,9	50,1	47,9	45,1	41,8				
65-200/185	18,5	209	-	●	62,0			60,9	59,3	57,3	54,8	51,9	48,5	44,6			
65-250/150	15	208	-	○	58,8		59,5	58,1	55,9	53,0	49,5	45,5	41,0	36,2			
65-250/185	18,5	220	-	○	65,0		66,7	65,8	64,2	62,1	59,4	56,3	52,7	48,8	44,6		
65-250/220	22	232	-	○	73,9		75,8	74,9	73,4	71,3	68,7	65,5	62,0	58,1	53,9		
65-250/300	30	256	-	●	90,9			91,6	89,7	87,2	84,0	80,4	76,3	71,8	67,0	62,0	57,8

ТИП НАСОСА	P _N кВт	Ø рабочего колеса (мм)			Q = ПОДАЧА															
		STD	B	○	л/с	0	11,9	19,4	26,9	34,4	41,9	49,4	56,9	64,4	71,9	79,4	86,9	95,8		
					м³/ч	0	43	70	97	124	151	178	205	232	259	286	313	345		
					H = НАПОР, МЕТРОВ ВОДЯНОГО СТОЛБА															
(1)		(2)																		
80-125/40	4	117,8	-	○	17,7		16,3	15,0	13,0	10,7										
80-125/110	11	148	144	●	30,5		28,9	27,9	26,5	24,5	21,8	18,6	14,8							
80-160/55	5,5	130,7	-	○	21,7	20,7	20,2	18,7	16,2											
80-160/75	7,5	145	144	○	27,1		25,4	24,3	22,3	19,4										
80-160/92	9,2	151	152	○	31,3		29,5	28,6	26,9	24,2	20,9	17,2								
80-160/110A	11	151	152	○	31,3		29,5	28,6	26,9	24,2	20,9	17,2								
80-160/110	11	159	160	○	34,9		33,0	32,2	30,7	28,3	25,2	21,5								
80-160/150	15	175	176	○	42,7		40,6	39,9	38,7	36,8	34,1	30,8	26,9	22,9						
80-160/185	18,5	180	180	●	45,3			42,4	41,3	39,5	37,0	33,8	30,0	26,0	22,0					
80-200/110	11	165	162	○	35,5		35,1	33,5	30,8	27,2	23,0									
80-200/150	15	177	177	○	43,0		42,8	41,5	39,3	36,1	32,1	27,6								
80-200/185	18,5	189	189	○	49,4		49,2	48,2	46,2	43,3	39,6	35,3	30,6							
80-200/220	22	199	199	○	55,1		54,9	54,0	52,3	49,7	46,2	42,1	37,4							
80-200/300	30	220	218	●	68,1			67,3	65,9	63,8	60,8	57,2	52,8	48,1						
80-250/220	20	195	192	○	52,3		52,5	51,9	50,4	48,0	44,5	40,4	35,8	31,3						
80-250/300	30	215	213	○	64,2			64,1	63,0	61,1	58,3	54,7	50,3	45,6	40,7	36,3				
80-250/370	37	229	226	●	73,3			73,3	72,5	70,9	68,5	65,2	61,2	56,7	51,7	46,7	41,2			

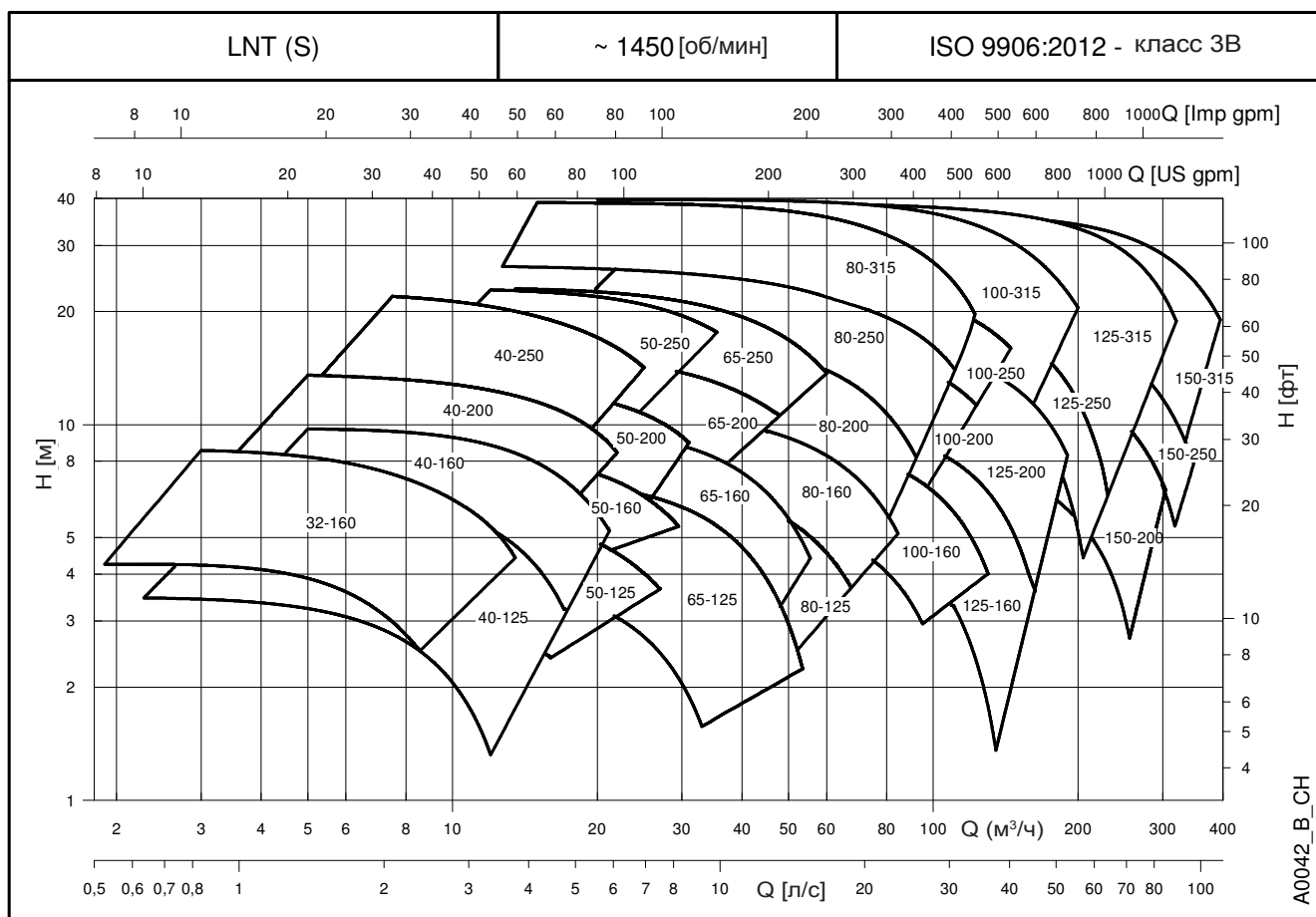
ТИП НАСОСА	P _N кВт	Ø рабочего колеса (мм)			Q = ПОДАЧА													
		STD	B	○	л/с	0	21,9	30,8	39,7	48,6	57,5	66,4	75,3	84,2	93,1	101,9	110,8	120,8
					м³/ч	0	79	111	143	175	207	239	271	303	335	367	399	435
					H = НАПОР, МЕТРОВ ВОДЯНОГО СТОЛБА													
(1)	(2)																	
100-160/110	11	144	144	○	24,7		23,0	21,9	20,1	17,5								
100-160/150	15	158	158	○	32,4		30,2	29,1	27,7	25,9	23,5	20,6						
100-160/185	18,5	168	168	○	36,9		34,2	33,0	31,7	30,1	28,2	25,9	22,8					
100-160/220	22	177	177	●	41,6			36,5	35,2	33,8	32,0	29,8	27,0					
100-200/220	22	181	177	○	42,1		40,7	40,3	39,4	38,1	36,2	33,6	30,1	25,0				
100-200/300	30	195	192	○	49,0		47,5	47,1	46,4	45,3	43,7	41,6	38,9	35,3	30,3			
100-200/370	37	208	204	●	57,1		55,4	55,1	54,5	53,6	52,3	50,5	48,3	45,5	41,9	37,1	29,4	
100-250/370	37	214	211	●	61,5			59,5	58,8	57,8	56,3	54,4	51,8	48,6	44,9			

Гидравлические характеристики в соответствии с ISO 9906:2012, класс 3B (бывш. ISO 9906:1999, Приложение A)

LNT-65-80-100_2p50P_ru_a_th

(1) STD = чугун/нержавеющая сталь — B = бронза (2) ● = полный диаметр рабочего колеса — ○ = уменьшенный диаметр рабочего колеса (3) Гидравлический КПД насоса.

СЕРИЯ e-LNT (ОДИНОЧНЫЙ РЕЖИМ) **ДИАПАЗОН ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК** **4-ПОЛЮСНЫХ МОДЕЛЕЙ 50 ГЦ**



СЕРИЯ e-LNT 32, 40, 50 (ОДИНОЧНЫЙ РЕЖИМ) **ДИАПАЗОН ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК** **4-ПОЛЮСНЫХ МОДЕЛЕЙ 50 ГЦ**

ТИП НАСОСА	P _N кВт	Ø рабочего колеса (мм)				Q = ПОДАЧА													
		STD (1)	B (2)	○ (3)	ηp %	л/с 0	0,6	0,8	1,1	1,4	1,7	1,9	2,2	2,5	2,8	3,1	3,3	3,6	
						м³/ч 0	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
						H = НАПОР, МЕТРОВ ВОДЯНОГО СТОЛБА													
32-160/02A	0,25	115	-	○	53,9	4,1	4,3	4,2	4,1	3,9	3,6	3,2	2,8						
32-160/02	0,25	138	-	○	56,7	6,5		6,4	6,3	6,2	6,0	5,7	5,3	4,9	4,3	3,7			
32-160/03	0,37	156	-	●	59,5	8,6		8,5	8,4	8,2	7,9	7,6	7,2	6,8	6,3	5,9	5,3	4,8	

ТИП НАСОСА	P _N кВт	Ø рабочего колеса (мм)				Q = ПОДАЧА												
		STD	B	○ ●	ηP %	л/с 0	0,6	1,1	1,7	2,2	2,8	3,3	3,9	4,4	5,0	5,6	6,1	6,9
						м³/ч 0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	25
						H = НАПОР, МЕТРОВ ВОДЯНОГО СТОЛБА												
40-125/02B	0,25	113	-	○	55,8	3,4		3,4	3,2	2,7	2,0	1,2						
40-125/02A	0,25	123	-	○	57,7	4,3		4,3	4,1	3,7	3,2	2,4						
40-125/02	0,25	133	-	○	59,8	5,4		5,5	5,3	5,0	4,6	3,9	3,1					
40-125/03	0,37	145	-	●	61,5	6,5		6,6	6,5	6,2	5,8	5,3	4,6	3,7				
40-160/02	0,25	137	-	○	58,4	5,9		6,1	6,0	5,7	5,2							
40-160/03	0,37	150	-	○	59,8	7,2			7,3	7,1	6,7	6,1	5,4					
40-160/05	0,55	160,5	-	○	61,1	8,3			8,5	8,3	7,9	7,4	6,8	6,1	5,2			
40-160/07	0,75	171	-	●	62,4	9,5			9,7	9,6	9,3	8,8	8,3	7,5	6,7	5,8		
40-200/05A	0,55	158	-	○	50,0	8,1		7,8	7,6	7,2	6,7	6,1	5,3					
40-200/05	0,55	171	-	○	51,0	9,3		8,9	8,7	8,3	7,9	7,3	6,6	5,7				
40-200/07	0,75	186	-	○	52,8	11,5			10,9	10,6	10,2	9,7	9,1	8,3	7,4			
40-200/11	1,1	205	-	●	54,7	14,1			13,4	13,2	12,8	12,4	11,8	11,2	10,4	9,5	8,4	
40-250/11	1,1	214	-	○	47,5	14,9			14,6	14,1	13,5	12,7	11,9	11,0	10,0			
40-250/15B	1,5	214	-	○	47,5	14,9			14,6	14,1	13,5	12,7	11,9	11,0	10,0			
40-250/15A	1,5	226,5	-	○	48,4	16,8				16,1	15,5	14,8	14,0	13,1	12,1	11,0		
40-250/15	1,5	239	-	○	49,3	18,9				18,2	17,6	16,9	16,1	15,2	14,3	13,2	12,1	
40-250/22	2,2	259	-	●	50,8	22,5				21,9	21,3	20,6	19,8	19,0	18,1	17,1	16,0	14,2

ТИП НАСОСА	P _N кВт	Ø рабочего колеса (мм)				Q = ПОДАЧА													
		STD (1)	B (2)	○ (3)	ηP % (3)	л/с 0	1,4	2,2	3,1	3,9	4,7	5,6	6,4	7,2	8,1	8,9	9,7	10,0	
						м³/ч 0	5	8	11	14	17	20	23	26	29	32	35	36	
						H = НАПОР, МЕТРОВ ВОДЯНОГО СТОЛБА													
50-125/02A	0,25	105	-	○	61,9	3,5		3,2	3,0	2,7									
50-125/02	0,25	118	-	○	63,9	4,5		4,2	4,1	3,8									
50-125/03	0,37	130	-	○	65,8	5,6		5,2	5,1	4,9	4,5	4,1							
50-125/05	0,55	135	-	●	66,9	6,2		5,9	5,7	5,5	5,2	4,8	4,4	3,8					
50-160/03	0,37	127	-	○	62,5	5,6		5,5	5,4	5,1	4,7								
50-160/05	0,55	139	-	○	63,9	6,7		6,7	6,6	6,4	6,0	5,5	4,9						
50-160/07	0,75	154	-	○	65,6	8,4		8,3	8,2	8,1	7,8	7,4	6,9	6,2	5,5				
50-160/11	1,1	165	-	●	66,8	9,7		9,6	9,5	9,4	9,2	8,8	8,4	7,8	7,1	6,4			
50-200/07	0,75	165	-	○	57,5	8,9			8,5	8,1	7,6	7,0	6,2						
50-200/11A	1,1	179	-	○	58,8	10,5			10,2	9,8	9,4	8,8	8,2	7,3					
50-200/11	1,1	189	-	○	59,9	11,8				11,2	10,7	10,2	9,6	8,9	7,9				
50-200/15	1,5	199	-	●	60,8	13,2				12,6	12,2	11,7	11,1	10,4	9,6				
50-250/11	1,1	199	-	○	57,7	13,5			13,1	12,8	12,2	11,5							
50-250/15A	1,5	199	-	○	57,7	13,5			13,1	12,8	12,2	11,5							
50-250/15	1,5	210	-	○	58,5	15,1			14,8	14,4	14,0	13,3	12,5						
50-250/22A	2,2	228	-	○	59,9	18,0			17,6	17,4	17,0	16,4	15,7	14,8	13,9				
50-250/22	2,2	243	-	○	61,3	20,6				20,0	19,6	19,1	18,5	17,7	16,8				
50-250/30	3	257,5	-	●	62,2	23,3				22,7	22,4	21,9	21,3	20,6	19,8	18,8	17,8		

Гидравлические характеристики в соответствии с ISO 9906:2012, класс 3B (бывш. ISO 9906:1999, Приложение A)

LNT-32-40-50_4p50S-ru_a_th

(1) STD = чугун/нержавеющая сталь — B = бронза (2) ● = полный диаметр рабочего колеса — ○ = уменьшенный диаметр рабочего колеса (3) Гидравлический КПД насоса.

СЕРИЯ e-LNT 65, 80 (ОДИНОЧНЫЙ РЕЖИМ) ДИАПАЗОН ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК 4-ПОЛЮСНЫХ МОДЕЛЕЙ 50 ГЦ

ТИП НАСОСА	P _N кВт	Ø рабочего колеса (мм)				Q = ПОДАЧА													
		STD	B	●	η _p %	л/с	0	2,2	3,6	5,0	6,4	7,8	9,2	10,6	11,9	13,3	14,7	16,1	16,7
						м ³ /ч	0	8	13	18	23	28	33	38	43	48	53	58	60
H = НАПОР, МЕТРОВ ВОДЯНОГО СТОЛБА																			
65-125/03	0,37	118	-	○	64,0	4,2	3,9	3,7	3,4	3,0	2,3	1,6							
65-125/05	0,55	130	-	○	66,0	5,5		5,1	4,8	4,4	3,8	3,1	2,3						
65-125/07	0,75	144	-	○	67,6	6,8		6,3	6,0	5,7	5,2	4,6	3,9	3,0	2,1				
65-125/11	1,1	148	-	●	68,9	7,7		7,2	7,0	6,7	6,2	5,7	5,0	4,2	3,3	2,3			
65-160/07	0,75	144	-	○	64,8	6,8		6,4	6,2	5,9	5,4	4,8	4,0	3,2					
65-160/11A	1,1	159	-	○	66,2	8,1		7,7	7,5	7,1	6,7	6,1	5,4	4,5	3,6				
65-160/11	1,1	170	-	○	67,1	9,2		8,8	8,5	8,2	7,8	7,2	6,5	5,6	4,6				
65-160/15	1,5	176	-	●	68,3	10,4		10,0	9,7	9,4	9,0	8,4	7,8	7,0	6,0	5,0			
65-200/11	1,1	168	-	○	61,2	9,3		9,2	9,0	8,6	8,0	7,4							
65-200/15A	1,5	168	-	○	61,2	9,3		9,2	9,0	8,6	8,0	7,4							
65-200/15	1,5	179	-	○	62,2	10,6		10,6	10,3	9,9	9,3	8,7							
65-200/22A	2,2	197	-	○	64,5	13,6		13,5	13,3	12,9	12,2	11,5	10,6						
65-200/22	2,2	209	-	●	65,3	15,2		15,2	15,0	14,6	14,0	13,3	12,5	11,5					
65-250/22A	2,2	208	-	○	62,8	14,5		14,6	14,3	13,8	13,1	12,3	11,3	10,2					
65-250/22	2,2	220	-	○	63,8	16,4		16,6	16,2	15,7	15,0	14,2	13,2	12,0	10,7				
65-250/30	3	232	-	○	64,9	18,5		18,7	18,4	17,9	17,2	16,4	15,4	14,2	12,9				
65-250/40	4	256	-	●	66,9	22,8		22,7	22,3	21,6	20,8	19,8	18,7	17,4	16,0	14,4	13,7		

ТИП НАСОСА	P _N кВт	Ø рабочего колеса (мм)				Q = ПОДАЧА													
		STD	B	○ η _p %	η _p %	л/с	0	3,3	6,4	9,4	12,5	15,6	18,6	21,7	24,7	27,8	30,8	33,9	36,1
						м³/ч	0	12	23	34	45	56	67	78	89	100	111	122	130
						H = НАПОР, МЕТРОВ ВОДЯНОГО СТОЛБА													
(1)	(2)	(3)																	
80-125/05	0,55	117,8	-	○	64,4	3,9	4,0	3,6	3,0	2,3									
80-125/15	1,5	148	144	●	69,2	7,2		7,1	6,7	6,0	5,0	3,7							
80-160/11B	1,1	130,7	-	○	68,5	5,3	5,3	5,0	4,3	3,2									
80-160/15C	1,5	130,7	-	○	68,5	5,3	5,3	5,0	4,3	3,2									
80-160/11A	1,1	145	144	○	69,8	6,4		6,2	5,5	4,6	3,3								
80-160/15B	1,5	145	144	○	69,8	6,4		6,2	5,5	4,6	3,3								
80-160/11	1,1	151	152	○	71,0	7,4		7,3	6,7	5,9	4,7								
80-160/15A	1,5	151	152	○	71,0	7,4		7,3	6,7	5,9	4,7								
80-160/15	1,5	159	160	○	71,8	8,3		8,2	7,7	6,9	5,8	4,4							
80-160/22A	2,2	175	176	○	73,3	10,1		10,1	9,7	8,9	8,0	6,7	5,3						
80-160/22	2,2	180	180	●	74,1	10,7		10,8	10,3	9,6	8,7	7,5	6,1						
80-200/15	1,5	165	162	○	69,2	9,3		8,9	8,2	7,0									
80-200/22A	2,2	177	177	○	70,3	10,7		10,4	9,8	8,7	7,1								
80-200/22	2,2	189	189	○	71,3	12,3		12,0	11,5	10,5	9,1	7,2							
80-200/30	3	199	199	○	72,0	13,7		13,4	13,0	12,1	10,8	9,0	6,9						
80-200/40	4	220	218	●	74,1	16,9		16,7	16,3	15,6	14,5	13,0	11,1	8,9					
80-250/30	3	195	192	○	67,7	12,7		13,2	12,6	11,7	10,4	8,9	6,8						
80-250/40	4	215	213	○	69,2	15,6		16,3	15,8	15,0	13,8	12,5	10,8	8,6					
80-250/55A	5,5	229	226	○	70,2	17,7		18,7	18,2	17,4	16,4	15,1	13,5	11,7					
80-250/55	5,5	243	240	○	71,4	20,1		21,2	20,8	20,1	19,1	17,8	16,4	14,7	12,7				
80-250/75	7,5	258	255	●	72,4	22,8		24,0	23,7	23,0	22,1	20,9	19,6	18,0	16,2	14,0			
80-315/75	7,5	278	278	○	63,3	26,5		25,8	25,0	23,9	22,5	20,6	18,2	14,9	10,4				
80-315/110	11	315	315	○	65,2	34,7		34,2	33,7	32,8	31,3	29,5	27,4	24,9	21,9	17,9			
80-315/150	15	334	334	●	66,0	39,4		38,9	38,4	37,6	36,3	34,5	32,4	29,9	27,1	23,7	19,7	16,2	

Гидравлические характеристики в соответствии с ISO 9906:2012, класс 3B (бывш. ISO 9906:1999, Приложение A)

LNT-65-80_4p50S-ru_a_th

(1) STD = чугун/нержавеющая сталь — B = бронза (2) ● = полный диаметр рабочего колеса — ○ = уменьшенный диаметр рабочего колеса (3) Гидравлический КПД насоса.

СЕРИЯ e-LNT 100, 125, 150 (ОДИНОЧНЫЙ РЕЖИМ) **ДИАПАЗОН ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК** **4-ПОЛЮСНЫХ МОДЕЛЕЙ 50 Гц**

ТИП НАСОСА	P _N кВт	Ø рабочего колеса (мм)				Q = ПОДАЧА													
		STD	B	●	η _p %	л/с	0	5,0	9,7	14,4	19,2	23,9	28,6	33,3	38,1	42,8	47,5	52,2	55,6
						м³/ч	0	18	35	52	69	86	103	120	137	154	171	188	200
H = НАПОР, МЕТРОВ ВОДЯНОГО СТОЛБА																			
100-160/15	1,5	144	144	○	68,5	6,2		5,8	5,4	4,7	3,6								
100-160/22A	2,2	158	158	○	70,2	7,7		7,3	6,9	6,2	5,3	4,0							
100-160/22	2,2	168	168	○	71,0	8,7		8,3	7,9	7,2	6,3	5,1	3,6						
100-160/30	3	177	177	●	72,3	9,8		9,4	9,0	8,4	7,5	6,4	5,0						
100-200/30	3	181	177	○	71,7	10,8		10,7	10,4	9,6	8,3								
100-200/40	4	195	192	○	72,9	12,6		12,5	12,3	11,7	10,6	8,9							
100-200/55A	5,5	208	204	○	74,1	14,4		14,3	14,2	13,7	12,8	11,3							
100-200/55	5,5	219	216	●	74,9	16,1		15,9	15,8	15,5	14,7	13,4	11,6						
100-250/55A	5,5	214	211	○	71,4	15,6		15,5	15,3	14,6	13,3	11,5							
100-250/55	5,5	227	224	○	72,3	17,2		17,1	17,0	16,6	15,6	14,1							
100-250/75	7,5	241	238	○	74,4	20,0		19,8	19,7	19,3	18,4	17,0	15,1						
100-250/110	11	259	256	●	75,8	23,3		23,0	22,9	22,6	21,9	20,8	19,1	17,1					
100-315/110	11	274	274	○	67,7	26,2		26,0	25,4	24,3	22,8	20,9	18,8	16,3	13,1				
100-315/150	15	304	304	○	68,6	32,6		32,7	32,3	31,3	30,0	28,2	26,1	23,7	21,1	17,9			
100-315/185	18,5	321	321	○	69,1	36,6		36,5	36,2	35,4	34,3	32,7	30,7	28,3	25,6	22,7	19,7		
100-315/220	22	334	334	●	69,5	39,6		39,6	39,4	38,8	37,8	36,3	34,3	31,9	29,1	26,1	23,1	21,0	

ТИП НАСОСА	P _N кВт	Ø рабочего колеса (мм)				Q = ПОДАЧА													
		STD	B	○ ●	η _p %	л/с 0	5,0	12,5	20,0	27,5	35,0	42,5	50,0	57,5	65,0	72,5	80,0	88,9	
						м³/ч 0	18	45	72	99	126	153	180	207	234	261	288	320	
						H = НАПОР, МЕТРОВ ВОДЯНОГО СТОЛБА													
		(1)	(2)	(3)															
125-160/22	2,2	148	148	○	64,1	6,0	6,0	5,9	5,3	4,0	2,1								
125-160/30	3	167	167	○	68,9	8,3		8,1	7,6	6,4	4,5								
125-160/40	4	184	184	●	73,5	10,3		10,2	9,7	8,6	6,9	4,5							
125-200/55	5,5	202	202	○	73,4	13,0		12,8	12,3	11,3	9,6	7,2							
125-200/75	7,5	227	227	●	77,4	17,0		16,7	16,3	15,5	14,1	12,1	9,5						
125-250/75	7,5	230	230	○	75,5	17,2		17,1	16,6	15,5	13,8	11,4	8,0						
125-250/110	11	259	259	●	77,1	22,1		22,1	21,6	20,6	19,1	17,0	14,1	10,5					
125-315/150	15	276	276	○	75,4	25,9		25,8	25,3	24,5	23,4	21,8	19,8	17,3	14,0	9,8			
125-315/185	18,5	291	291	○	75,8	28,9		28,7	28,3	27,6	26,5	25,1	23,3	20,9	18,0	14,2			
125-315/220	22	308	308	○	76,1	32,7		32,5	32,1	31,4	30,5	29,2	27,5	25,3	22,7	19,4	15,6		
125-315/300	30	334	334	●	77,0	39,2		38,8	38,5	37,9	37,2	36,1	34,6	32,7	30,4	27,5	24,1	19,4	

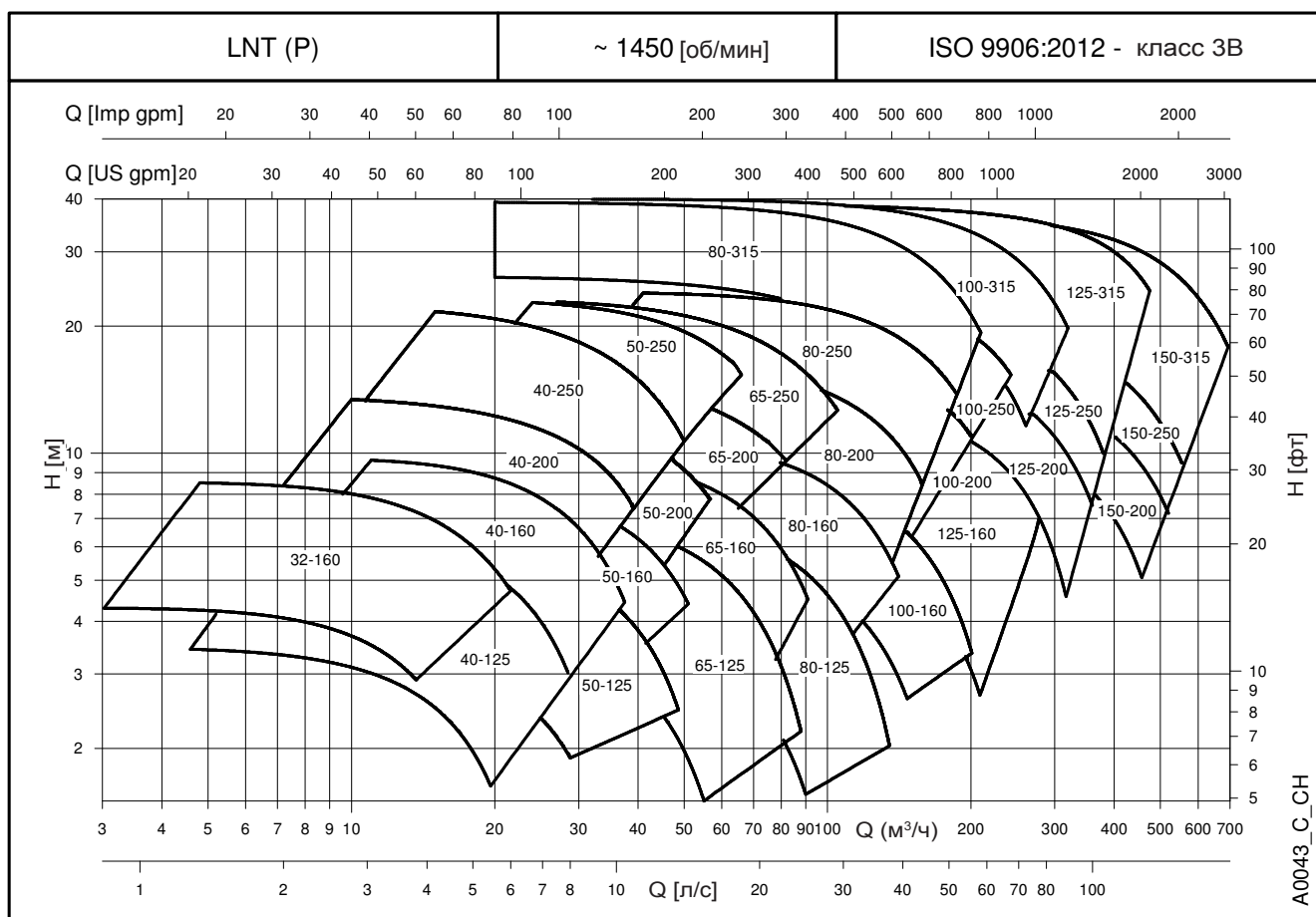
ТИП НАСОСА	P _N кВт	Ø рабочего колеса (мм)				Q = ПОДАЧА													
		STD	B	●	η _p %	л/с 0	10,0	19,2	28,3	37,5	46,7	55,8	65,0	74,2	83,3	92,5	101,7	109,7	
						м³/ч 0	36	69	102	135	168	201	234	267	300	333	366	395	
						H = НАПОР, МЕТРОВ ВОДЯНОГО СТОЛБА													
150-200/55	5,5	175	175	○	68,8	9,3	9,3	9,2	8,7	7,8	6,8	5,6	3,8						
150-200/75	7,5	195	195	○	70,6	11,9		11,7	11,2	10,5	9,4	8,1	6,5	4,7					
150-200/110	11	220	220	●	76,9	15,6		15,1	14,8	14,3	13,5	12,3	10,9	9,1	7,0				
150-250/110	11	225	225	○	76,5	16,2	16,2	16,2	16,0	15,3	14,3	12,9	11,2	9,2	6,9				
150-250/150	15	249	249	●	78,8	20,4		20,3	20,0	19,5	18,7	17,5	15,9	14,0	11,7	9,1			
150-315/185	18,5	272	272	○	76,2	24,9		24,8	24,4	23,7	22,6	21,1	19,2	16,7	13,7	10,0			
150-315/220	22	285	285	○	77,1	27,8		27,8	27,4	26,7	25,7	24,3	22,5	20,2	17,5	14,1			
150-315/300	30	308	308	○	79,3	33,1		33,1	33,0	32,5	31,6	30,3	28,6	26,6	24,2	21,4	17,9		
150-315/370	37	322	322	●	79,5	36,5		36,3	36,2	35,9	35,2	34,1	32,6	30,6	28,2	25,5	22,5	19,8	

Гидравлические характеристики в соответствии с ISO 9906:2012, класс 3B (бывш. ISO 9906:1999, Приложение A)

LNT-100-125-150_4p50S-ru_a_th

(1) STD — чугун/нержавеющая сталь — B — бронза (2) ● — полный диаметр рабочего колеса — ○ — уменьшенный диаметр рабочего колеса (3) Гидравлический КПД насоса.

СЕРИЯ e-LNT (ПАРАЛЛЕЛЬНЫЙ РЕЖИМ) **ДИАПАЗОН ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК** **4-ПОЛЮСНЫХ МОДЕЛЕЙ 50 ГЦ**



СЕРИЯ e-LNT 32, 40, 50 (ПАРАЛЛЕЛЬНЫЙ РЕЖИМ) **ДИАПАЗОН ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК** **4-ПОЛЮСНЫХ МОДЕЛЕЙ 50 ГЦ**

ТИП НАСОСА	P _N кВт	Ø рабочего колеса (мм)			Q = ПОДАЧА													
		STD	B	●	л/с	0	1,1	1,4	1,7	2,2	2,8	3,3	3,9	4,2	4,7	5,0	5,6	5,8
					м³/ч	0	4	5	6	8	10	12	14	15	17	18	20	21
					H = НАПОР, МЕТРОВ ВОДЯНОГО СТОЛБА													
		(1)	(2)															
32-160/02A	0,25	115	-	○	4,2	4,3	4,2	4,2	4,0	3,7	3,3							
32-160/02	0,25	138	-	○	6,5	6,4	6,4	6,4	6,2	5,9	5,6	5,1	4,8	4,3				
32-160/03	0,37	156	-	●	8,6		8,5	8,5	8,3	8,0	7,6	7,2	6,9	6,3	6,0	5,3	4,9	

ТИП НАСОСА	P _N кВт	Ø рабочего колеса (мм)			Q = ПОДАЧА													
		STD	B	●	л/с	0	1,4	2,5	3,6	4,7	5,8	6,9	8,1	9,2	10,3	11,4	12,5	13,9
					м³/ч	0	5	9	13	17	21	25	29	33	37	41	45	50
					H = НАПОР, МЕТРОВ ВОДЯНОГО СТОЛБА													
(1)	(2)																	
40-125/02B	0,25	113	-	○	3,4	3,4	3,2	2,7	1,8									
40-125/02A	0,25	123	-	○	4,3		4,1	3,7	3,0	2,0								
40-125/02	0,25	133	-	○	5,4		5,3	5,0	4,4	3,6	2,5							
40-125/03	0,37	145	-	●	6,5		6,4	6,1	5,6	4,9	4,0							
40-160/02	0,25	137	-	○	6,0		6,0	5,7	5,1									
40-160/03	0,37	150	-	○	7,2			7,0	6,6	5,9	5,0							
40-160/05	0,55	160,5	-	○	8,4			8,2	7,8	7,2	6,4	5,4						
40-160/07	0,75	171	-	●	9,6			9,5	9,1	8,6	7,8	6,9	5,8	4,6				
40-200/05A	0,55	158	-	○	8,1		7,6	7,2	6,6	5,8								
40-200/05	0,55	171	-	○	9,6		9,0	8,6	8,1	7,4	6,5							
40-200/07	0,75	186	-	○	11,4		10,9	10,5	10,0	9,4	8,6	7,5	6,3					
40-200/11	1,1	205	-	●	14,1			13,2	12,7	12,1	11,4	10,5	9,4	8,1	6,6			
40-250/11	1,1	214	-	○	14,9			14,2	13,6	12,7	11,6	10,4	8,9	7,3				
40-250/15B	1,5	214	-	○	14,9			14,2	13,6	12,7	11,6	10,4	8,9	7,3				
40-250/15A	1,5	226,5	-	○	16,8			16,2	15,6	14,7	13,7	12,5	11,2	9,6	8,0			
40-250/15	1,5	239	-	○	18,8				17,7	16,9	15,9	14,8	13,5	12,0	10,4			
40-250/22	2,2	259	-	●	22,4				21,4	20,6	19,7	18,6	17,4	16,0	14,5	12,9	10,7	

ТИП НАСОСА	P _N кВт	Ø рабочего колеса (мм)			Q = ПОДАЧА													
		STD	B	●	л/с	0	1,9	3,3	4,7	6,1	7,5	8,9	10,3	11,7	13,1	14,4	15,8	17,5
					м³/ч	0	7	12	17	22	27	32	37	42	47	52	57	63
					H = НАПОР, МЕТРОВ ВОДЯНОГО СТОЛБА													
(1)	(2)																	
50-125/02A	0,25	105	-	○	8,1	7,8	7,4	6,7	5,7	4,3								
50-125/02	0,25	118	-	○	9,3		8,5	7,8	6,9	5,7								
50-125/03	0,37	130	-	○	11,5		10,7	10,1	9,3	8,2	6,8							
50-125/05	0,55	135	-	●	14,1		13,3	12,7	11,9	10,9	9,7	8,2						
50-160/03	0,37	127	-	○	5,7		5,5	5,3	5,0	4,6	3,9							
50-160/05	0,55	139	-	○	6,9		6,6	6,5	6,3	5,9	5,4	4,7	3,9					
50-160/07	0,75	154	-	○	8,5			8,2	8,0	7,7	7,2	6,7	6,0	5,1				
50-160/11	1,1	165	-	●	9,9			9,5	9,3	9,1	8,7	8,2	7,6	6,8	6,0	5,0		
50-200/07	0,75	165	-	○	8,9				8,2	7,7	7,0	6,3	5,4					
50-200/11A	1,1	179	-	○	10,6				9,9	9,5	8,9	8,2	7,4	6,5				
50-200/11	1,1	189	-	○	11,9					10,8	10,3	9,7	8,9	8,1	7,1			
50-200/15	1,5	199	-	●	13,3					12,3	11,8	11,2	10,5	9,7	8,7			
50-250/11	1,1	199	-	○	13,6			13,2	12,9	12,4	11,7							
50-250/15A	1,5	199	-	○	13,6			13,2	12,9	12,4	11,7							
50-250/15	1,5	210	-	○	15,2				14,6	14,1	13,5	12,7	11,7					
50-250/22A	2,2	228	-	○	18,1				17,5	17,1	16,6	15,9	15,0	14,0	12,9			
50-250/22	2,2	243	-	○	20,7				20,1	19,8	19,3	18,7	17,9	17,0	15,9			
50-250/30	3	257,5	-	●	23,4					22,5	22,1	21,5	20,8	20,0	19,0	17,9	16,5	

Гидравлические характеристики в соответствии с ISO 9906:2012, класс 3B (бывш. ISO 9906:1999, Приложение A)

LNT-32-40-50_4p50P-ru_a_th

(1) STD = чугун/нержавеющая сталь — B = бронза (2) ● = полный диаметр рабочего колеса — ○ = уменьшенный диаметр рабочего колеса (3) Гидравлический КПД насоса.

СЕРИЯ e-LNT 65, 80 (ПАРАЛЛЕЛЬНЫЙ РЕЖИМ) ДИАПАЗОН ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК 4-ПОЛЮСНЫХ МОДЕЛЕЙ 50 ГЦ

ТИП НАСОСА	P _N кВт	Ø рабочего колеса (мм)			Q = ПОДАЧА													
		STD	B	○ ●	л/с	0	4,2	6,4	8,6	10,8	13,1	15,3	17,5	19,7	21,9	24,2	26,4	29,2
					м³/ч	0	15	23	31	39	47	55	63	71	79	87	95	105
H = НАПОР, МЕТРОВ ВОДЯНОГО СТОЛБА																		
65-125/03	0,37	118	-	○	4,2		3,7	3,3	2,9	2,2								
65-125/05	0,55	130	-	○	5,5		5,0	4,7	4,3	3,7	3,0	2,2						
65-125/07	0,75	144	-	○	6,8		6,2	6,0	5,6	5,1	4,5	3,8	2,9	2,1				
65-125/11	1,1	148	-	●	7,7			6,9	6,6	6,1	5,5	4,9	4,1	3,2	2,3			
65-160/07	0,75	144	-	○	6,8		6,4	6,2	5,8	5,4	4,8	4,0	3,2					
65-160/11A	1,1	159	-	○	8,1		7,7	7,4	7,1	6,6	6,1	5,3	4,5	3,6				
65-160/11	1,1	170	-	○	9,2			8,5	8,2	7,7	7,1	6,4	5,6	4,7				
65-160/15	1,5	176	-	●	10,4			9,7	9,4	8,9	8,4	7,7	6,9	6,0	5,0			
65-200/11	1,1	168	-	○	9,3		9,2	8,9	8,4	7,8	7,2							
65-200/15A	1,5	168	-	○	9,3		9,2	8,9	8,4	7,8	7,2							
65-200/15	1,5	179	-	○	10,6		10,5	10,2	9,7	9,1	8,4	7,6						
65-200/22A	2,2	197	-	○	13,6			13,1	12,6	12,0	11,2	10,3	9,3					
65-200/22	2,2	209	-	●	15,2			14,8	14,4	13,8	13,0	12,1	11,1					
65-250/22A	2,2	208	-	○	14,5		14,5	14,2	13,7	13,1	12,3	11,4	10,4					
65-250/22	2,2	220	-	○	16,4		16,5	16,2	15,7	15,0	14,2	13,2	12,1	10,9				
65-250/30	3	232	-	○	18,5			18,3	17,8	17,1	16,3	15,4	14,3	13,1	11,7			
65-250/40	4	256	-	●	22,8			22,7	22,2	21,5	20,7	19,7	18,6	17,4	16,0	14,6	12,6	

ТИП НАСОСА	P _N кВт	Ø рабочего колеса (мм)			Q = ПОДАЧА													
		STD	B	●	л/с	0	5,6	10,3	15,0	19,7	24,4	29,2	33,9	38,6	43,3	48,1	52,8	58,3
					м³/ч	0	20	37	54	71	88	105	122	139	156	173	190	210
H = НАПОР, МЕТРОВ ВОДЯНОГО СТОЛБА																		
80-125/05	0,55	117,8	-	○	4,2		3,8	3,3	2,6									
80-125/15	1,5	148	144	●	7,4		7,0	6,7	6,1	5,3	4,3							
80-160/11B	1,1	130,7	-	○	5,6		5,0	4,5	3,5									
80-160/15C	1,5	130,7	-	○	5,6		5,0	4,5	3,5									
80-160/11A	1,1	145	144	○	6,7		6,1	5,7	4,9	3,7								
80-160/15B	1,5	145	144	○	6,7		6,1	5,7	4,9	3,7								
80-160/11	1,1	151	152	○	7,9		7,3	6,9	6,2	5,1	3,8							
80-160/15A	1,5	151	152	○	7,9		7,3	6,9	6,2	5,1	3,8							
80-160/15	1,5	159	160	○	8,8		8,1	7,8	7,1	6,2	5,0							
80-160/22A	2,2	175	176	○	10,7		10,0	9,7	9,2	8,4	7,3	6,0						
80-160/22	2,2	180	180	●	11,3		10,7	10,3	9,8	9,1	8,1	6,8	5,3					
80-200/15	1,5	165	162	○	9,2		8,9	8,3	7,3	6,1								
80-200/22A	2,2	177	177	○	10,7		10,4	9,8	9,0	7,8	6,3							
80-200/22	2,2	189	189	○	12,3		12,1	11,5	10,7	9,6	8,3	6,6						
80-200/30	3	199	199	○	13,7		13,5	13,0	12,2	11,2	9,9	8,4						
80-200/40	4	220	218	●	16,9			16,3	15,6	14,7	13,6	12,2	10,6	8,8				
80-250/30	3	195	192	○	13,3		13,3	12,8	12,0	10,9	9,5	7,8						
80-250/40	4	215	213	○	16,3		16,3	15,9	15,3	14,3	13,1	11,6	9,8					
80-250/55A	5,5	229	226	○	18,6		18,7	18,3	17,7	16,9	15,7	14,3	12,7	10,8				
80-250/55	5,5	243	240	○	21,0			20,9	20,3	19,6	18,5	17,2	15,7	13,9				
80-250/75	7,5	258	255	●	23,8			23,8	23,3	22,6	21,6	20,4	19,0	17,4	15,5			
80-315/75	7,5	278	278	○	26,2	26,1	25,7	24,9	23,9	22,6	21,0	19,1	16,7	13,8				
80-315/110	11	315	315	○	34,8	34,8	34,5	33,8	32,9	31,7	30,1	28,3	26,1	23,6	20,9	17,9		
80-315/150	15	334	334	●	39,5	39,3	39,0	38,5	37,7	36,7	35,3	33,5	31,4	29,0	26,3	23,3	19,5	

Гидравлические характеристики в соответствии с ISO 9906:2012, класс 3B (бывш. ISO 9906:1999, Приложение A)

LNT-65-80_4p50P-ru_a_th

(1) STD = чугун/нержавеющая сталь — B = бронза (2) ● = полный диаметр рабочего колеса — ○ = уменьшенный диаметр рабочего колеса (3) Гидравлический КПД насоса.

СЕРИЯ e-LNT 100, 125, 150 (ПАРАЛЛЕЛЬНЫЙ РЕЖИМ) **ДИАПАЗОН ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК** **4-ПОЛЮСНЫХ МОДЕЛЕЙ 50 Гц**

ТИП НАСОСА	P _N кВт	Ø рабочего колеса (мм)			Q = ПОДАЧА													
		STD	B	○ ●	л/с	0	8,3	15,6	22,8	30,0	37,2	44,4	51,7	58,9	66,1	73,3	80,6	88,9
					м³/ч	0	30	56	82	108	134	160	186	212	238	264	290	320
H = НАПОР, МЕТРОВ ВОДЯНОГО СТОЛБА																		
100-160/15	1,5	144	144	○	6,2		5,7	5,2	4,4	3,3								
100-160/22A	2,2	158	158	○	7,7		7,2	6,7	5,9	4,9	3,5							
100-160/22	2,2	168	168	○	8,7		8,2	7,7	6,9	5,9	4,6							
100-160/30	3	177	177	●	9,8			8,8	8,1	7,1	5,8	4,3						
100-200/30	3	181	177	○	10,9		10,5	10,2	9,6	8,6								
100-200/40	4	195	192	○	12,8		12,3	12,1	11,5	10,7	9,3							
100-200/55A	5,5	208	204	○	14,6			13,9	13,4	12,7	11,7	9,7						
100-200/55	5,5	219	216	●	16,3			15,6	15,1	14,5	13,6	12,2						
100-250/55A	5,5	214	211	○	15,7		15,5	15,3	14,7	13,5	11,7							
100-250/55	5,5	227	224	○	17,2		17,1	17,0	16,7	15,9	14,5	12,6						
100-250/75	7,5	241	238	○	20,1			19,7	19,4	18,7	17,5	15,8	13,5					
100-250/110	11	259	256	●	23,3			23,0	22,8	22,3	21,5	20,1	18,2	15,9				
100-315/110	11	274	274	○	26,3		25,9	25,2	24,2	22,8	21,1	19,1	16,8	14,4				
100-315/150	15	304	304	○	32,6		32,4	32,0	31,2	30,0	28,4	26,4	24,1	21,6	18,8			
100-315/185	18,5	321	321	○	36,2		36,2	35,9	35,3	34,2	32,7	30,9	28,7	26,2	23,4	20,2		
100-315/220	22	334	334	●	39,9		39,8	39,4	38,7	37,7	36,3	34,6	32,4	30,0	27,1	24,0	20,1	

ТИП НАСОСА	P _N кВт	Ø рабочего колеса (мм)			Q = ПОДАЧА													
		STD	В	○ ●	л/с	0	9,4	20,6	31,7	42,8	53,9	65,0	76,1	87,2	98,3	109,4	120,6	131,9
					м³/ч	0	34	74	114	154	194	234	274	314	354	394	434	475
					H = НАПОР, МЕТРОВ ВОДЯНОГО СТОЛБА													
		(1)	(2)															
125-160/22	2,2	148	148	○	5,9	5,9	5,9	5,5	4,7	3,5								
125-160/30	3	167	167	○	8,3		8,2	7,9	7,1	5,8	4,2							
125-160/40	4	184	184	●	10,4		10,3	10,0	9,3	8,2	6,6							
125-200/55	5,5	202	202	○	13,1		12,8	12,5	11,9	10,9	9,3	7,3	4,8					
125-200/75	7,5	227	227	●	17,0		16,8	16,5	16,0	15,1	13,8	12,2	10,2	8,1				
125-250/75	7,5	230	230	○	17,2		17,1	16,7	16,0	14,8	13,2	11,2	8,9					
125-250/110	11	259	259	●	22,1		22,0	21,7	21,1	20,1	18,7	16,8	14,6	12,1				
125-315/150	15	276	276	○	25,9		25,8	25,4	24,8	23,9	22,8	21,3	19,4	17,0	14,1			
125-315/185	18,5	291	291	○	28,9		28,6	28,3	27,8	27,0	26,0	24,6	22,7	20,5	17,7			
125-315/220	22	308	308	○	32,6		32,3	31,9	31,4	30,7	29,7	28,5	26,8	24,9	22,5	19,9		
125-315/300	30	334	334	●	39,3		38,8	38,5	38,0	37,4	36,6	35,5	34,1	32,4	30,3	28,0	25,2	

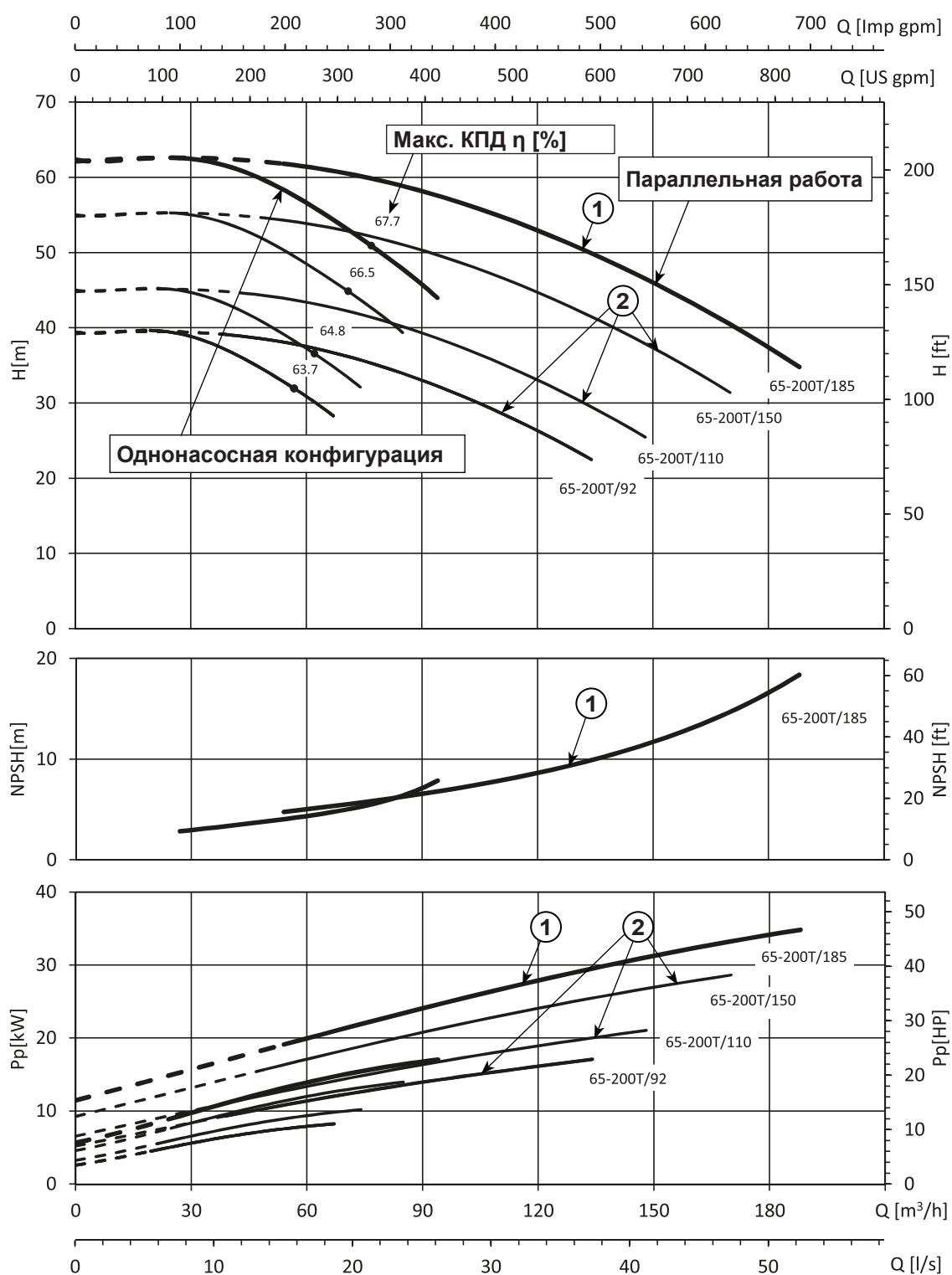
ТИП НАСОСА	P _N кВт	Ø рабочего колеса (мм)			Q = ПОДАЧА													
		STD	В	○ ●	л/с	0	20,6	36,1	51,7	67,2	82,8	98,3	113,9	129,4	145,0	160,6	176,1	192,8
					м³/ч	0	74	130	186	242	298	354	410	466	522	578	634	694
					H = НАПОР, МЕТРОВ ВОДЯНОГО СТОЛБА													
150-200/55	5,5	175	175	○	9,2	9,2	9,1	8,7	8,0	7,0	5,5	3,8						
150-200/75	7,5	195	195	○	12,0		11,5	11,1	10,4	9,5	8,2	6,7						
150-200/110	11	220	220	●	15,6		15,0	14,5	13,9	13,1	12,1	10,7	9,0	7,0				
150-250/110	11	225	225	○	16,4		16,0	15,7	15,0	14,0	12,6	10,8	8,7					
150-250/150	15	249	249	●	20,6		20,1	19,7	19,1	18,1	16,8	15,2	13,2	10,9				
150-315/185	18,5	272	272	○	25,0		24,7	24,2	23,4	22,1	20,5	18,4	16,0	13,4				
150-315/220	22	285	285	○	27,8		27,6	27,1	26,4	25,2	23,7	21,8	19,5	16,8	14,0			
150-315/300	30	308	308	○	33,1		32,9	32,6	32,0	31,0	29,7	27,9	25,8	23,3	20,5	17,7		
150-315/370	37	322	322	●	36,6		36,3	36,1	35,5	34,6	33,4	31,7	29,7	27,3	24,6	21,6	18,4	

Гидравлические характеристики в соответствии с ISO 9906:2012, класс 3В (бывш. ISO 9906:1999, Приложение А)

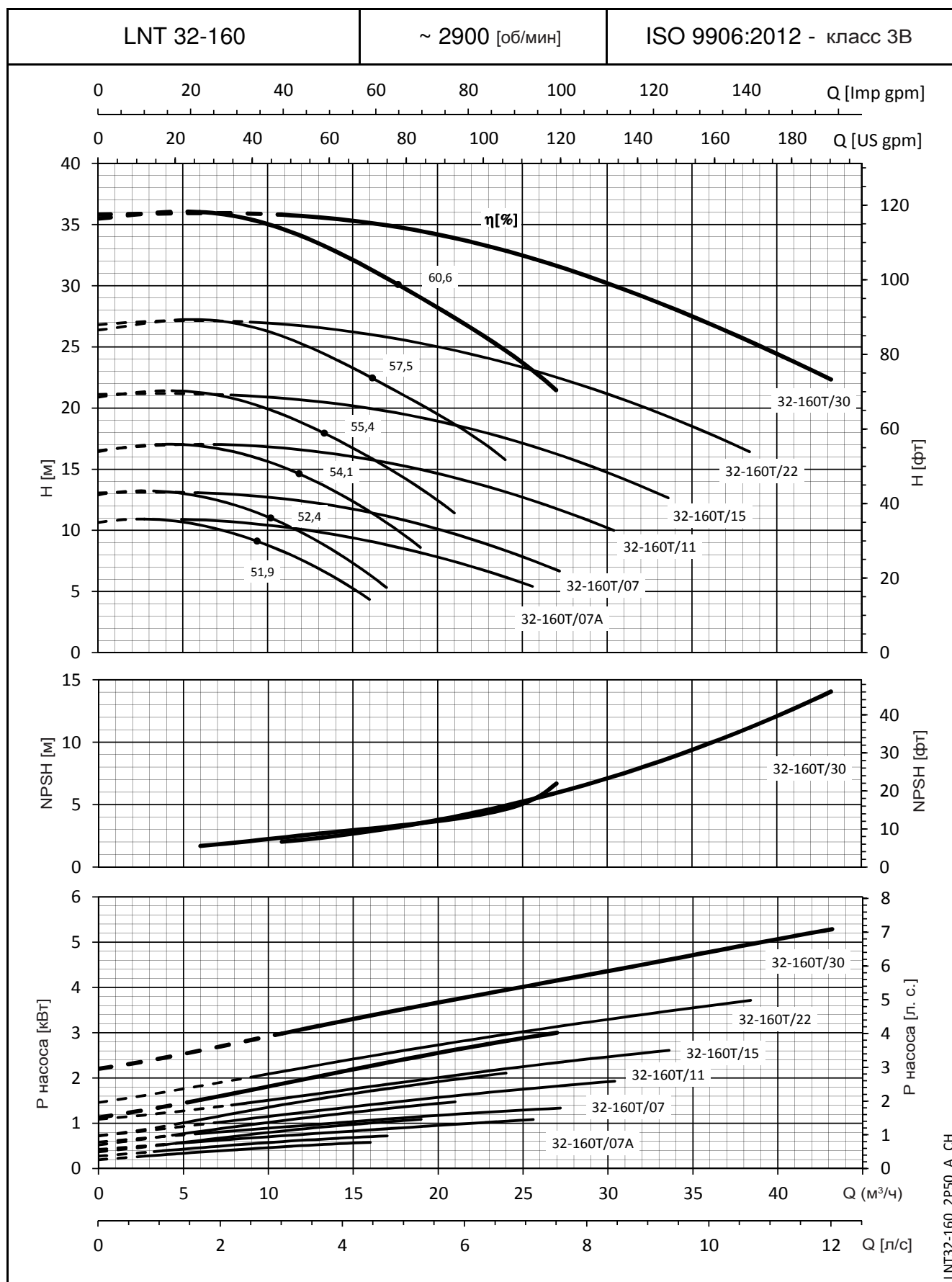
LNT-100-125-150_4p50P-ru_a_th

(1) STD = чугун/нержавеющая сталь — В = бронза (2) ● = полный диаметр рабочего колеса — ○ = уменьшенный диаметр рабочего колеса (3) Гидравлический КПД насоса.

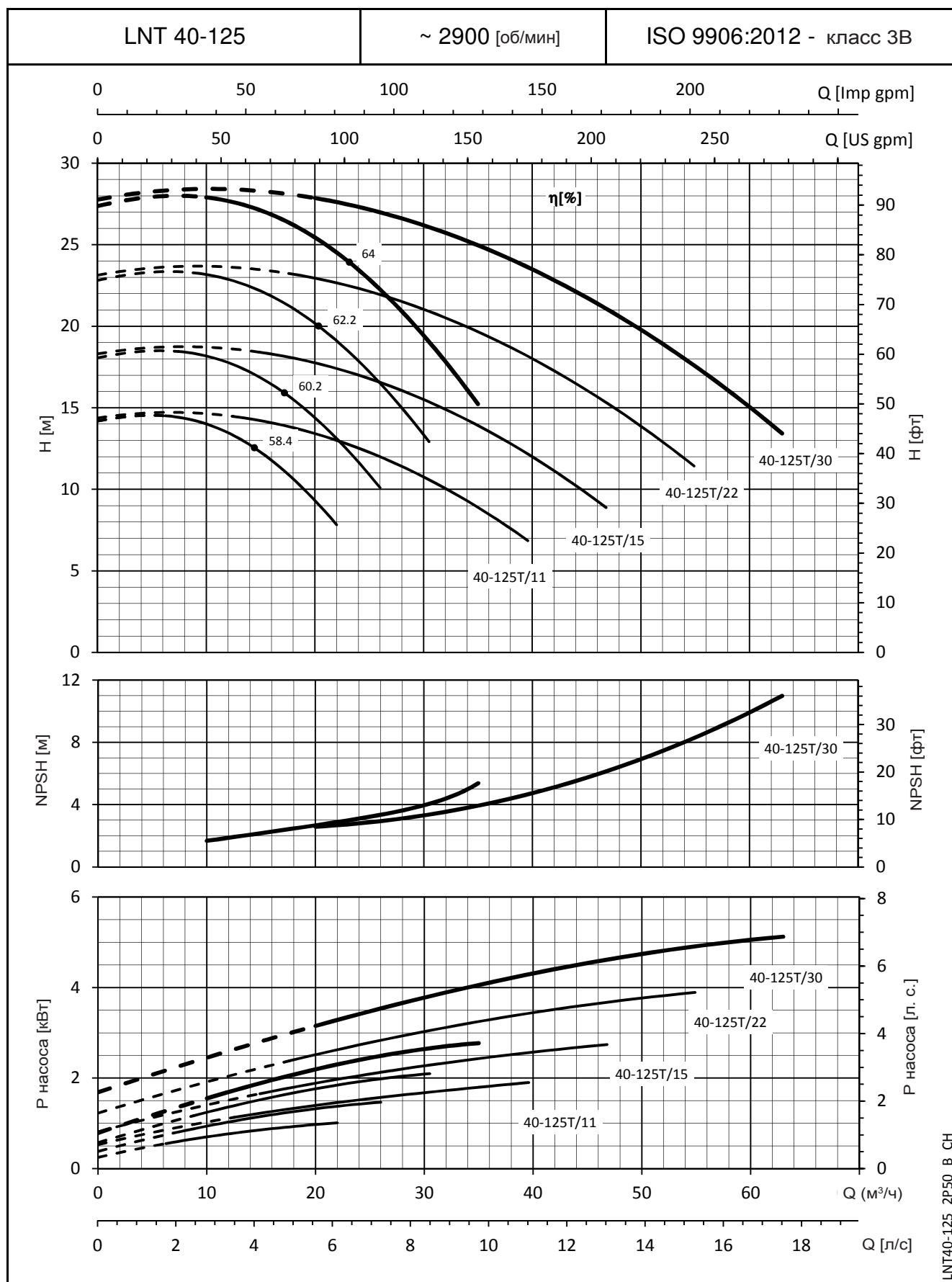
СЕРИЯ e-LNT **ОБОЗНАЧЕНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК**



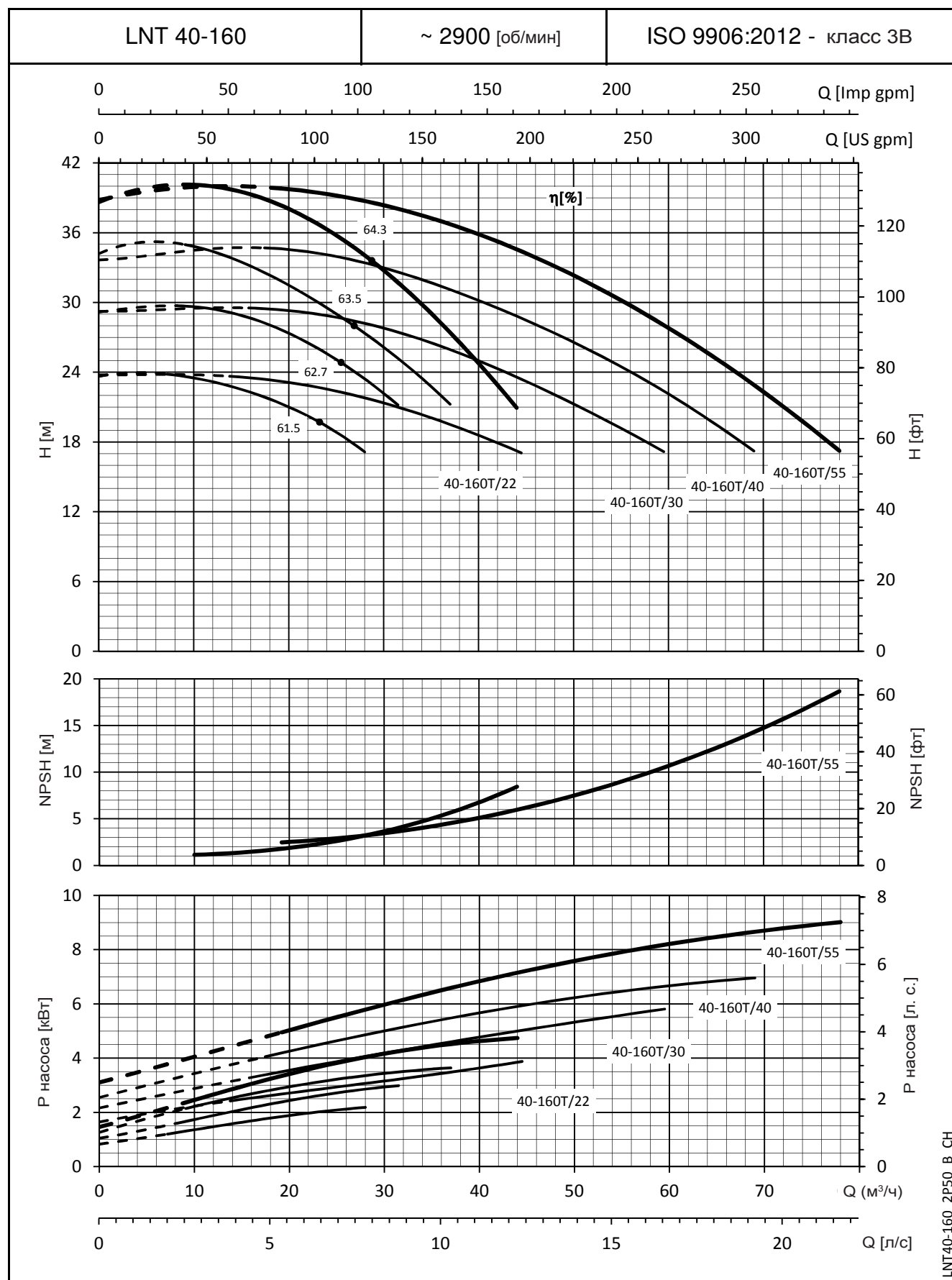
ССЫЛ.	ТИП	ОПИСАНИЕ
①		Рабочий диапазон рабочего колеса полного диаметра
②		Рабочий диапазон рабочего колеса подогнанного диаметра

СЕРИЯ e-LNT
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 2-ПОЛЮСНЫХ МОДЕЛЕЙ НА 50 Гц


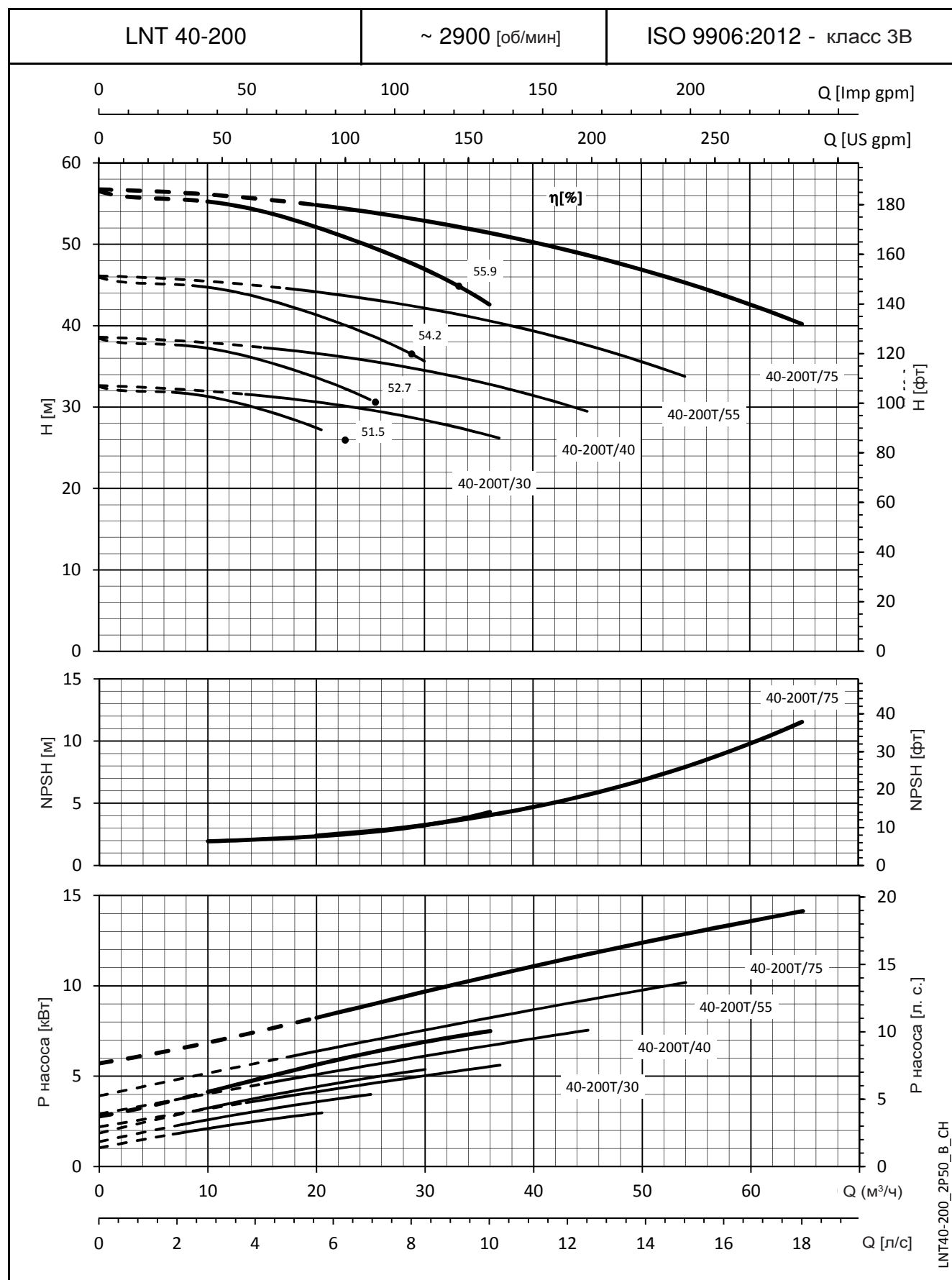
Значения NPSH (допустимой высоты всасывания) замерены в лабораторных условиях; для практических нужд рекомендуем увеличить эти значения на 0,5 м. Эти показатели действительны для жидкостей плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ с кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$.

СЕРИЯ e-LNT
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 2-ПОЛЮСНЫХ МОДЕЛЕЙ НА 50 Гц


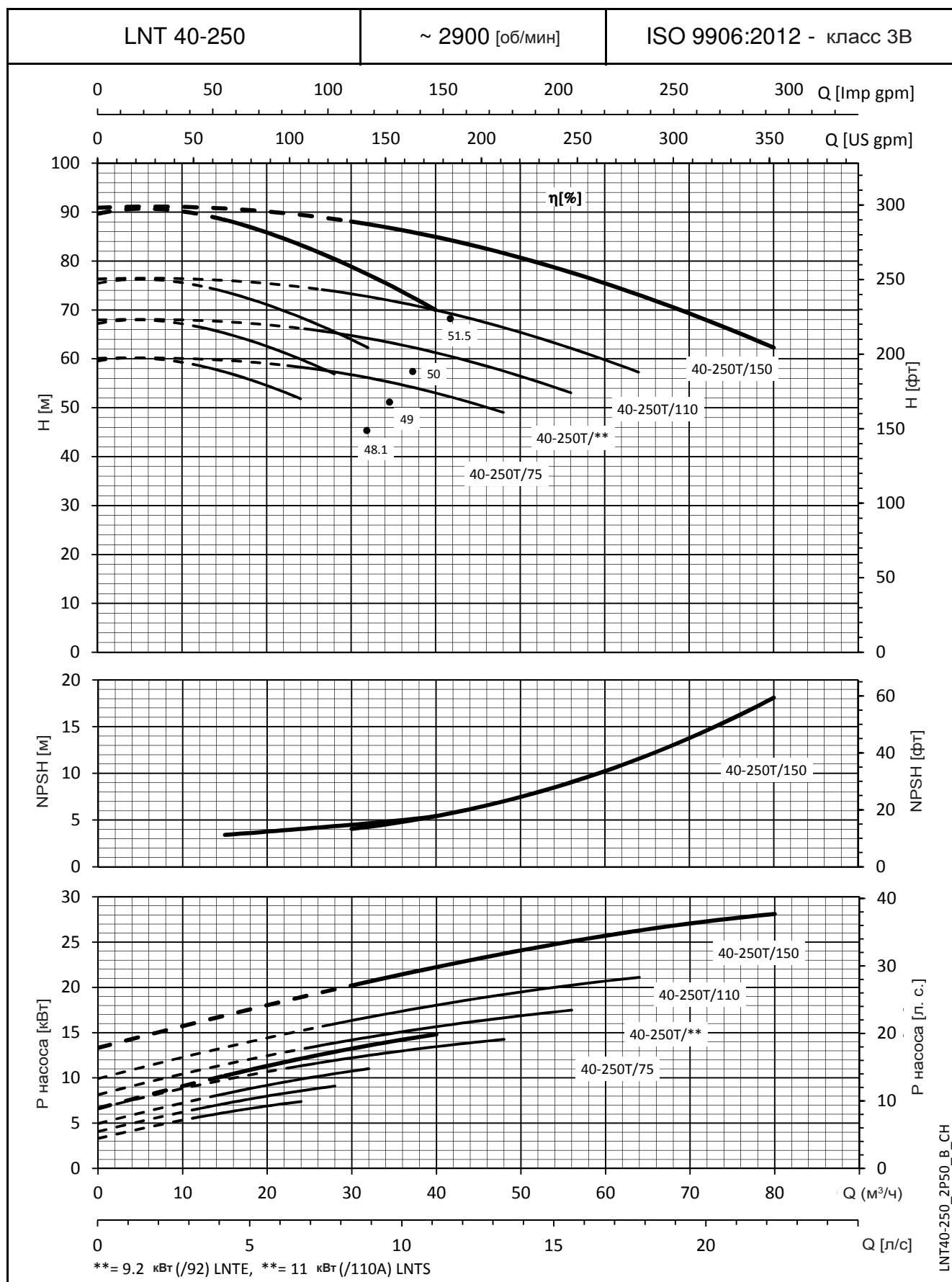
Значения NPSH (допустимой высоты всасывания) замерены в лабораторных условиях; для практических нужд рекомендуем увеличить эти значения на 0,5 м. Эти показатели действительны для жидкостей плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ с кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$.

СЕРИЯ e-LNT
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 2-ПОЛЮСНЫХ МОДЕЛЕЙ НА 50 Гц


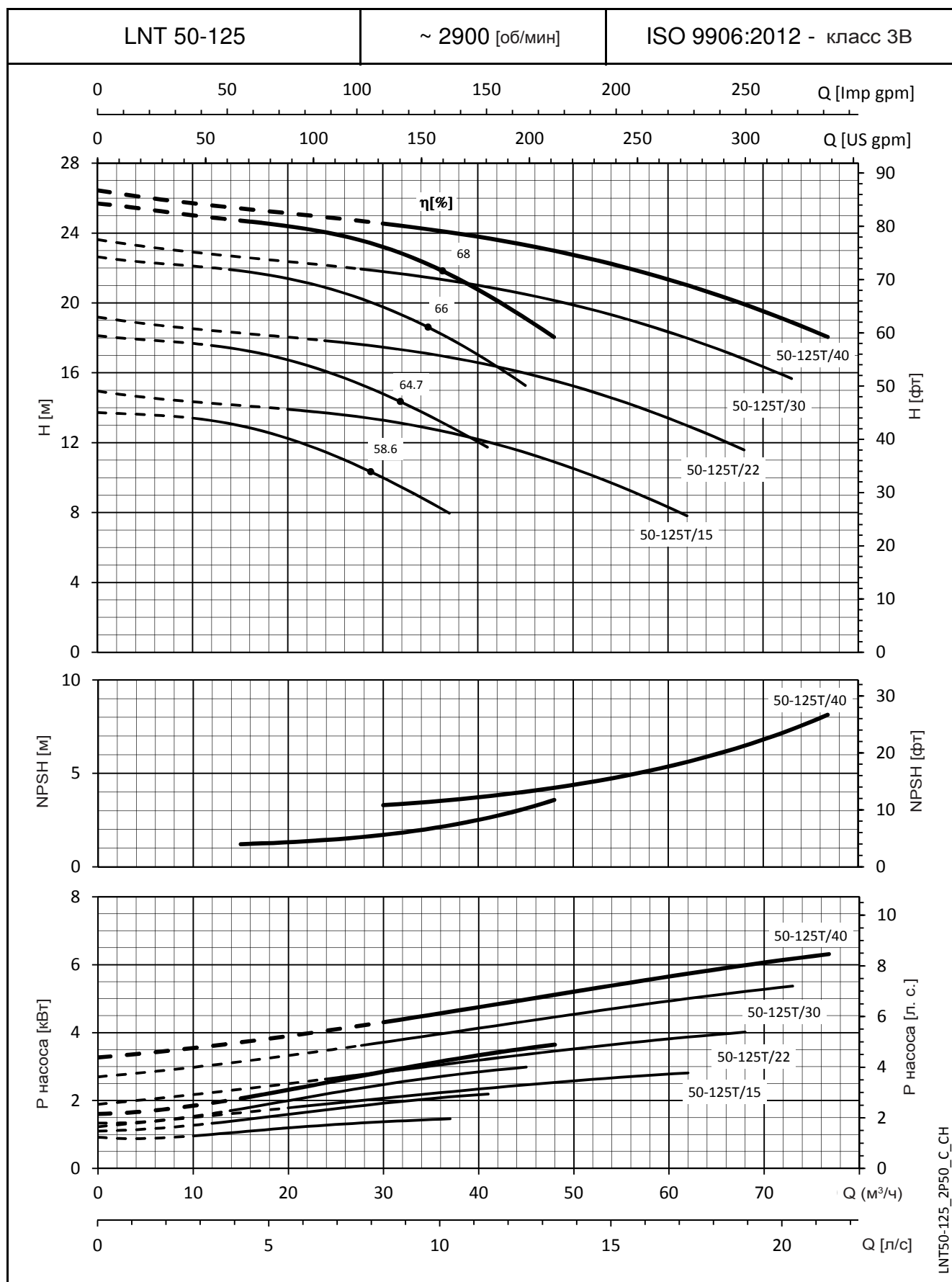
Значения NPSH (допустимой высоты всасывания) замерены в лабораторных условиях; для практических нужд рекомендуем увеличить эти значения на 0,5 м. Эти показатели действительны для жидкостей плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ с кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$.

СЕРИЯ e-LNT
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 2-ПОЛЮСНЫХ МОДЕЛЕЙ НА 50 Гц


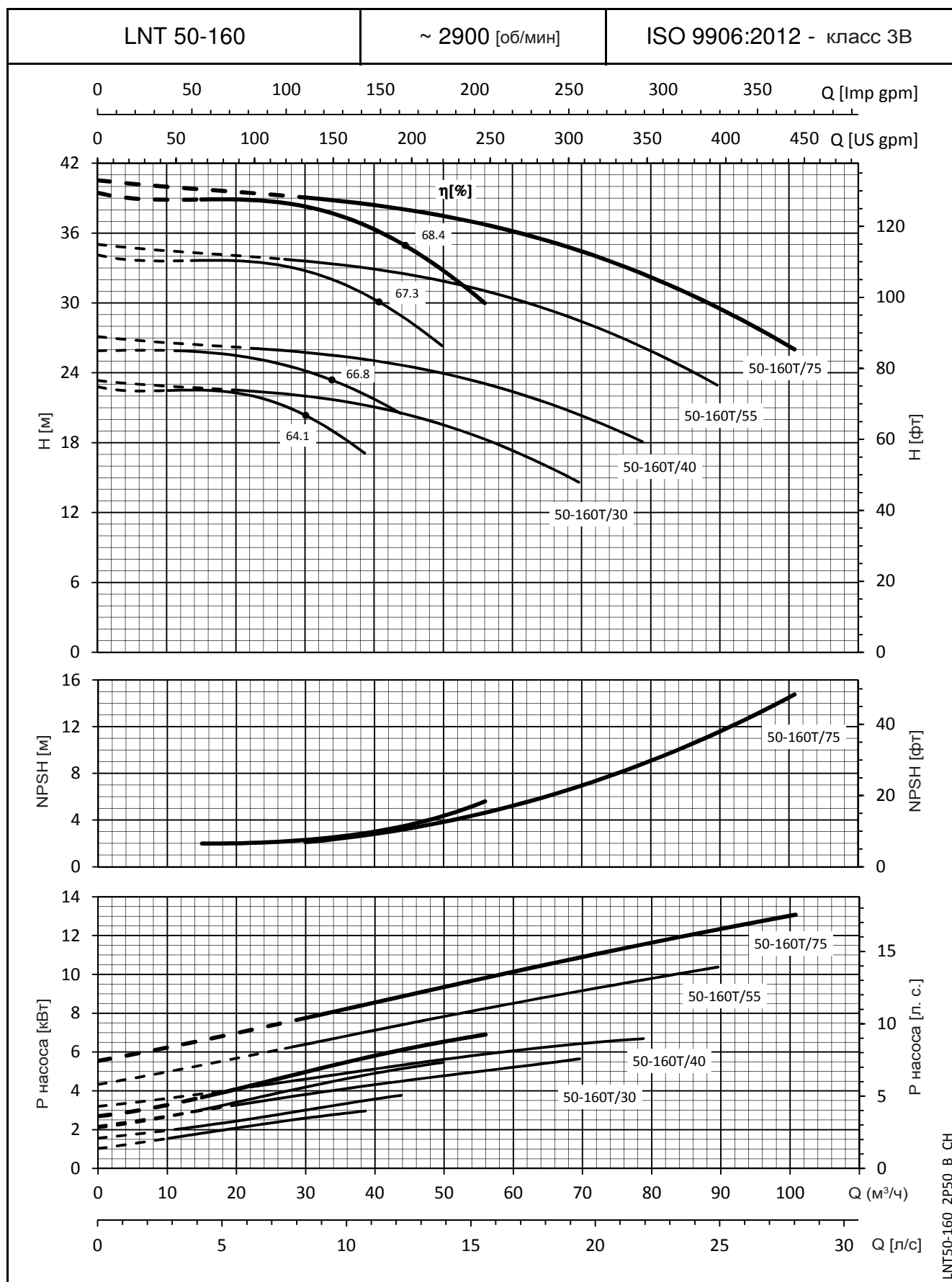
Значения NPSH (допустимой высоты всасывания) замерены в лабораторных условиях; для практических нужд рекомендуем увеличить эти значения на 0,5 м. Эти показатели действительны для жидкостей плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ с кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$.

СЕРИЯ e-LNT
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 2-ПОЛЮСНЫХ МОДЕЛЕЙ НА 50 Гц


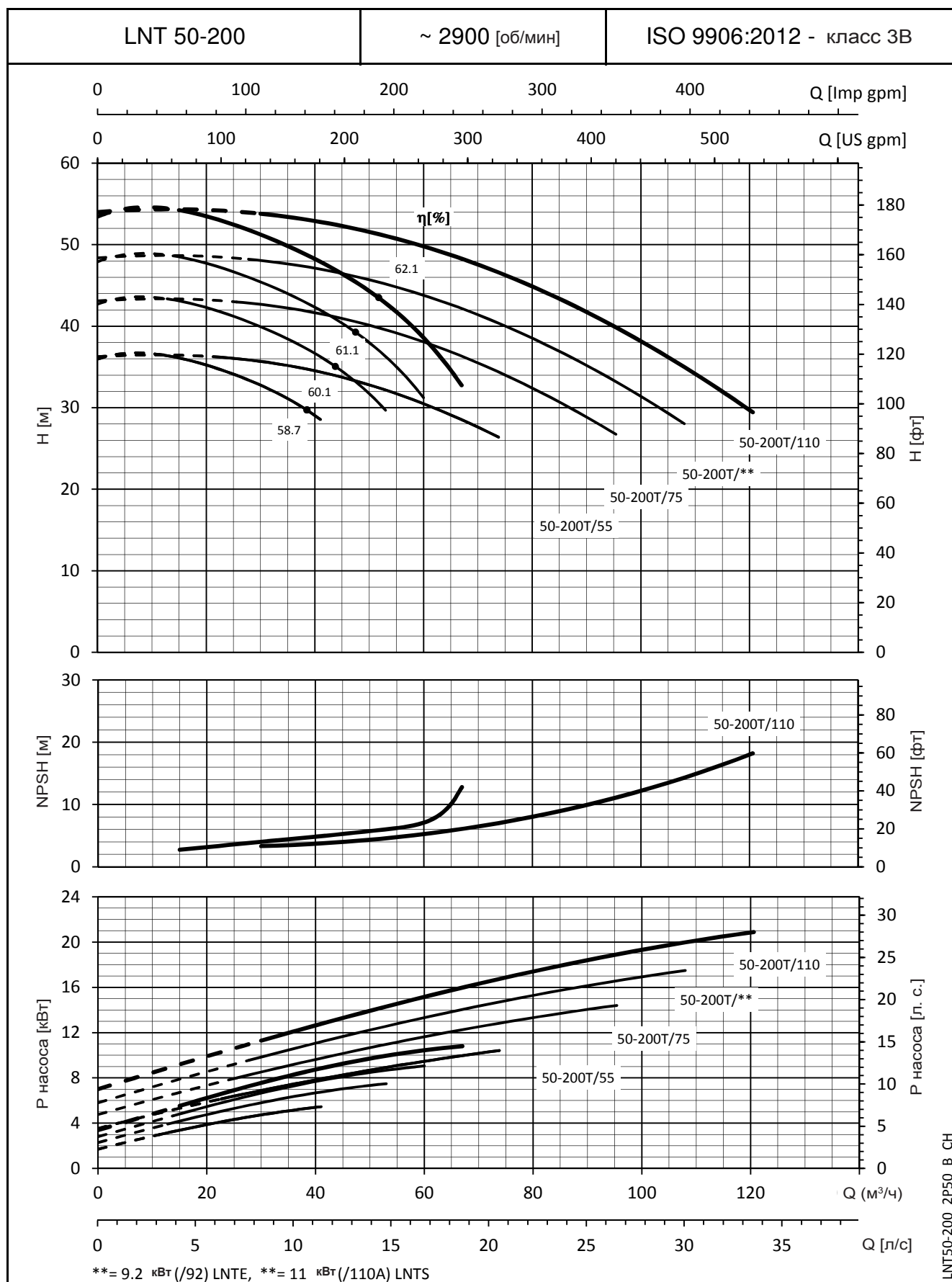
Значения NPSH (допустимой высоты всасывания) замерены в лабораторных условиях; для практических нужд рекомендуем увеличить эти значения на 0,5 м. Эти показатели действительны для жидкостей плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ с кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$.

СЕРИЯ e-LNT
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 2-ПОЛЮСНЫХ МОДЕЛЕЙ НА 50 Гц


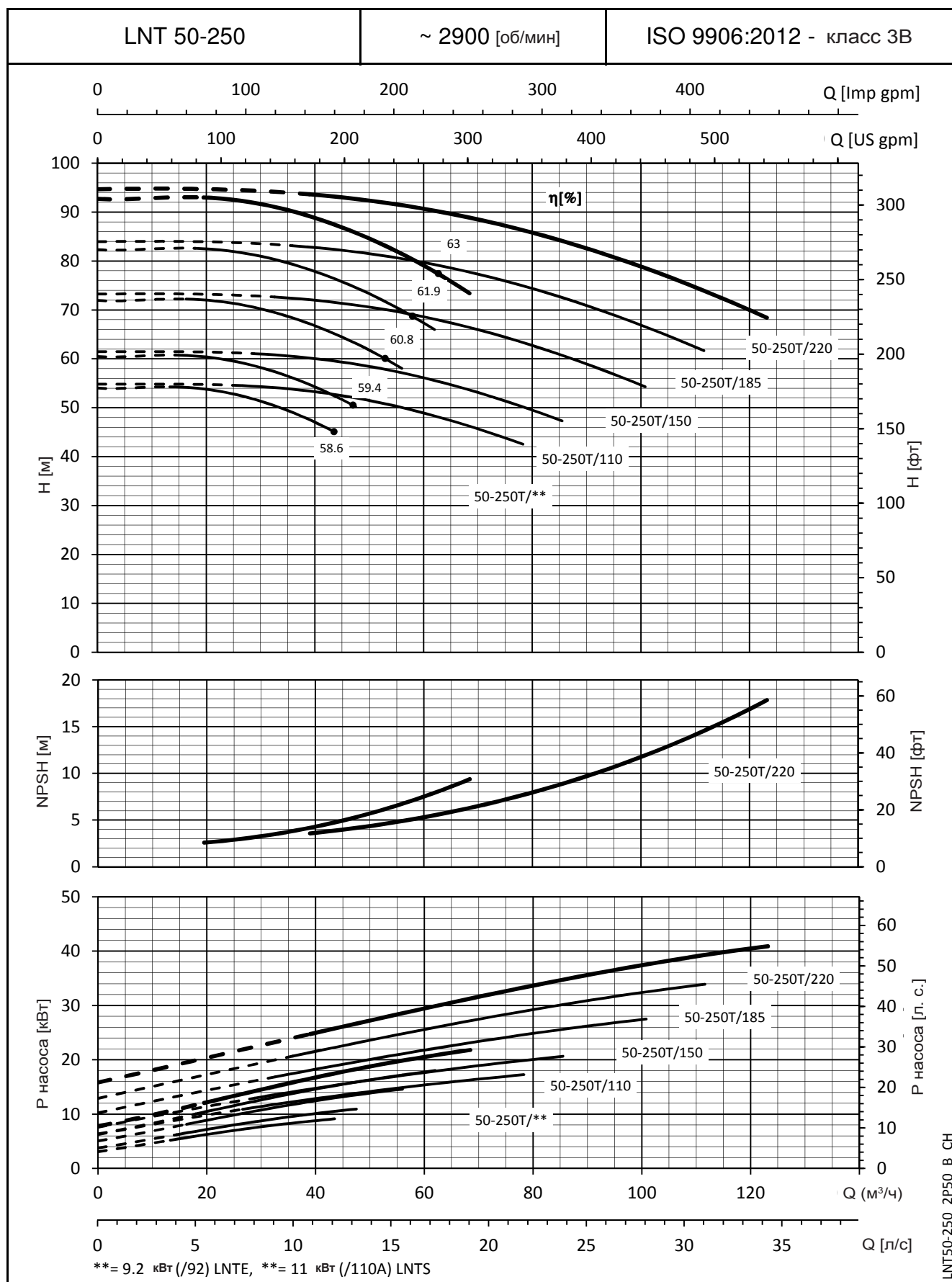
Значения NPSH (допустимой высоты всасывания) замерены в лабораторных условиях; для практических нужд рекомендуем увеличить эти значения на 0,5 м. Эти показатели действительны для жидкостей плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ с кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$.

СЕРИЯ e-LNT
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 2-ПОЛЮСНЫХ МОДЕЛЕЙ НА 50 Гц


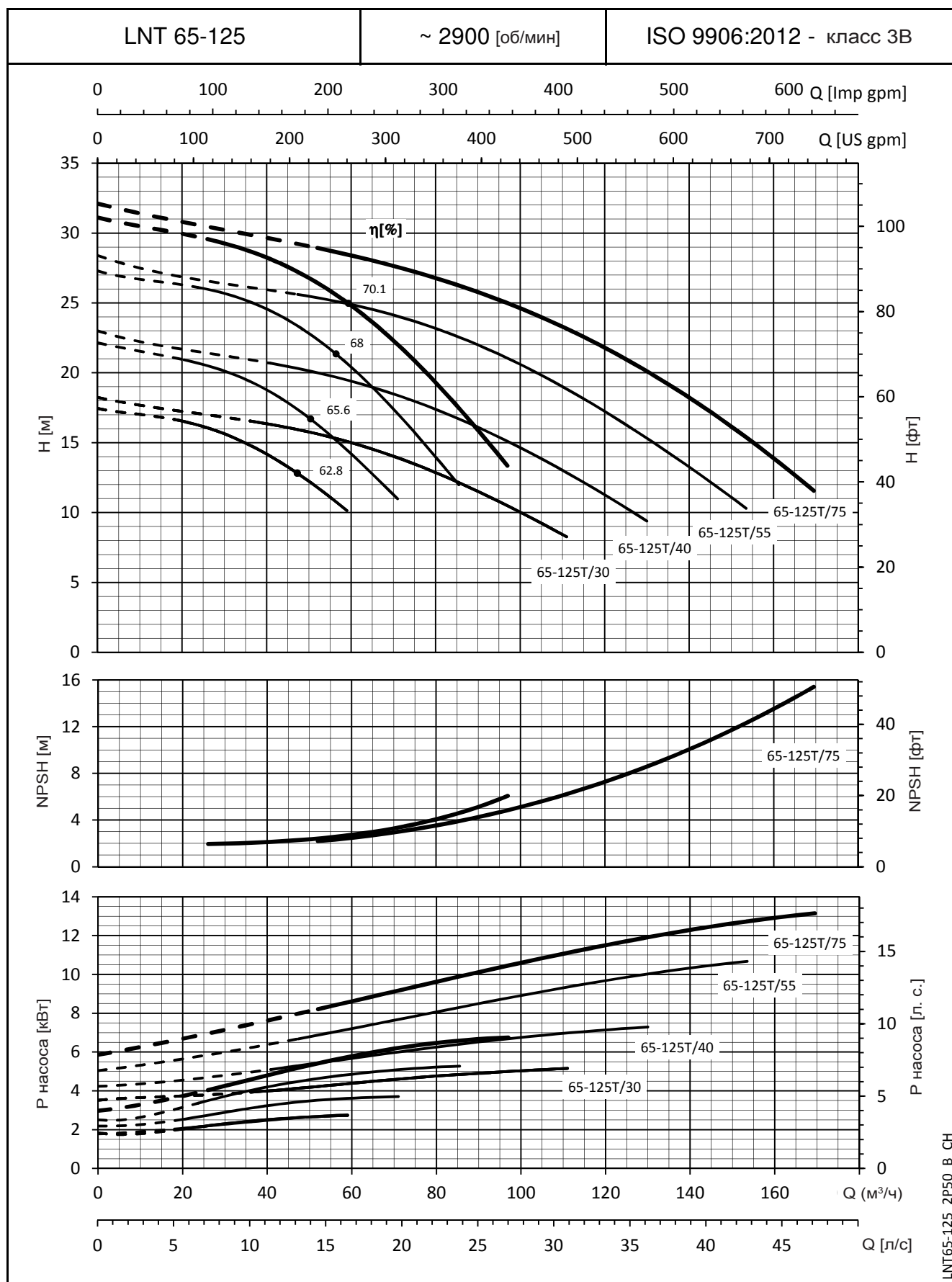
Значения NPSH (допустимой высоты всасывания) замерены в лабораторных условиях; для практических нужд рекомендуем увеличить эти значения на 0,5 м. Эти показатели действительны для жидкостей плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ с кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$.

СЕРИЯ e-LNT
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 2-ПОЛЮСНЫХ МОДЕЛЕЙ НА 50 Гц


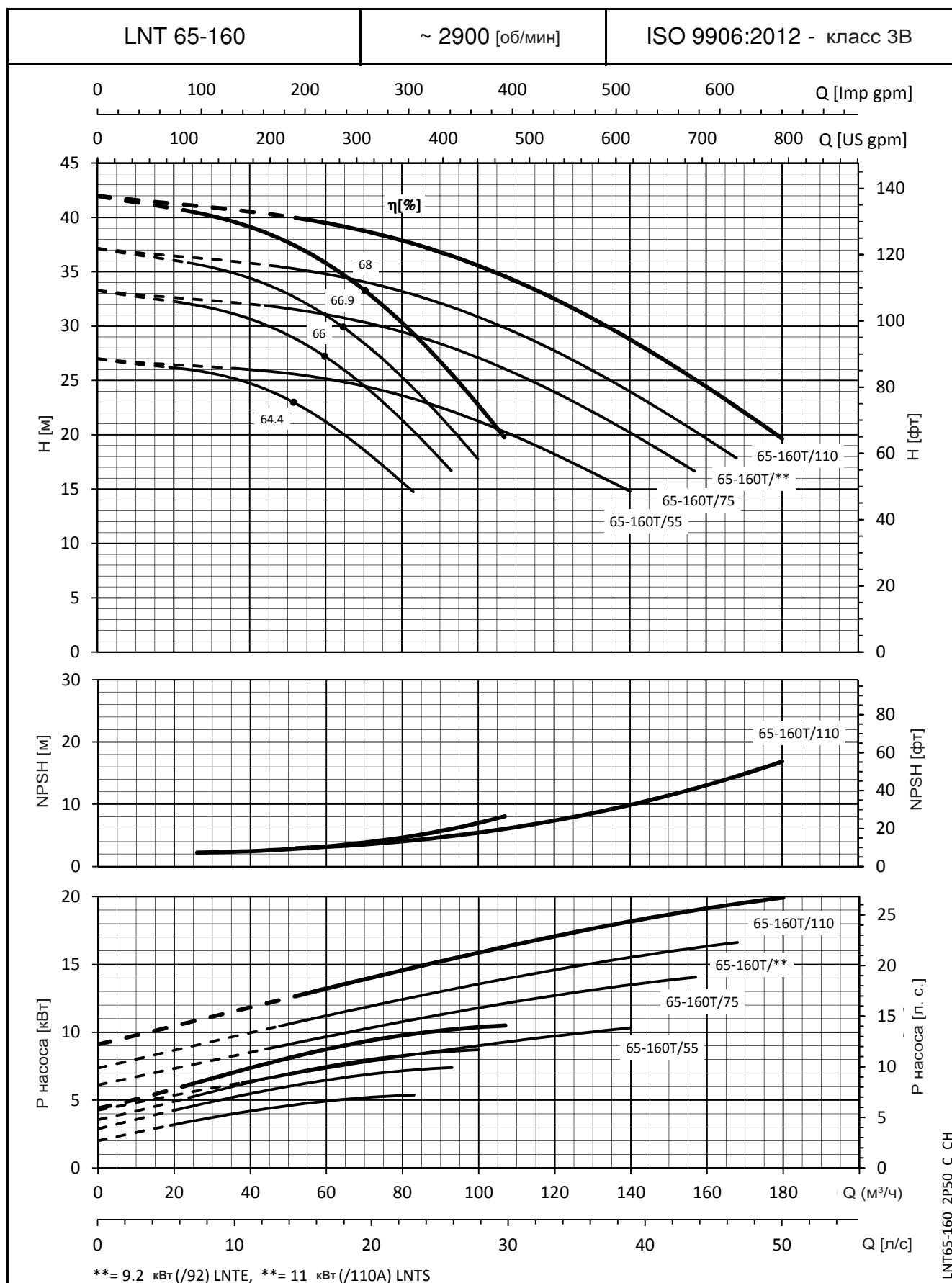
Значения NPSH (допустимой высоты всасывания) замерены в лабораторных условиях; для практических нужд рекомендуем увеличить эти значения на 0,5 м. Эти показатели действительны для жидкостей плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ с кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$.

СЕРИЯ e-LNT
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 2-ПОЛЮСНЫХ МОДЕЛЕЙ НА 50 Гц


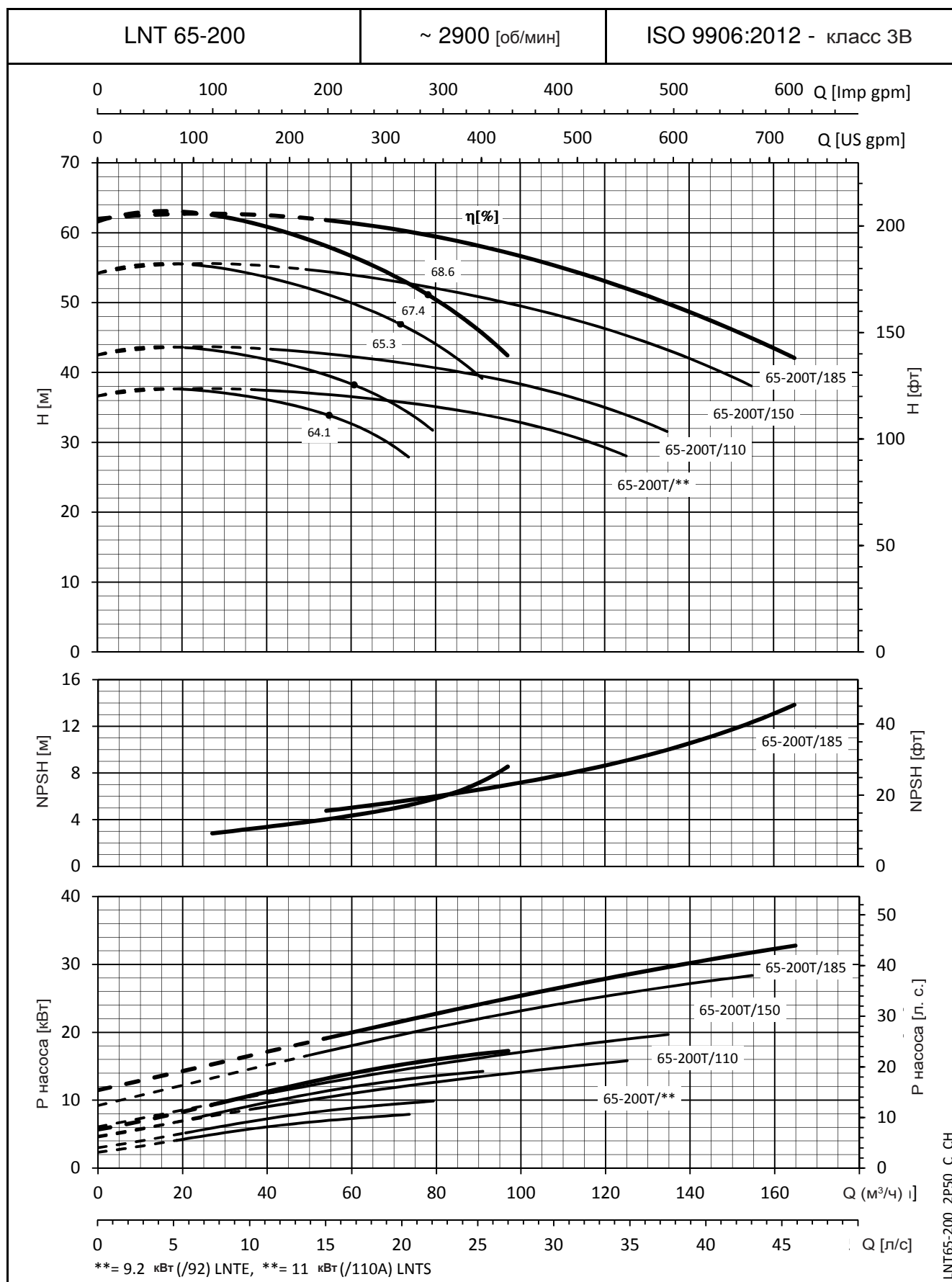
Значения NPSH (допустимой высоты всасывания) замерены в лабораторных условиях; для практических нужд рекомендуем увеличить эти значения на 0,5 м. Эти показатели действительны для жидкостей плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ с кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$.

СЕРИЯ e-LNT
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 2-ПОЛЮСНЫХ МОДЕЛЕЙ НА 50 Гц


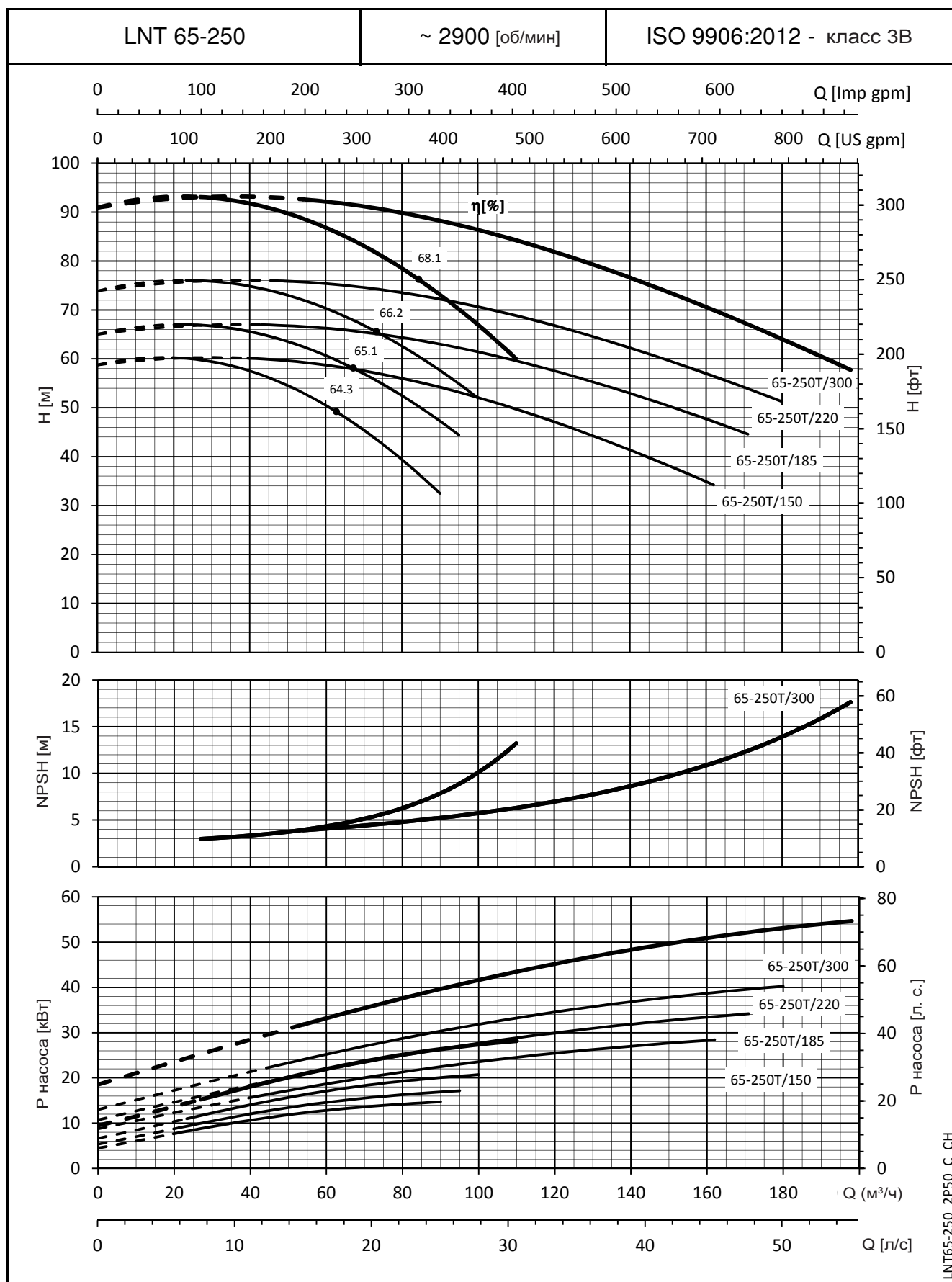
Значения NPSH (допустимой высоты всасывания) замерены в лабораторных условиях; для практических нужд рекомендуем увеличить эти значения на 0,5 м. Эти показатели действительны для жидкостей плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ с кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$.

СЕРИЯ e-LNT
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 2-ПОЛЮСНЫХ МОДЕЛЕЙ НА 50 Гц


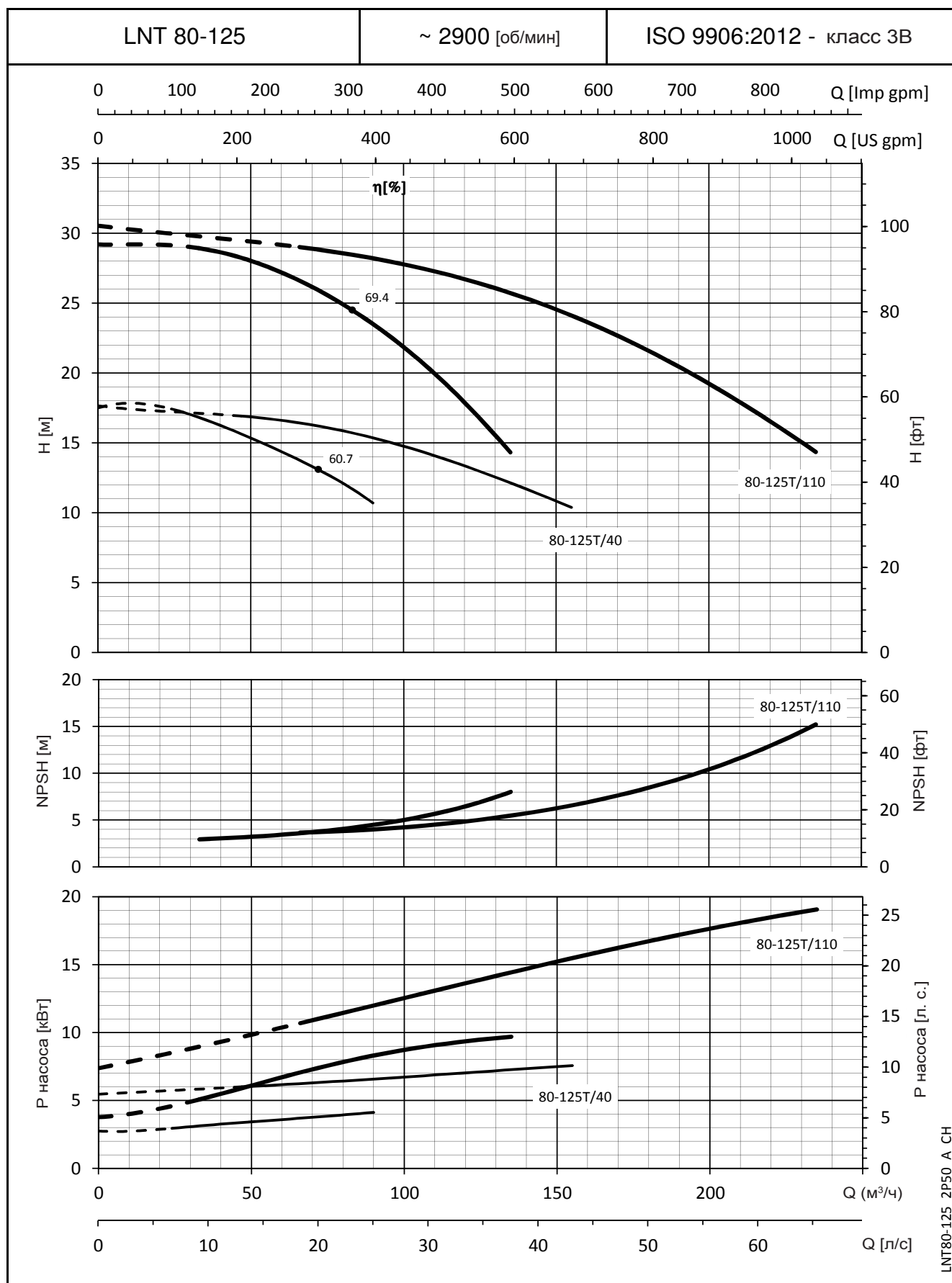
Значения NPSH (допустимой высоты всасывания) замерены в лабораторных условиях; для практических нужд рекомендуем увеличить эти значения на 0,5 м. Эти показатели действительны для жидкостей плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ с кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$.

СЕРИЯ e-LNT
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 2-ПОЛЮСНЫХ МОДЕЛЕЙ НА 50 Гц


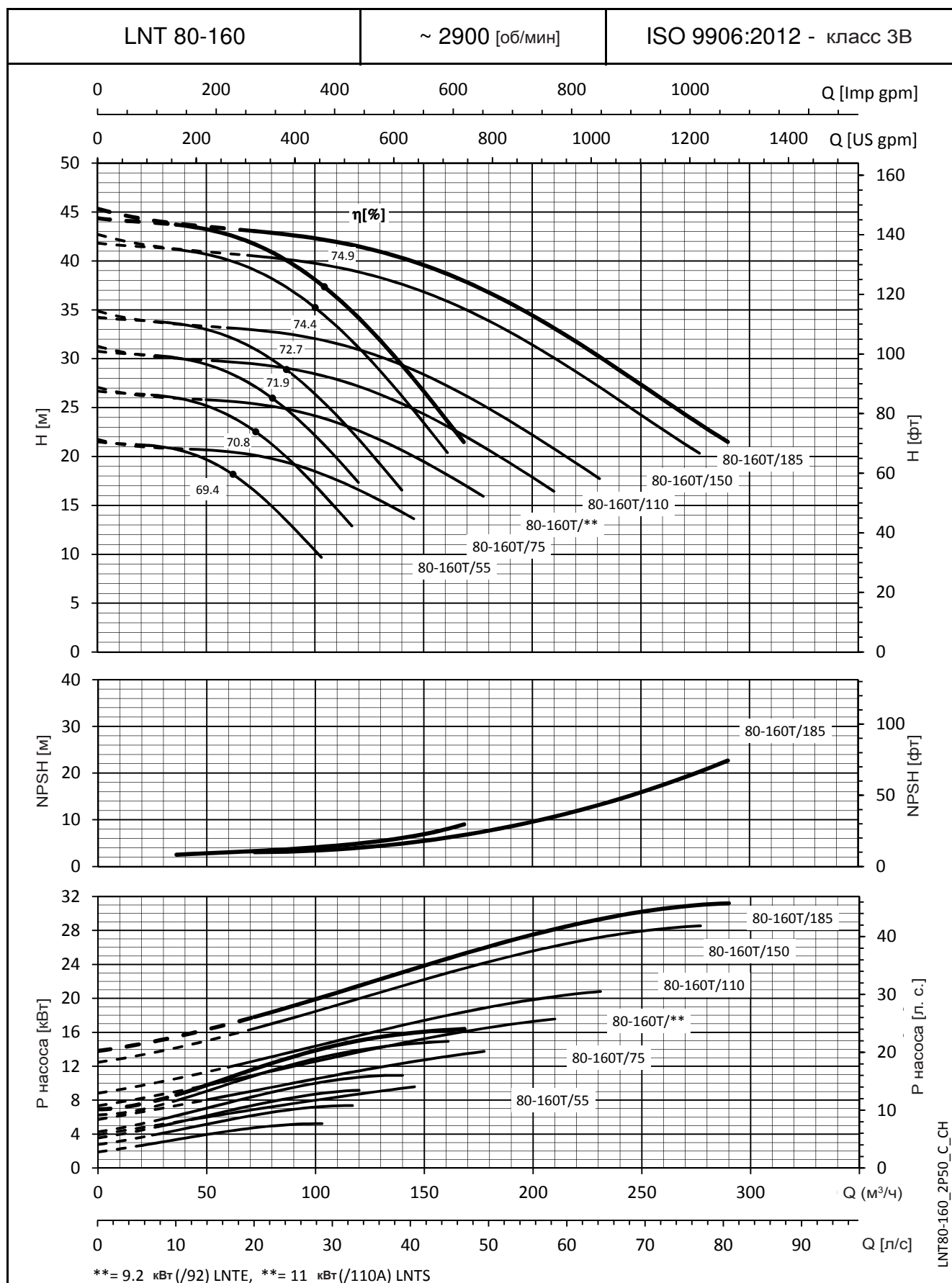
Значения NPSH (допустимой высоты всасывания) замерены в лабораторных условиях; для практических нужд рекомендуем увеличить эти значения на 0,5 м. Эти показатели действительны для жидкостей плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ с кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$.

СЕРИЯ e-LNT
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 2-ПОЛЮСНЫХ МОДЕЛЕЙ НА 50 Гц


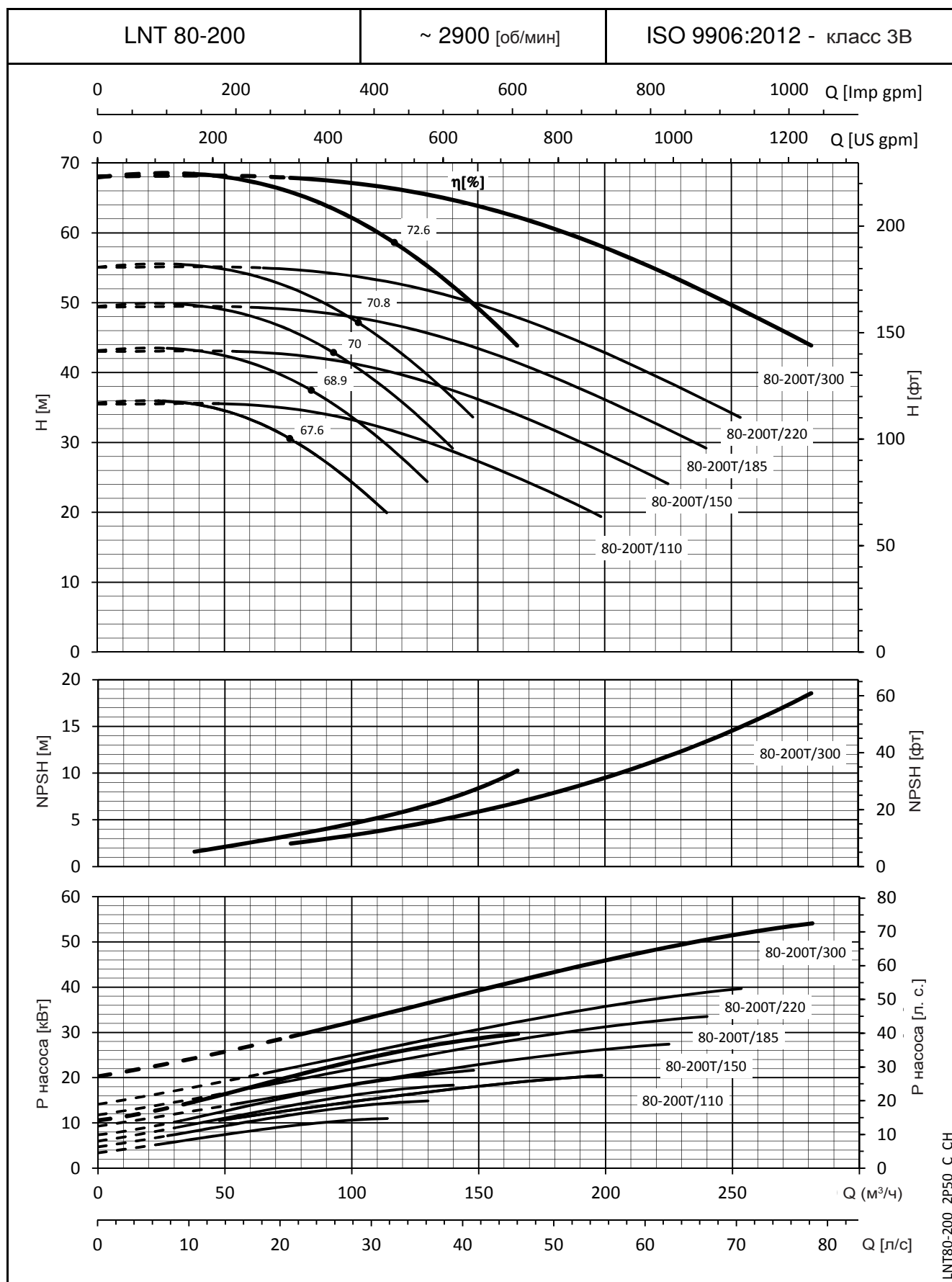
Значения NPSH (допустимой высоты всасывания) замерены в лабораторных условиях; для практических нужд рекомендуем увеличить эти значения на 0,5 м. Эти показатели действительны для жидкостей плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ с кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$.

СЕРИЯ e-LNT
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 2-ПОЛЮСНЫХ МОДЕЛЕЙ НА 50 Гц


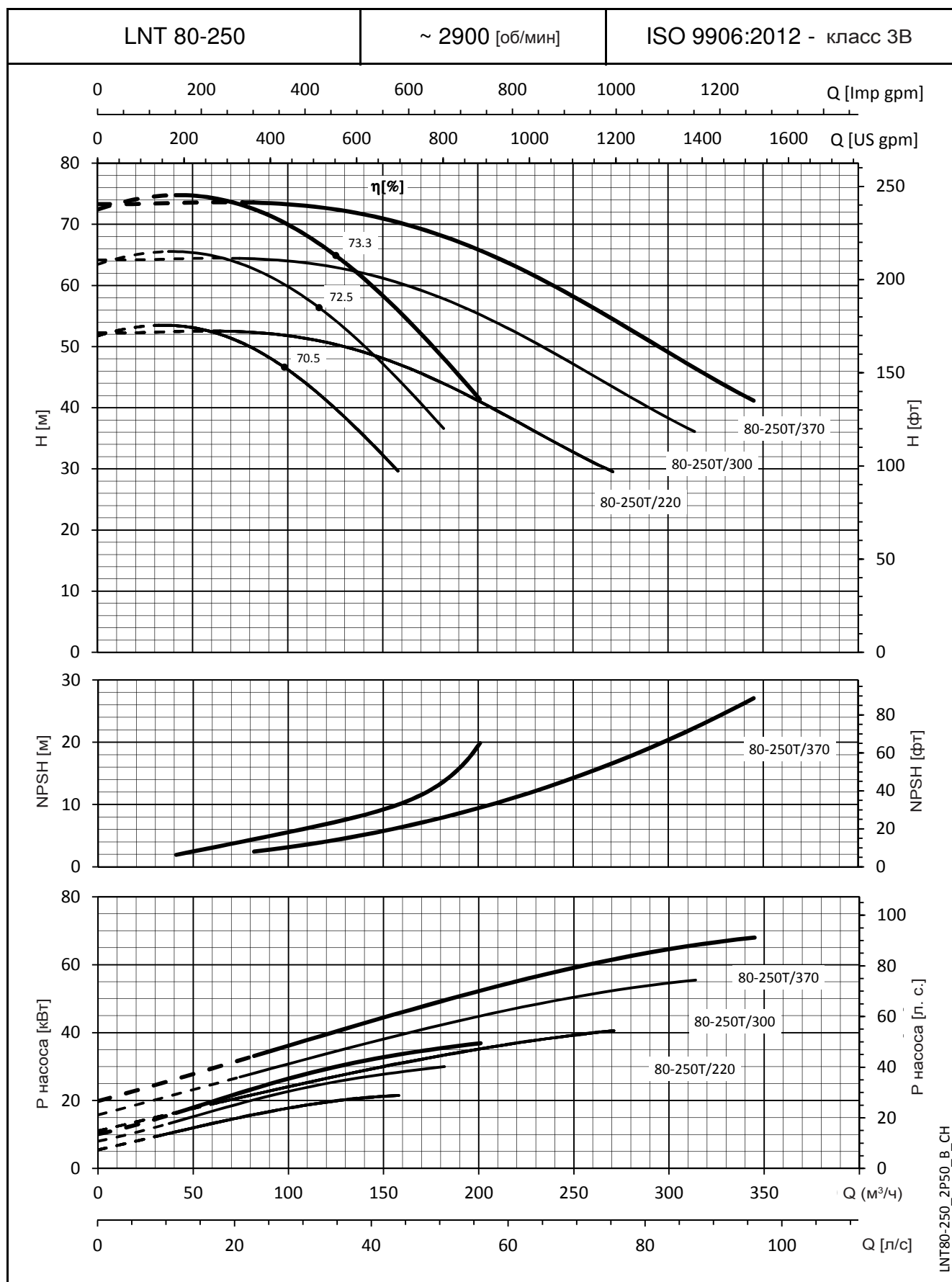
Значения NPSH (допустимой высоты всасывания) замерены в лабораторных условиях; для практических нужд рекомендуем увеличить эти значения на 0,5 м. Эти показатели действительны для жидкостей плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ с кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$.

СЕРИЯ e-LNT
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 2-ПОЛЮСНЫХ МОДЕЛЕЙ НА 50 Гц


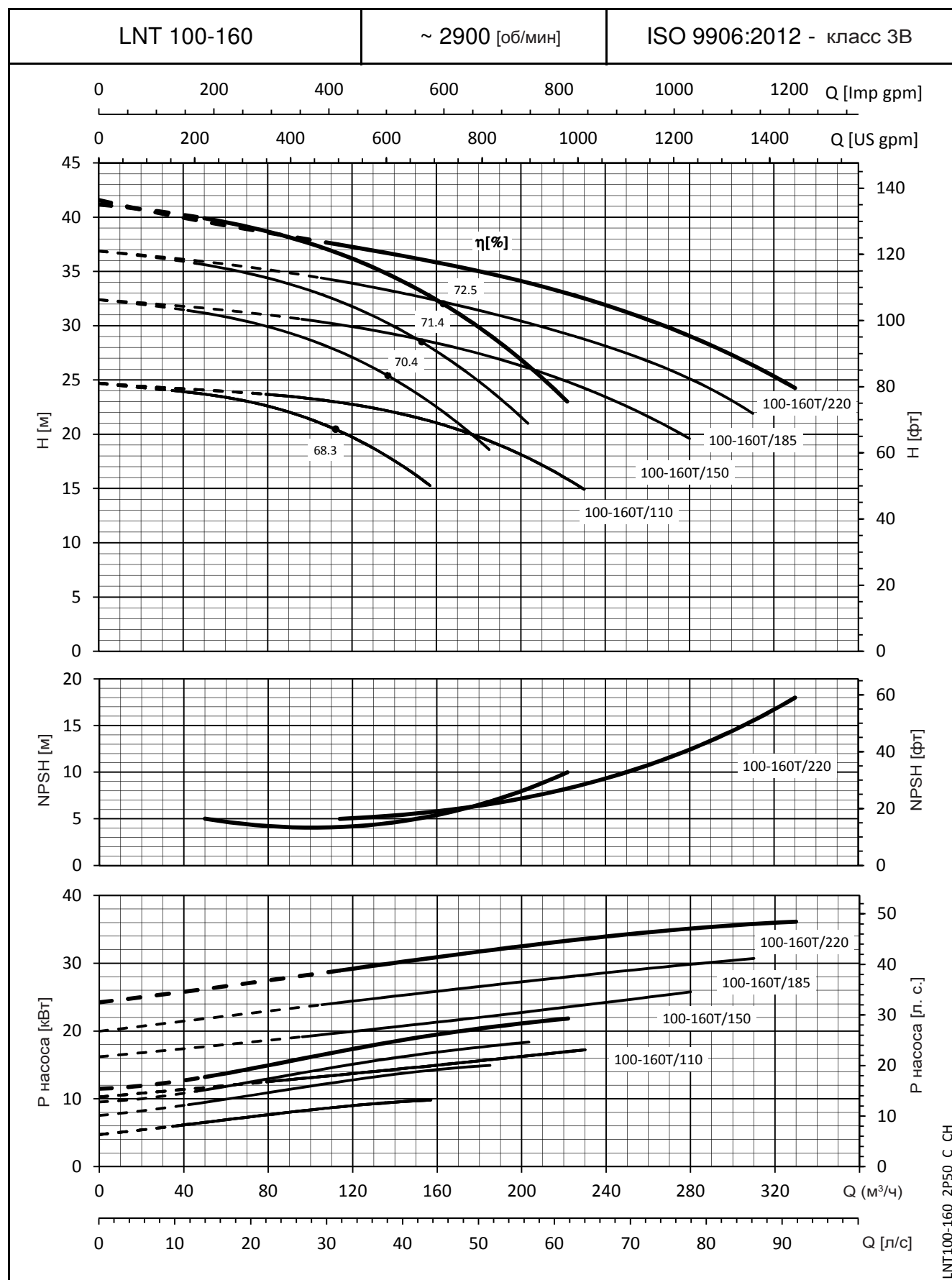
Значения NPSH (допустимой высоты всасывания) замерены в лабораторных условиях; для практических нужд рекомендуем увеличить эти значения на 0,5 м. Эти показатели действительны для жидкостей плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ с кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$.

СЕРИЯ e-LNT
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 2-ПОЛЮСНЫХ МОДЕЛЕЙ НА 50 Гц


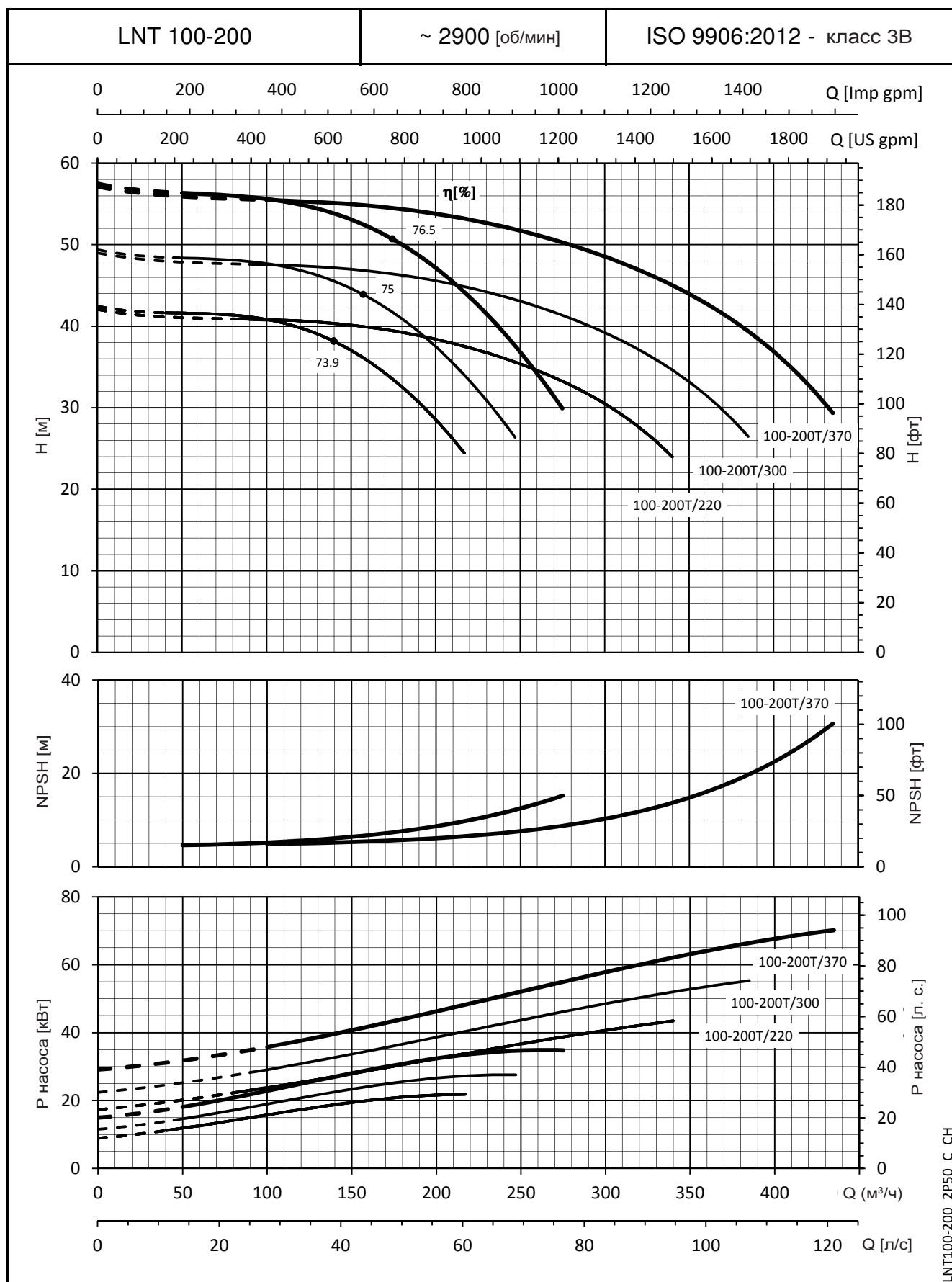
Значения NPSH (допустимой высоты всасывания) замерены в лабораторных условиях; для практических нужд рекомендуем увеличить эти значения на 0,5 м. Эти показатели действительны для жидкостей плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ с кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$.

СЕРИЯ e-LNT
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 2-ПОЛЮСНЫХ МОДЕЛЕЙ НА 50 Гц


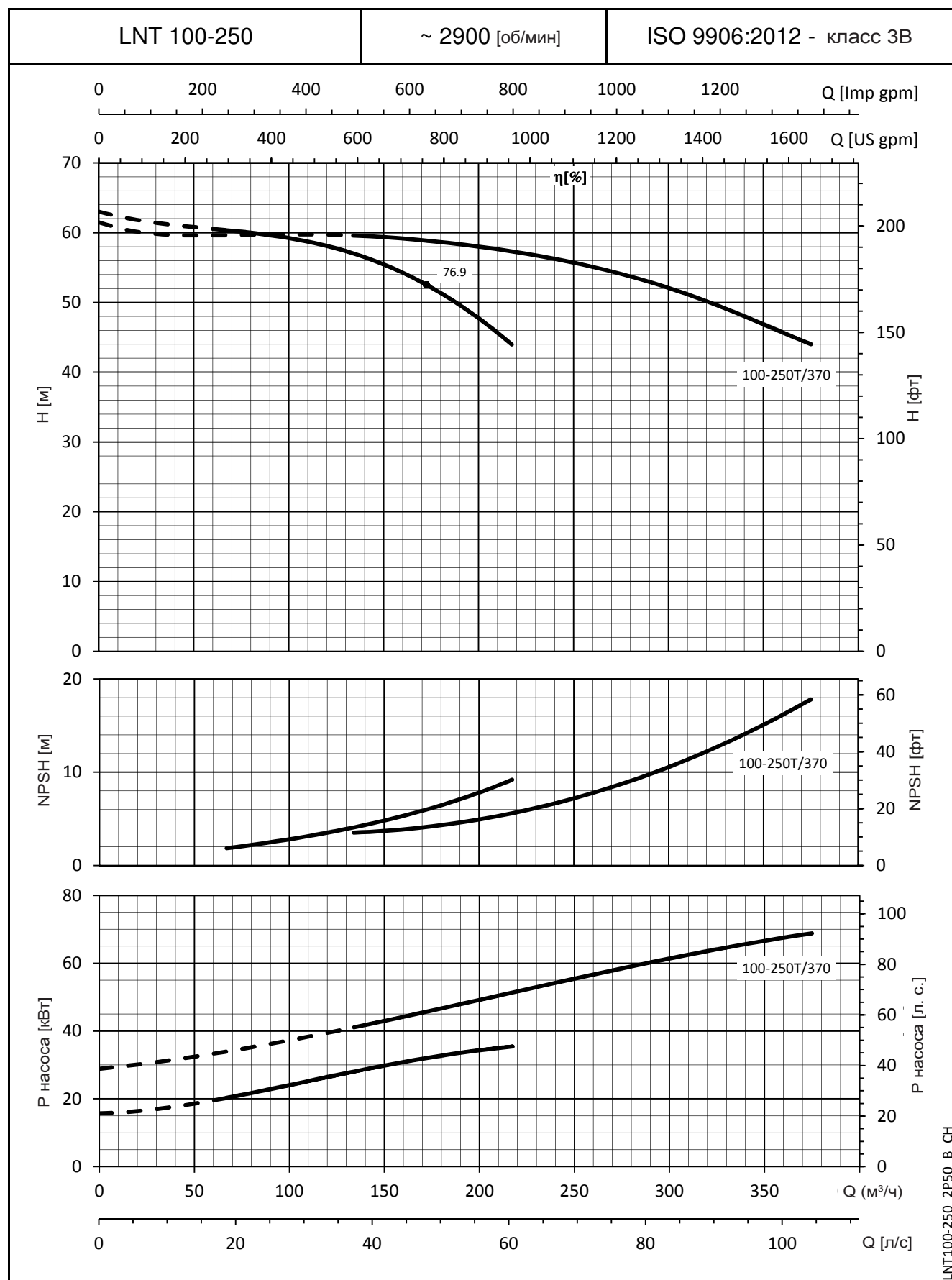
Значения NPSH (допустимой высоты всасывания) замерены в лабораторных условиях; для практических нужд рекомендуем увеличить эти значения на 0,5 м. Эти показатели действительны для жидкостей плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ с кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$.

СЕРИЯ e-LNT
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 2-ПОЛЮСНЫХ МОДЕЛЕЙ НА 50 Гц


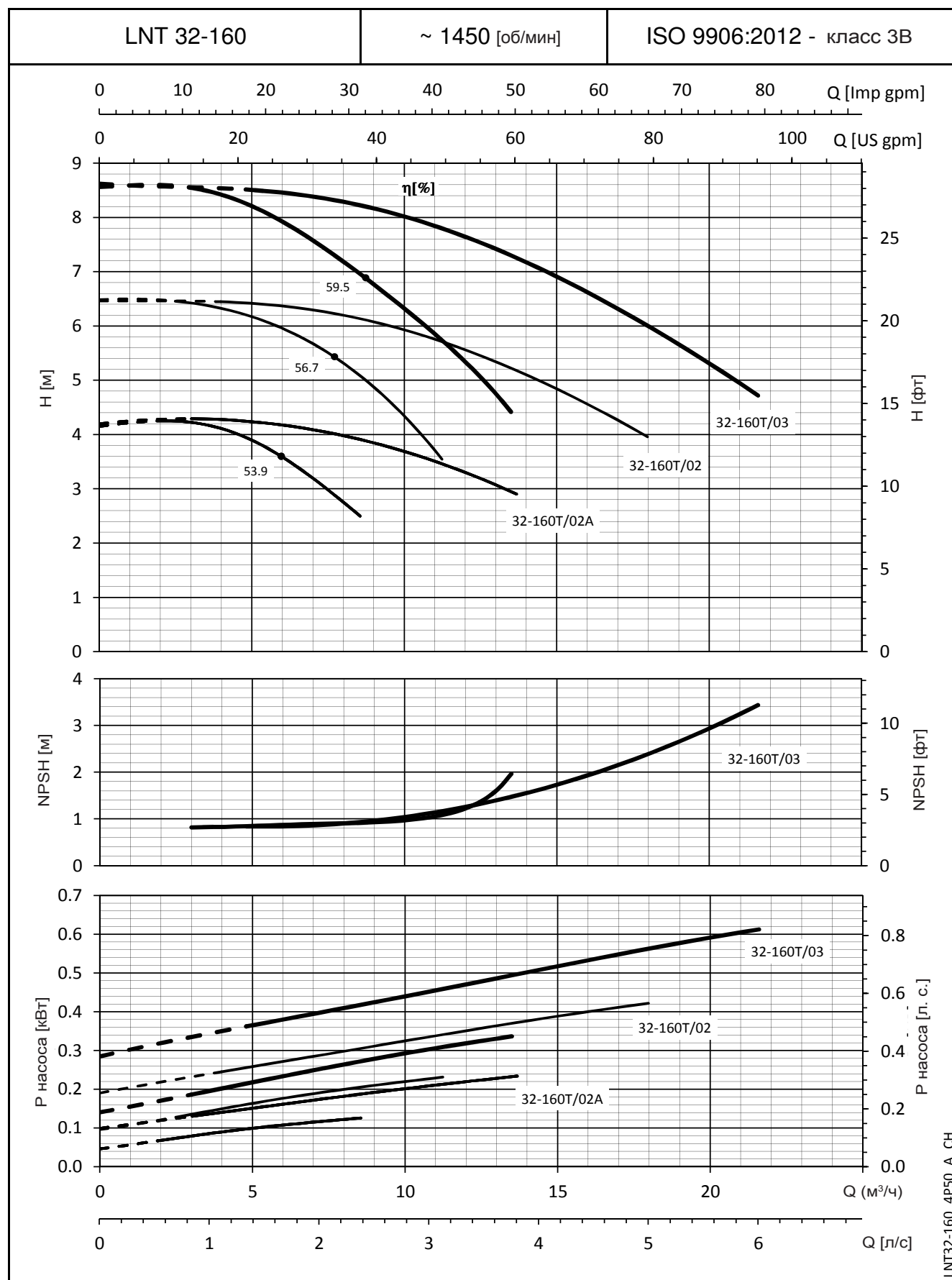
Значения NPSH (допустимой высоты всасывания) замерены в лабораторных условиях; для практических нужд рекомендуем увеличить эти значения на 0,5 м. Эти показатели действительны для жидкостей плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ с кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$.

СЕРИЯ e-LNT
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 2-ПОЛЮСНЫХ МОДЕЛЕЙ НА 50 Гц


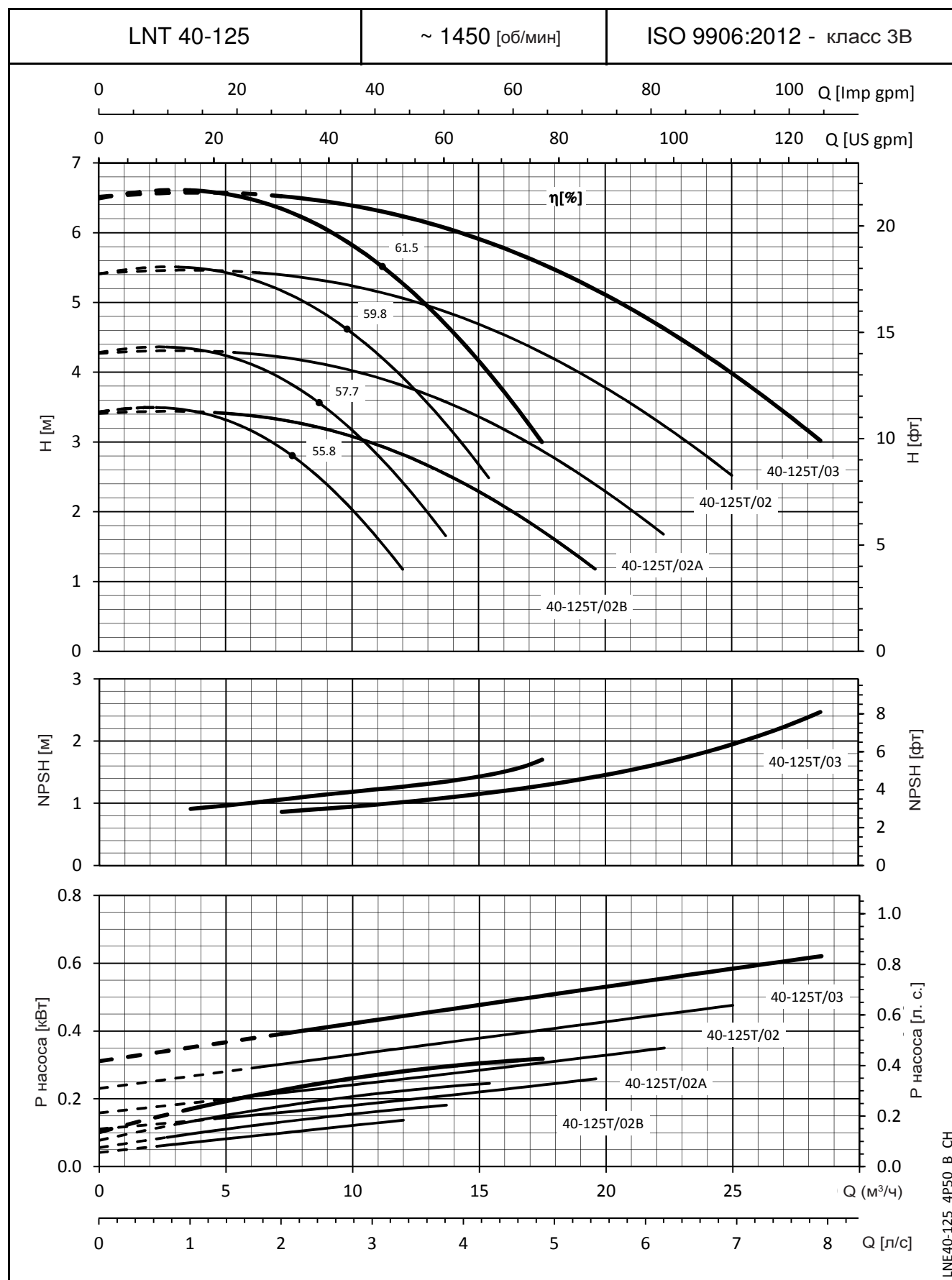
Значения NPSH (допустимой высоты всасывания) замерены в лабораторных условиях; для практических нужд рекомендуем увеличить эти значения на 0,5 м. Эти показатели действительны для жидкостей плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ с кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$.

СЕРИЯ e-LNT
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 2-ПОЛЮСНЫХ МОДЕЛЕЙ НА 50 Гц


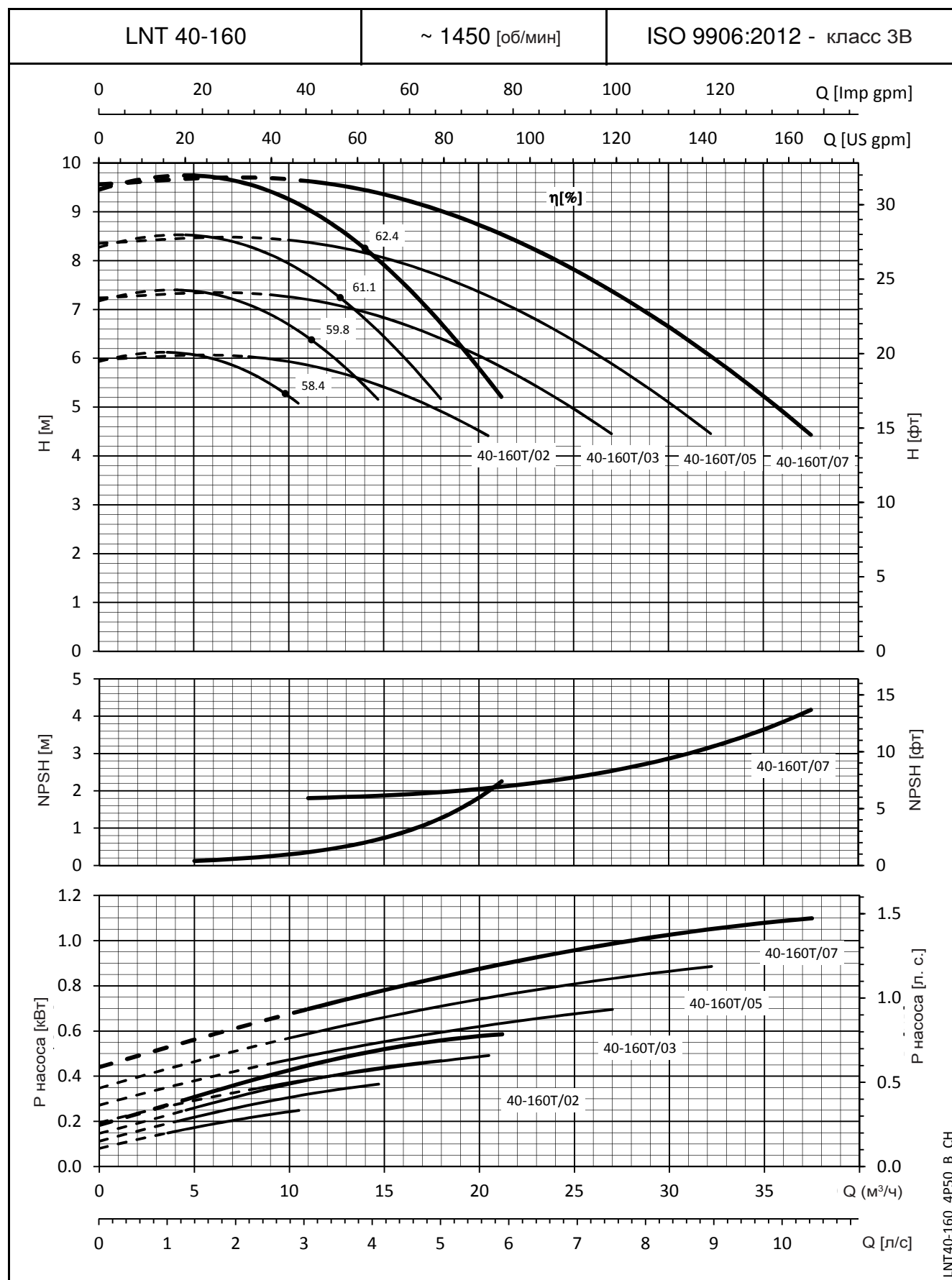
Значения NPSH (допустимой высоты всасывания) замерены в лабораторных условиях; для практических нужд рекомендуем увеличить эти значения на 0,5 м. Эти показатели действительны для жидкостей плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ с кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$.

СЕРИЯ e-LNT
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 4-ПОЛЮСНЫХ МОДЕЛЕЙ НА 50 Гц


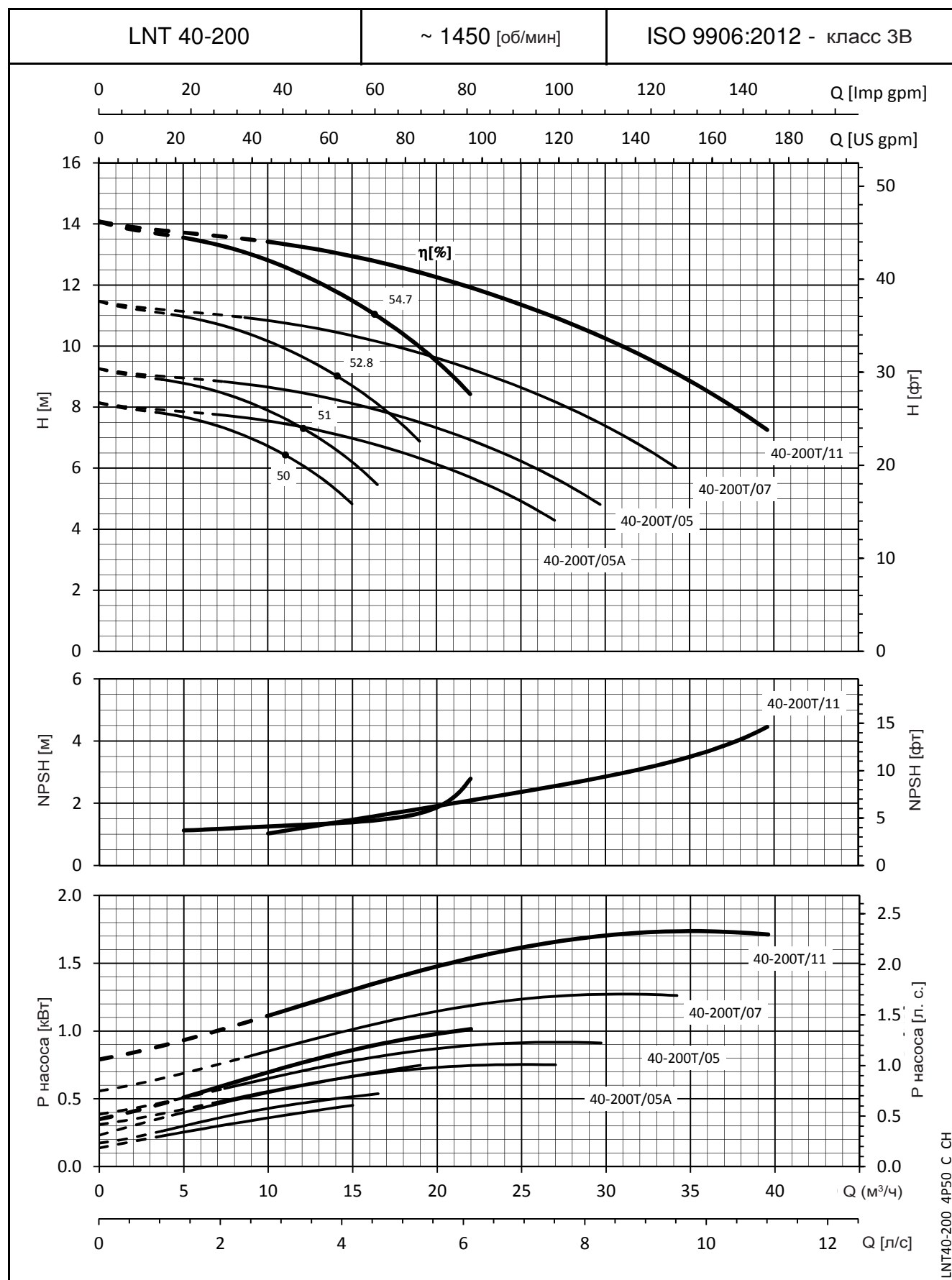
Значения NPSH (допустимой высоты всасывания) замерены в лабораторных условиях; для практических нужд рекомендуем увеличить эти значения на 0,5 м. Эти показатели действительны для жидкостей плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ с кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$.

СЕРИЯ e-LNT
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 4-ПОЛЮСНЫХ МОДЕЛЕЙ НА 50 Гц


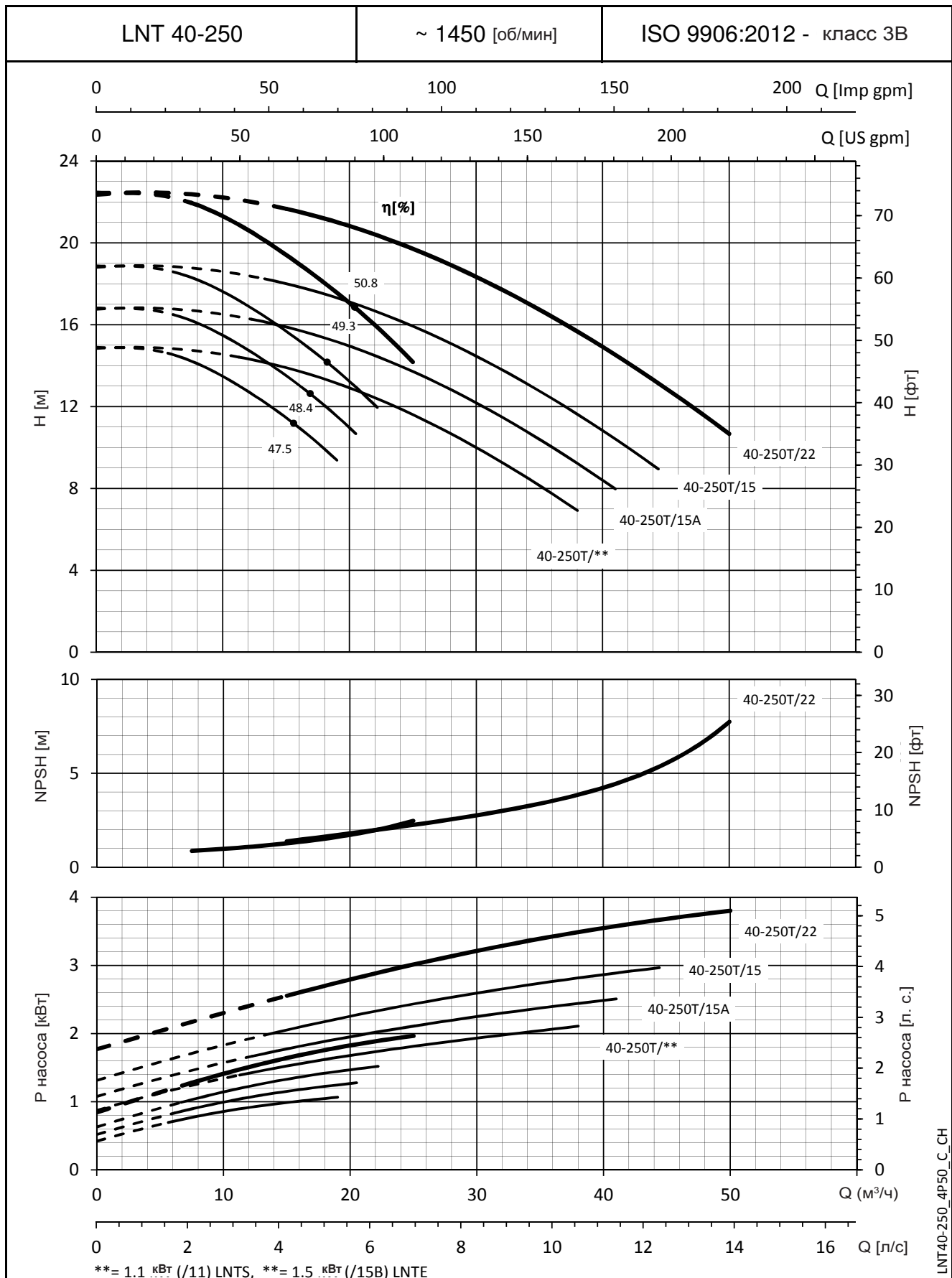
Значения NPSH (допустимой высоты всасывания) замерены в лабораторных условиях; для практических нужд рекомендуем увеличить эти значения на 0,5 м. Эти показатели действительны для жидкостей плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ с кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$.

СЕРИЯ e-LNT
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 4-ПОЛЮСНЫХ МОДЕЛЕЙ НА 50 Гц


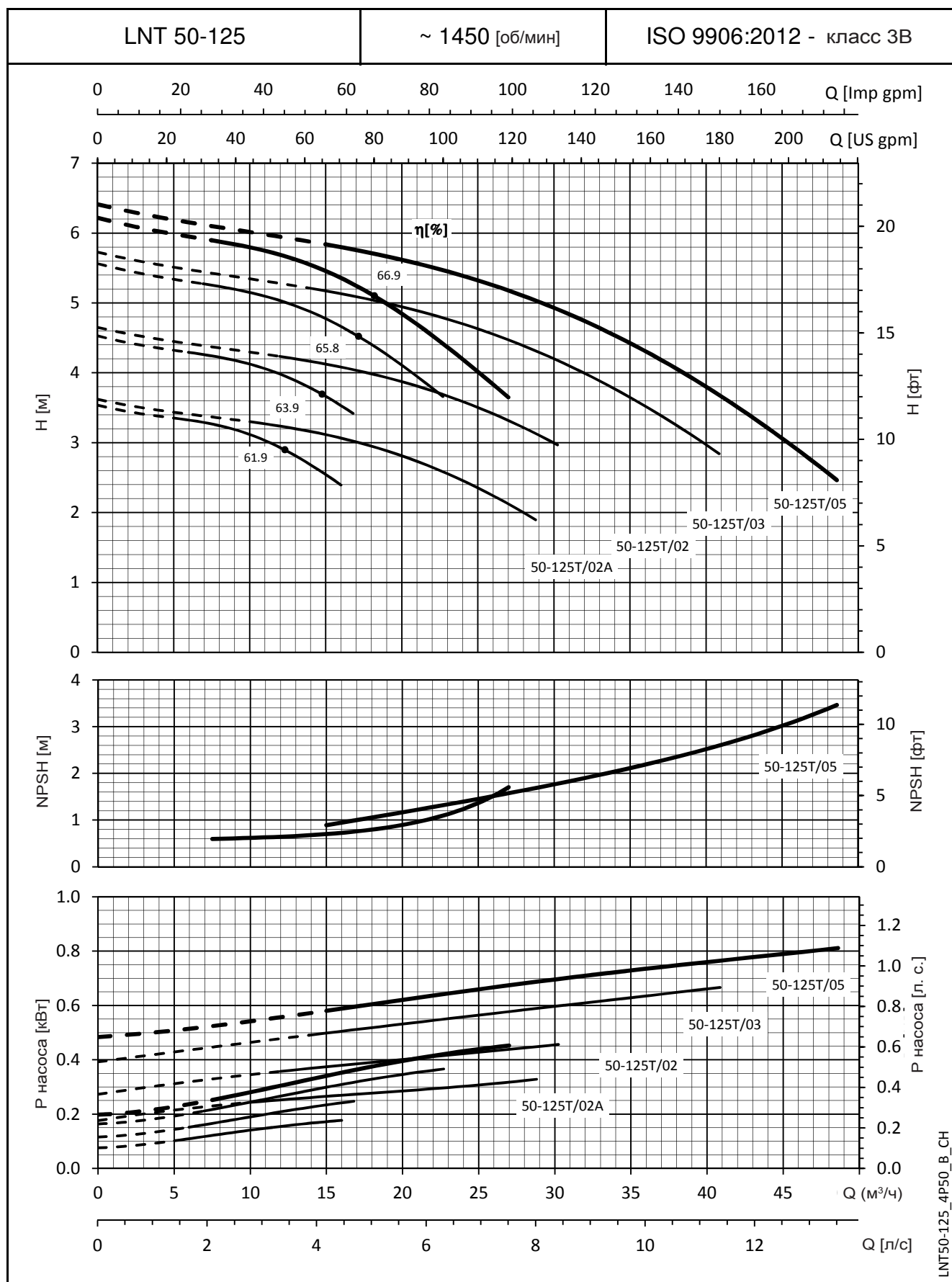
Значения NPSH (допустимой высоты всасывания) замерены в лабораторных условиях; для практических нужд рекомендуем увеличить эти значения на 0,5 м. Эти показатели действительны для жидкостей плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ с кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$.

СЕРИЯ e-LNT
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 4-ПОЛЮСНЫХ МОДЕЛЕЙ НА 50 Гц


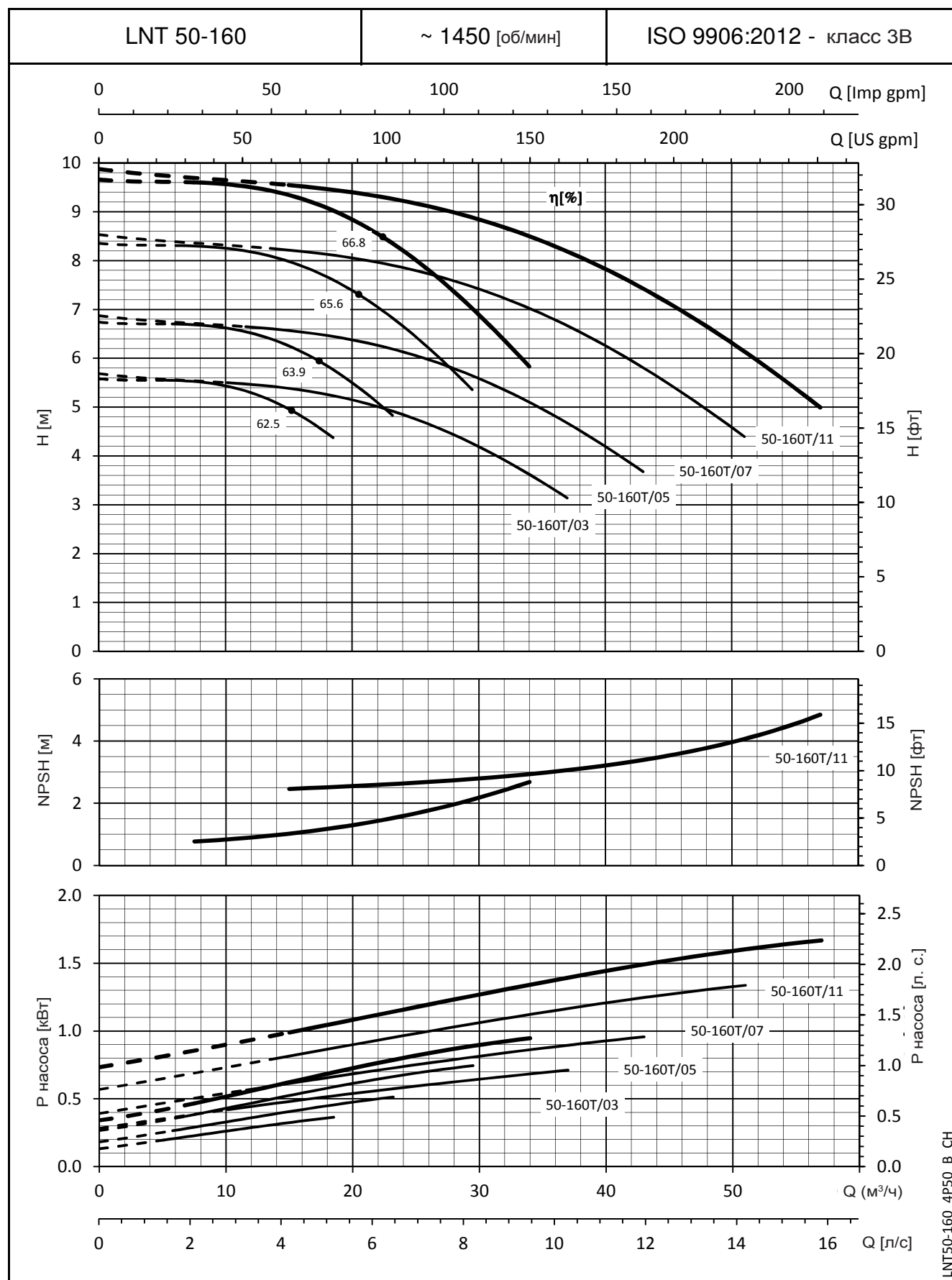
Значения NPSH (допустимой высоты всасывания) замерены в лабораторных условиях; для практических нужд рекомендуем увеличить эти значения на 0,5 м. Эти показатели действительны для жидкостей плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ с кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$.

СЕРИЯ e-LNT
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 4-ПОЛЮСНЫХ МОДЕЛЕЙ НА 50 Гц


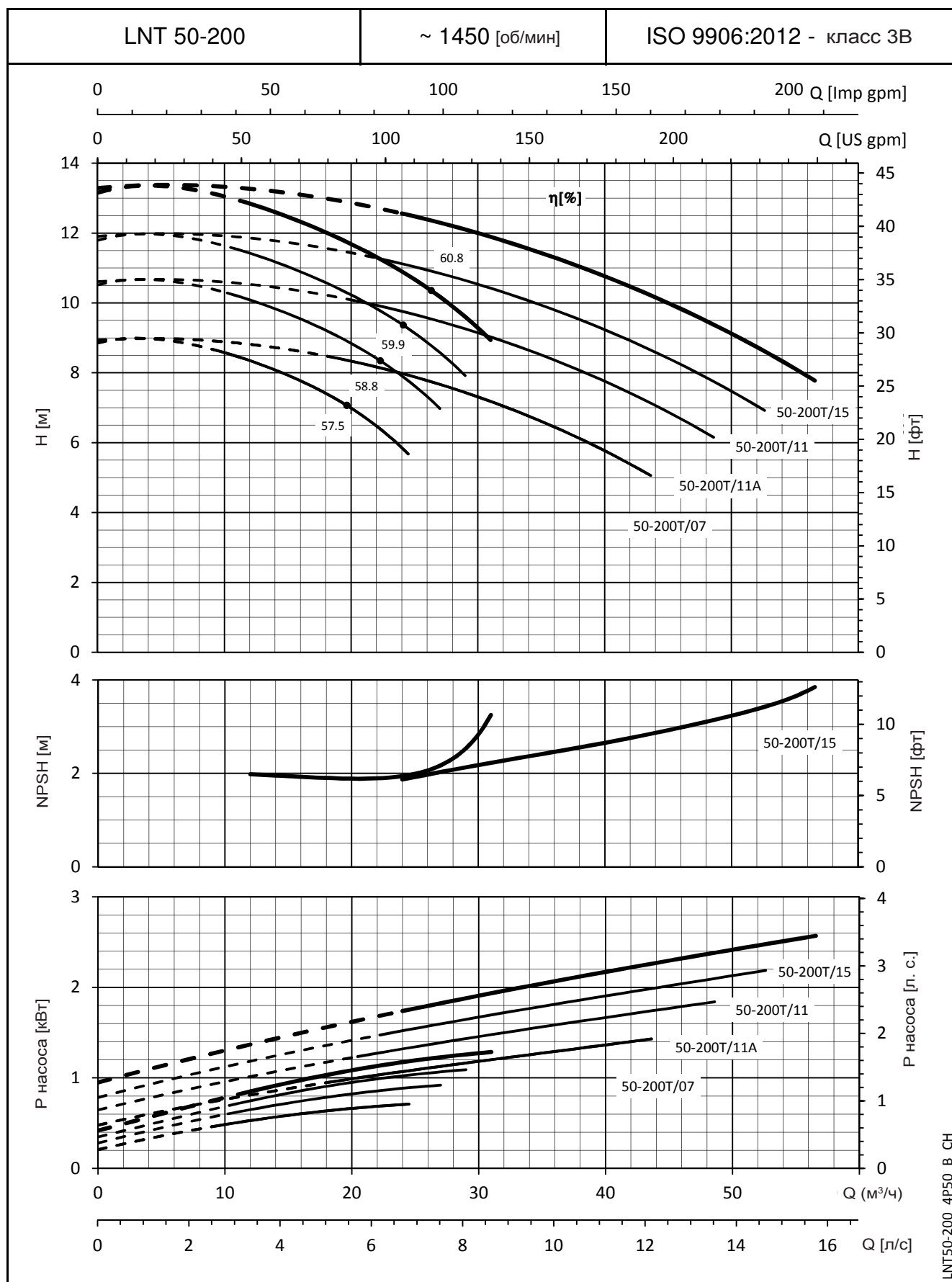
Значения NPSH (допустимой высоты всасывания) замерены в лабораторных условиях; для практических нужд рекомендуем увеличить эти значения на 0,5 м. Эти показатели действительны для жидкостей плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ с кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$.

СЕРИЯ e-LNT
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 4-ПОЛЮСНЫХ МОДЕЛЕЙ НА 50 Гц


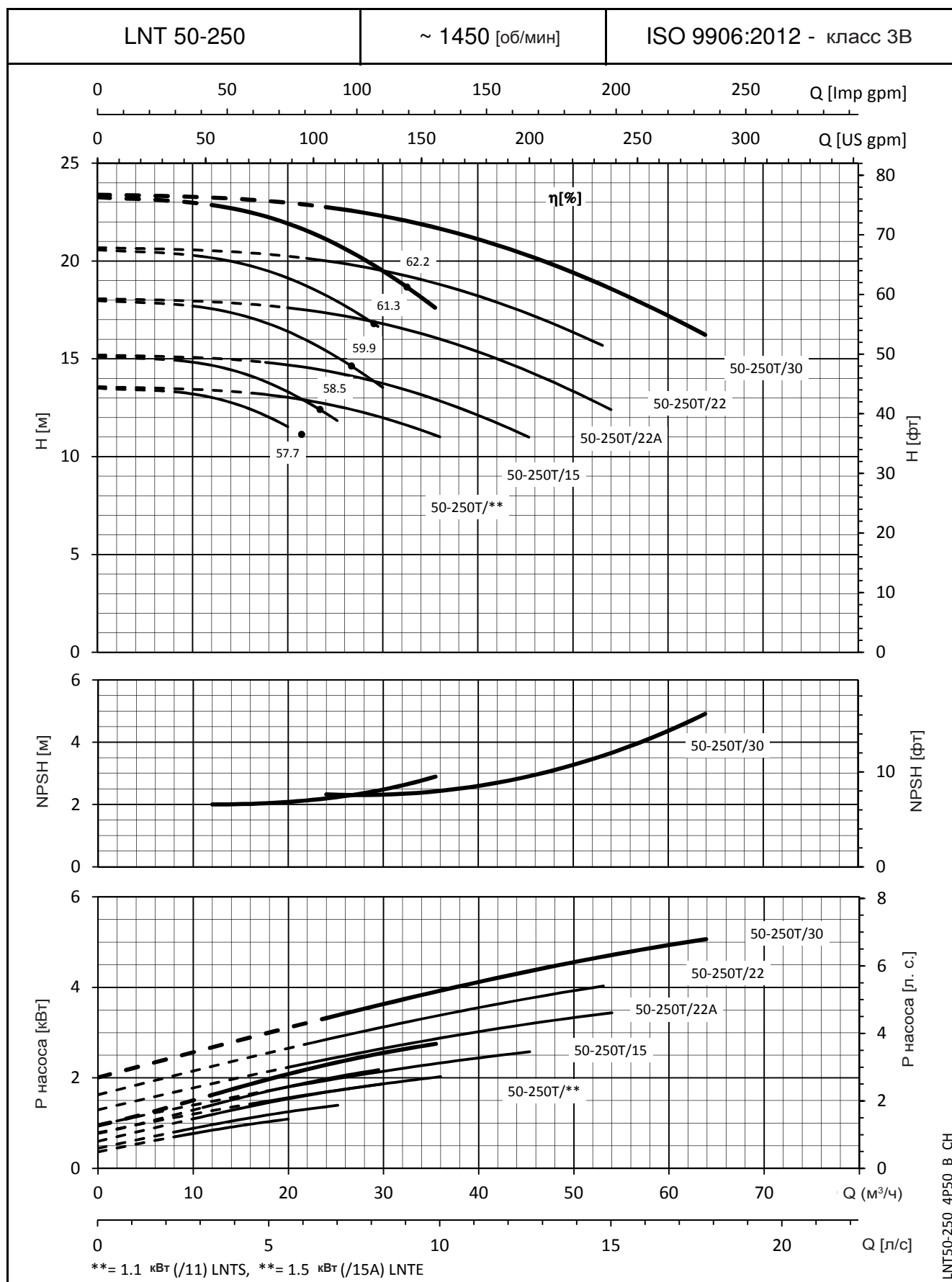
Значения NPSH (допустимой высоты всасывания) замерены в лабораторных условиях; для практических нужд рекомендуем увеличить эти значения на 0,5 м. Эти показатели действительны для жидкостей плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ с кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$.

СЕРИЯ e-LNT
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 4-ПОЛЮСНЫХ МОДЕЛЕЙ НА 50 Гц


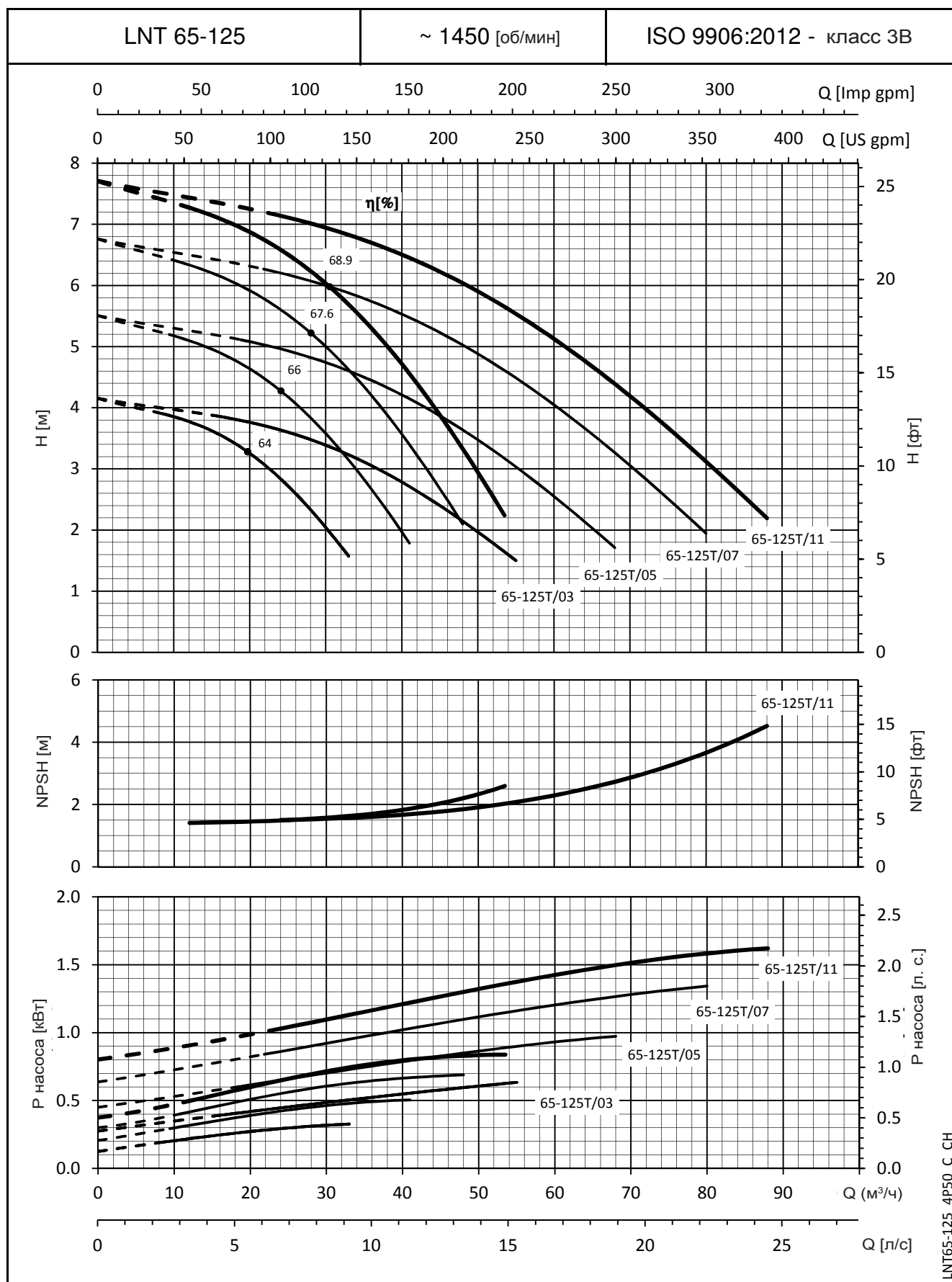
Значения NPSH (допустимой высоты всасывания) замерены в лабораторных условиях; для практических нужд рекомендуем увеличить эти значения на 0,5 м. Эти показатели действительны для жидкостей плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ с кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$.

СЕРИЯ e-LNT
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 4-ПОЛЮСНЫХ МОДЕЛЕЙ НА 50 Гц


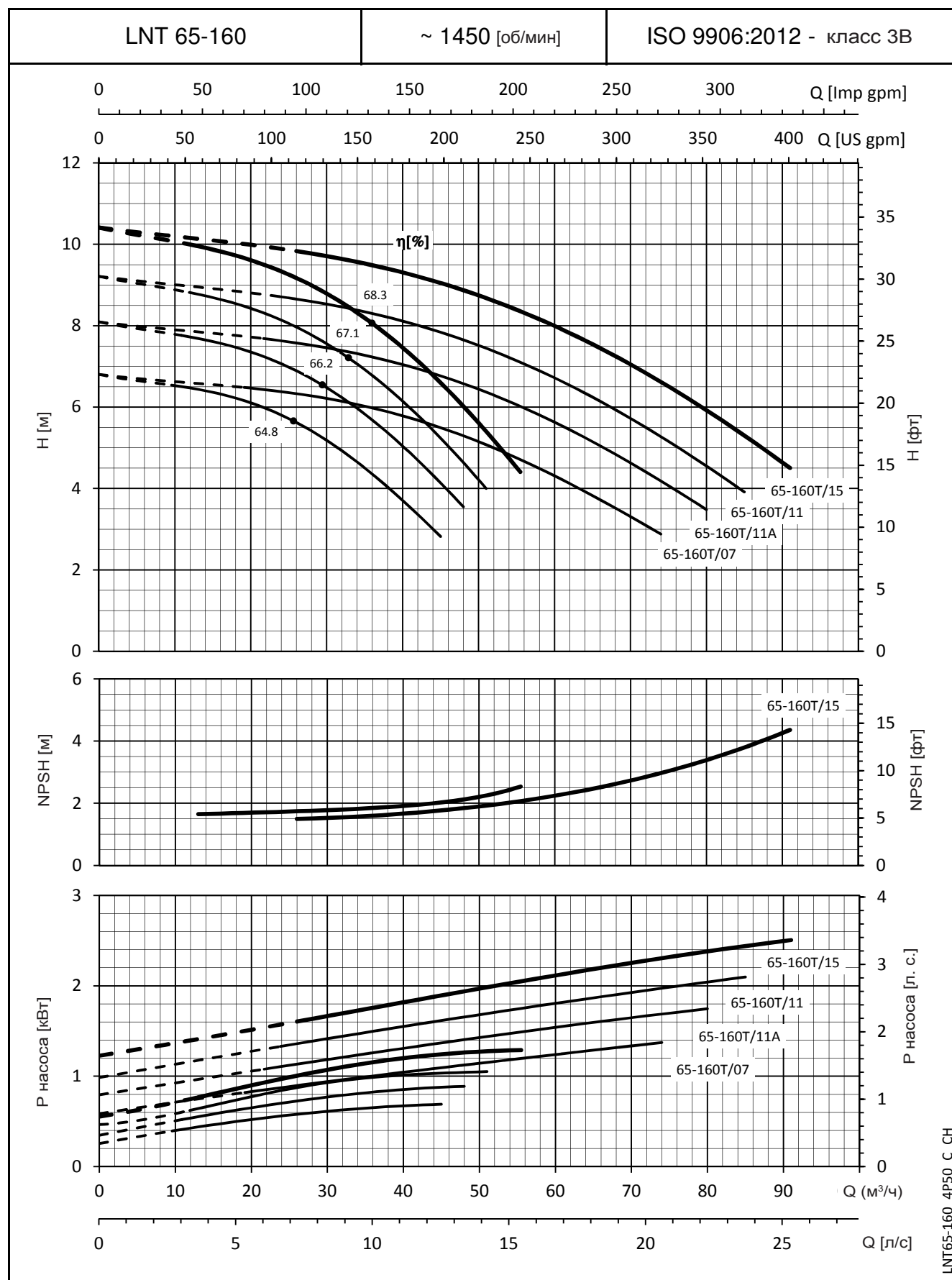
Значения NPSH (допустимой высоты всасывания) замерены в лабораторных условиях; для практических нужд рекомендуем увеличить эти значения на 0,5 м. Эти показатели действительны для жидкостей плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ с кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$.

СЕРИЯ e-LNT
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 4-ПОЛЮСНЫХ МОДЕЛЕЙ НА 50 Гц


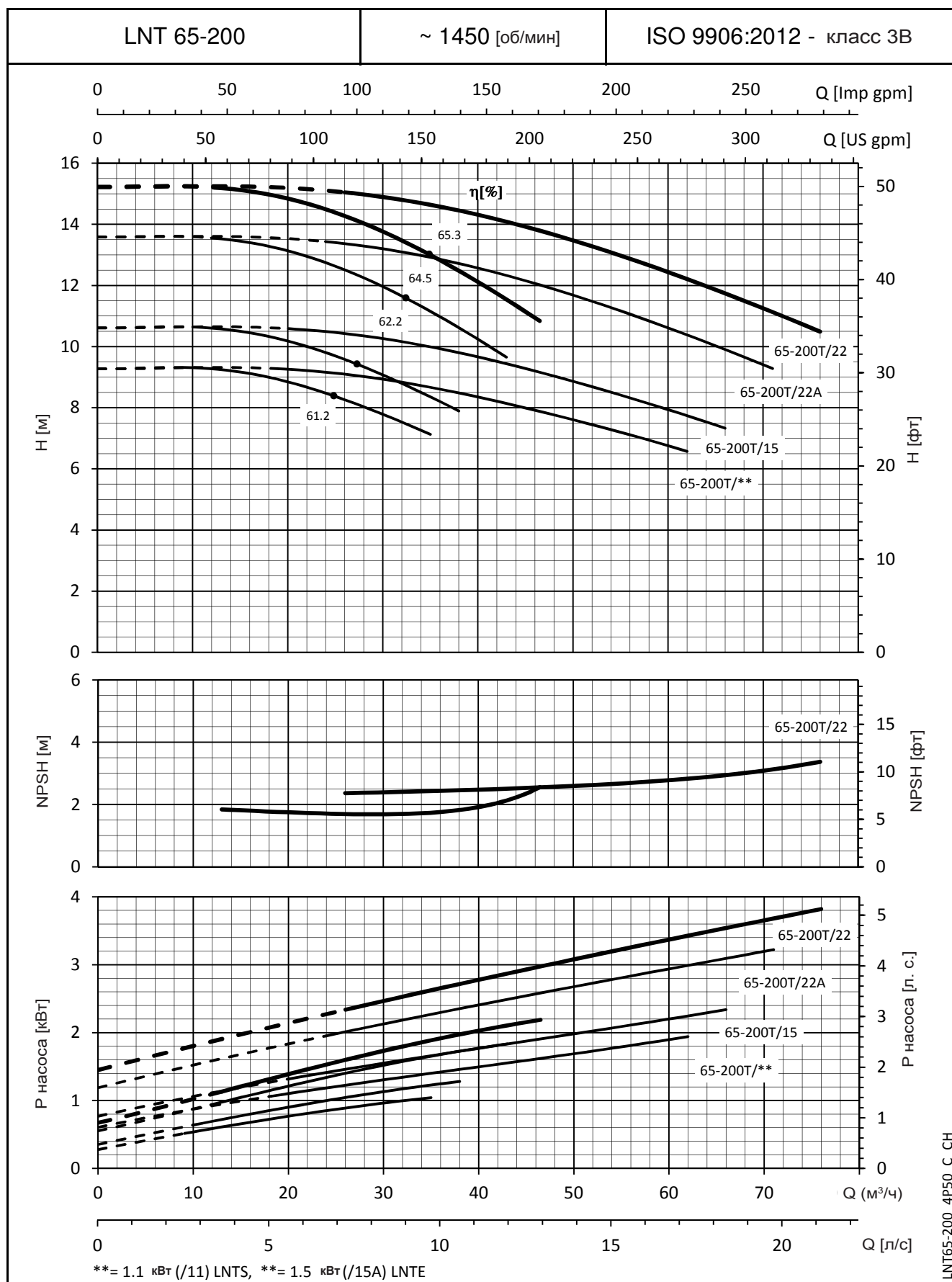
Значения NPSH (допустимой высоты всасывания) замерены в лабораторных условиях; для практических нужд рекомендуем увеличить эти значения на 0,5 м. Эти показатели действительны для жидкостей плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ с кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$.

СЕРИЯ e-LNT
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 4-ПОЛЮСНЫХ МОДЕЛЕЙ НА 50 Гц


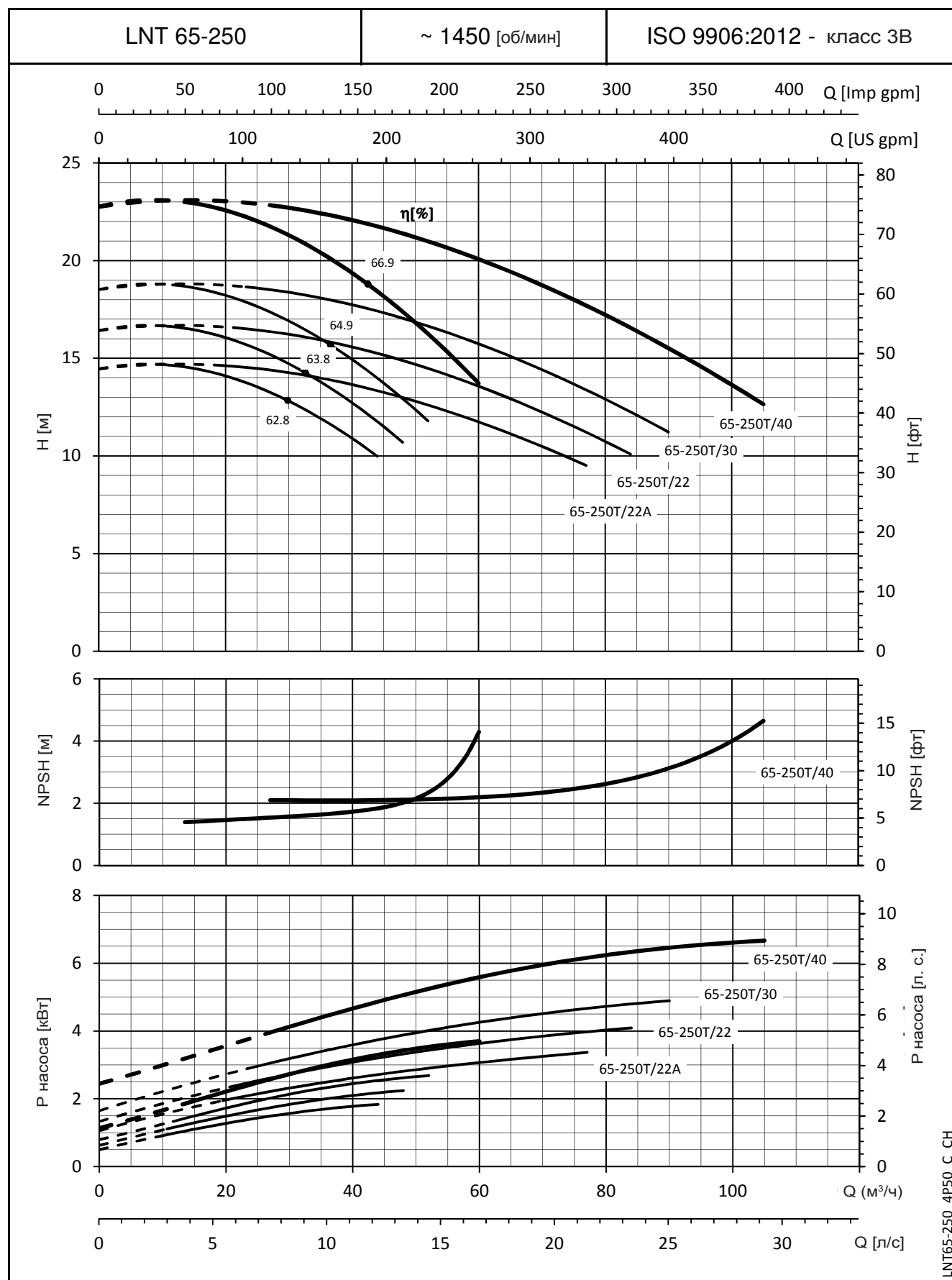
Значения NPSH (допустимой высоты всасывания) замерены в лабораторных условиях; для практических нужд рекомендуем увеличить эти значения на 0,5 м. Эти показатели действительны для жидкостей плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ с кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$.

СЕРИЯ e-LNT
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 4-ПОЛЮСНЫХ МОДЕЛЕЙ НА 50 Гц


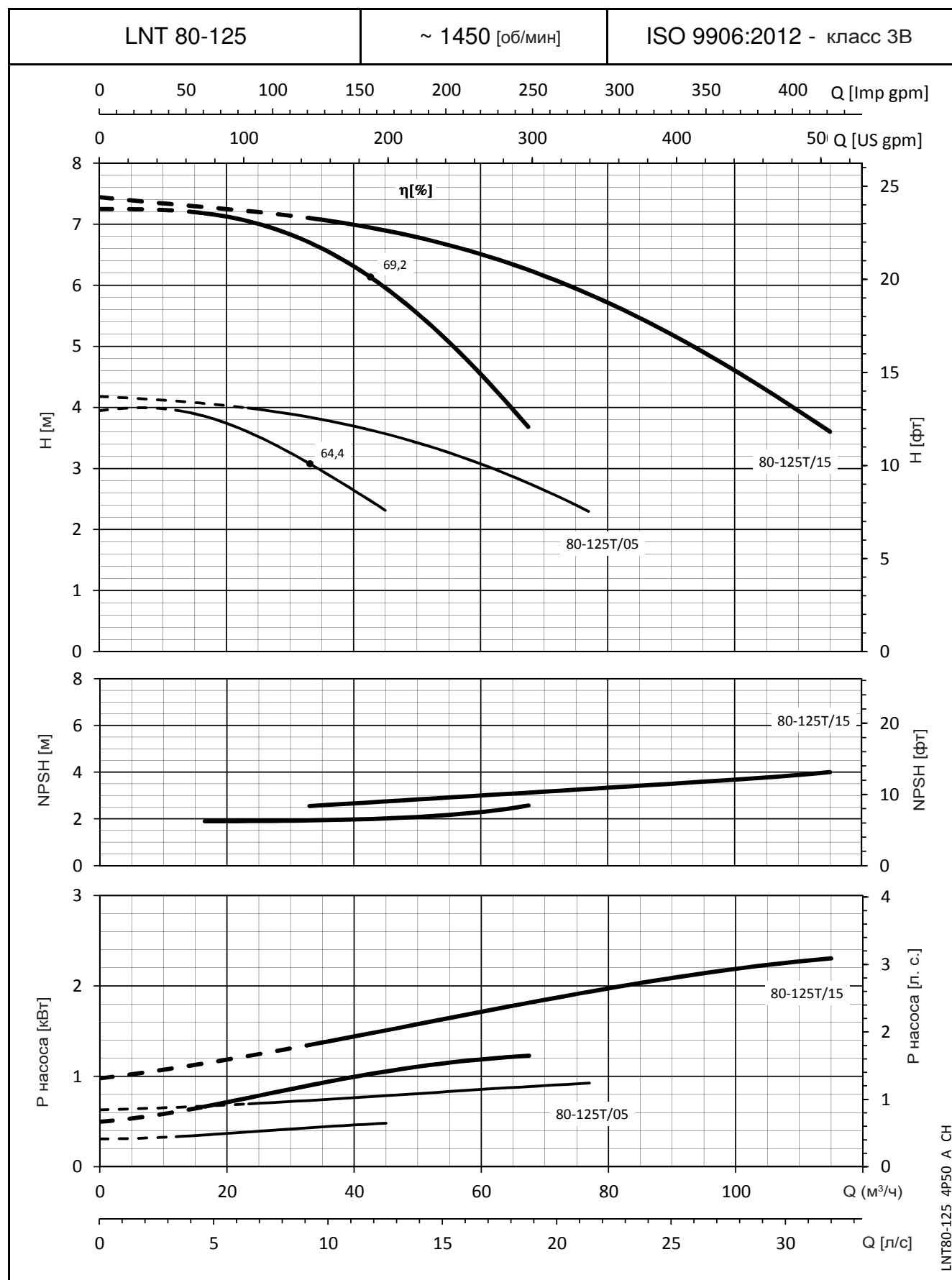
Значения NPSH (допустимой высоты всасывания) замерены в лабораторных условиях; для практических нужд рекомендуем увеличить эти значения на 0,5 м. Эти показатели действительны для жидкостей плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ с кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$.

СЕРИЯ e-LNT
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 4-ПОЛЮСНЫХ МОДЕЛЕЙ НА 50 Гц


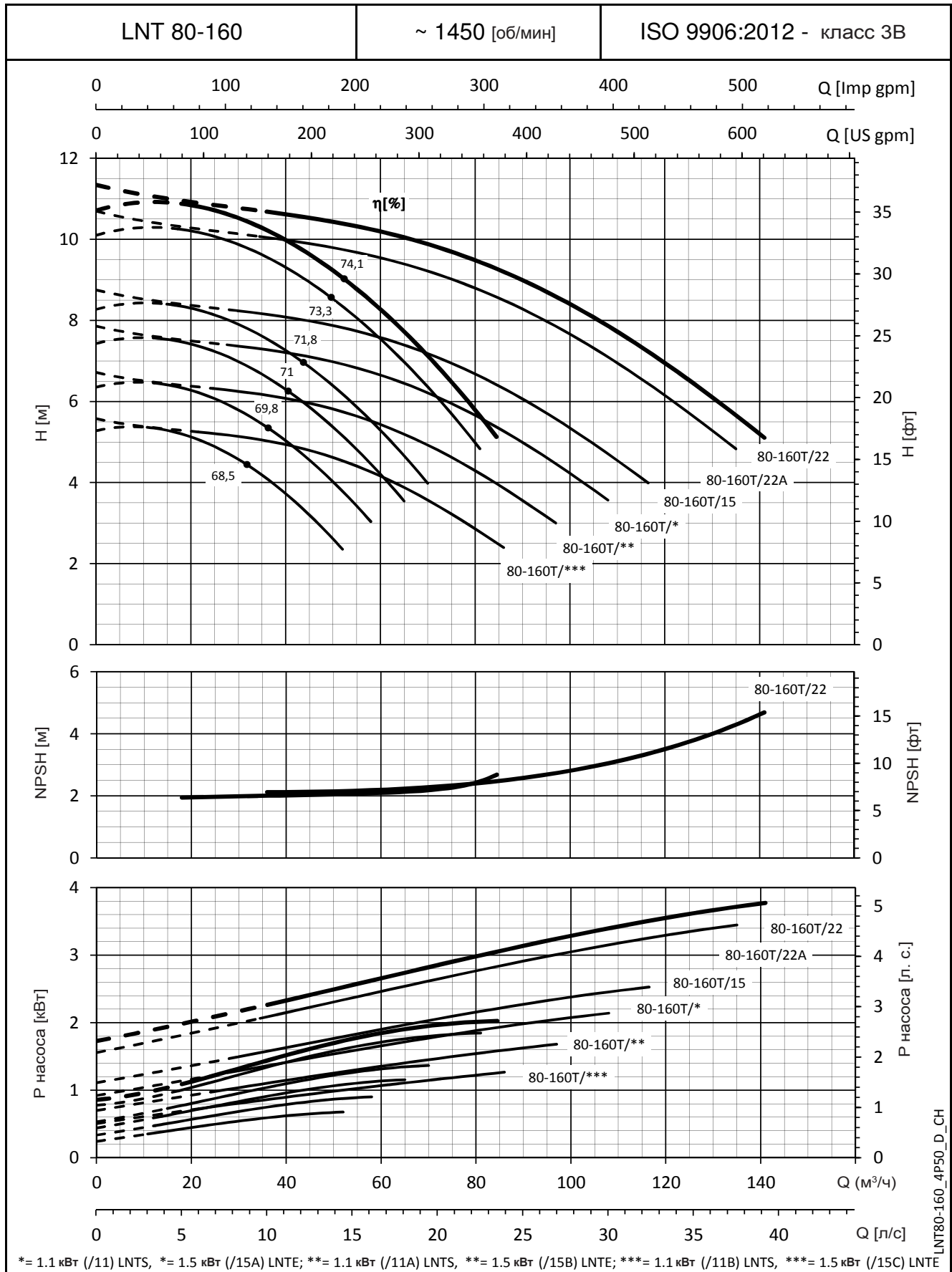
Значения NPSH (допустимой высоты всасывания) замерены в лабораторных условиях; для практических нужд рекомендуем увеличить эти значения на 0,5 м. Эти показатели действительны для жидкостей плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ с кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$.

СЕРИЯ e-LNT
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 4-ПОЛЮСНЫХ МОДЕЛЕЙ НА 50 Гц


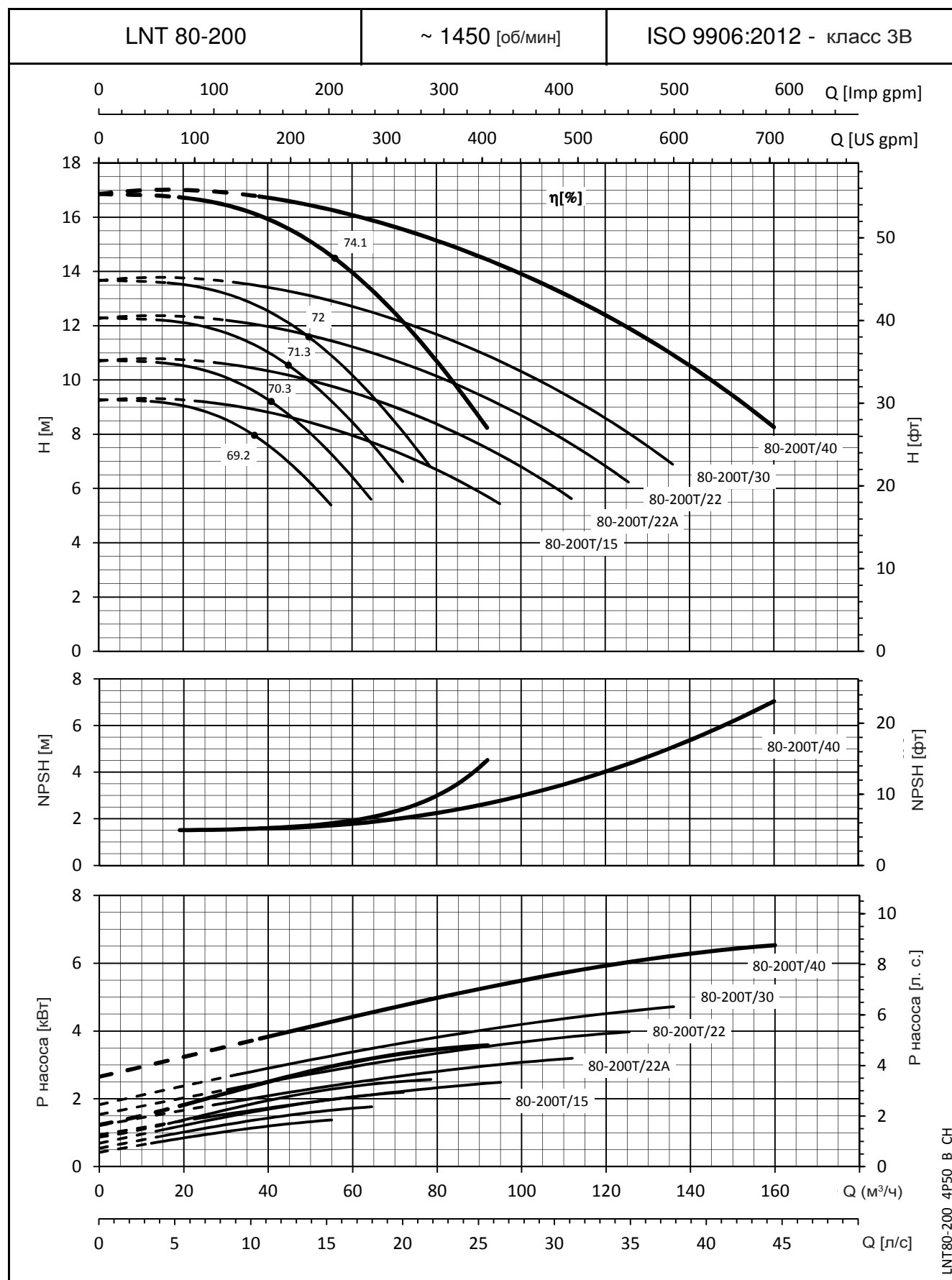
Значения NPSH (допустимой высоты всасывания) замерены в лабораторных условиях; для практических нужд рекомендуем увеличить эти значения на 0,5 м. Эти показатели действительны для жидкостей плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ с кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$.

СЕРИЯ e-LNT
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 4-ПОЛЮСНЫХ МОДЕЛЕЙ НА 50 Гц


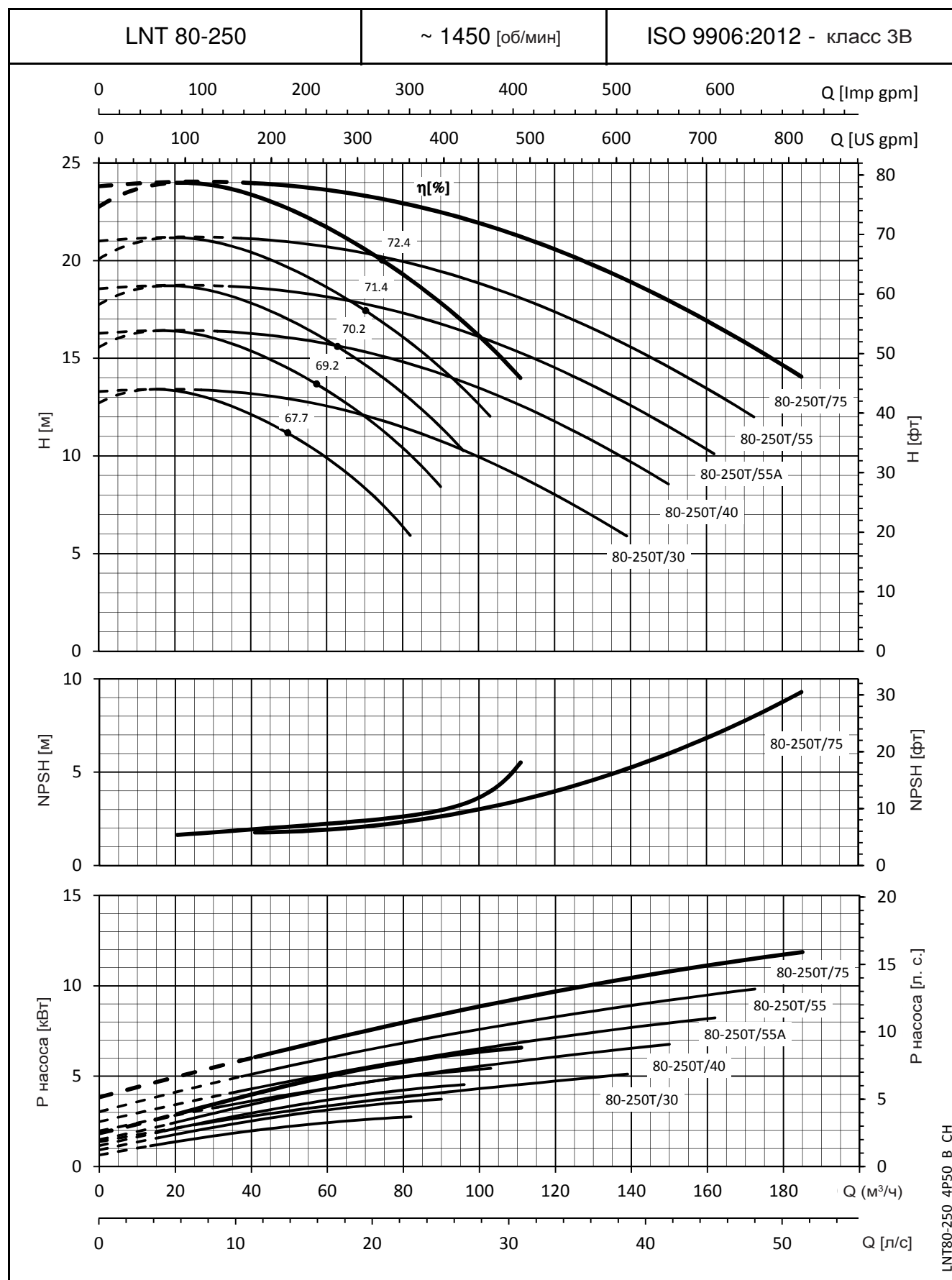
Значения NPSH (допустимой высоты всасывания) замерены в лабораторных условиях; для практических нужд рекомендуем увеличить эти значения на 0,5 м. Эти показатели действительны для жидкостей плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ с кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$.

СЕРИЯ e-LNT
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 4-ПОЛЮСНЫХ МОДЕЛЕЙ НА 50 Гц


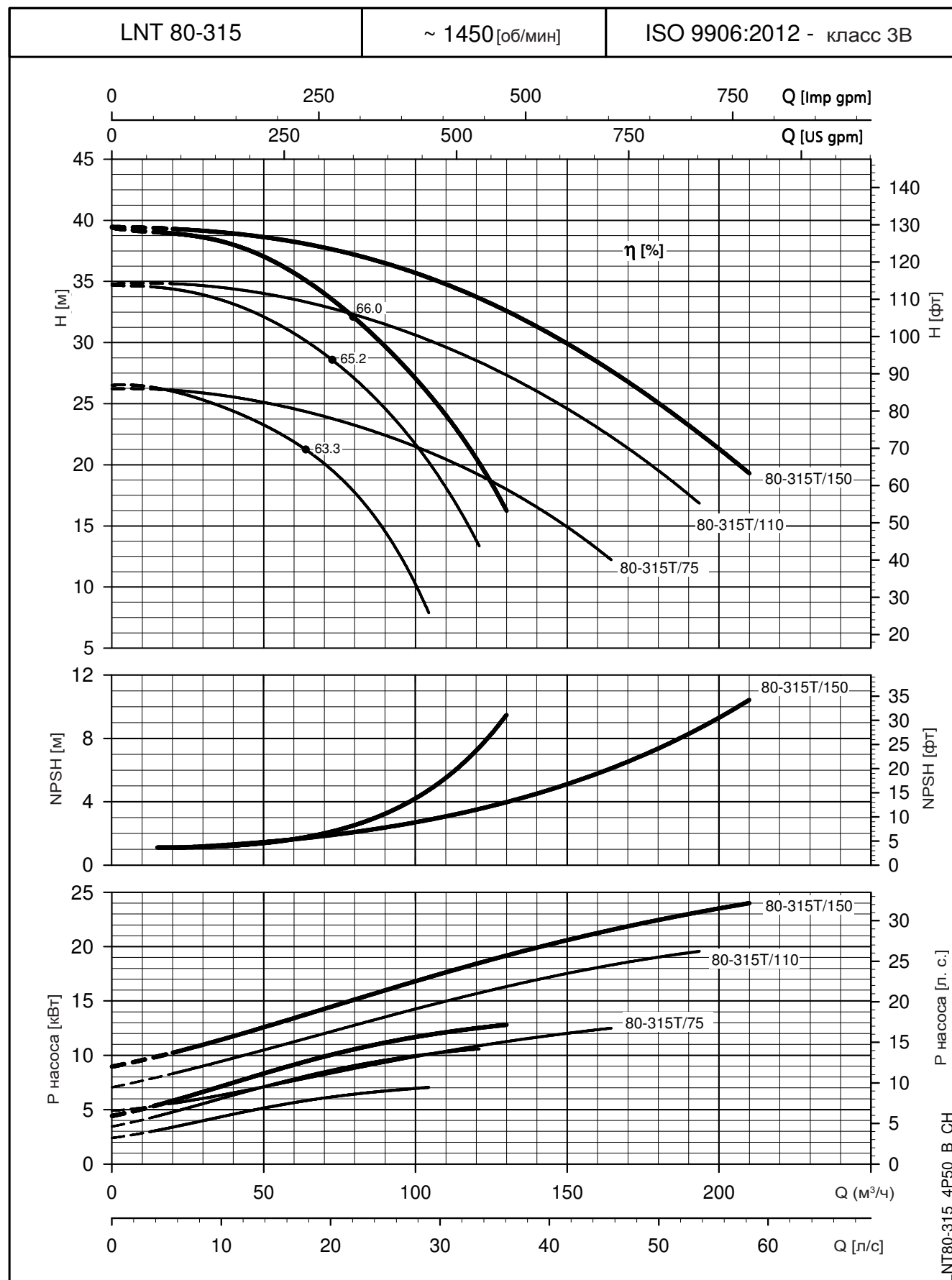
Значения NPSH (допустимой высоты всасывания) замерены в лабораторных условиях; для практических нужд рекомендуем увеличить эти значения на 0,5 м. Эти показатели действительны для жидкостей плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ с кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$.

СЕРИЯ e-LNT
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 4-ПОЛЮСНЫХ МОДЕЛЕЙ НА 50 Гц


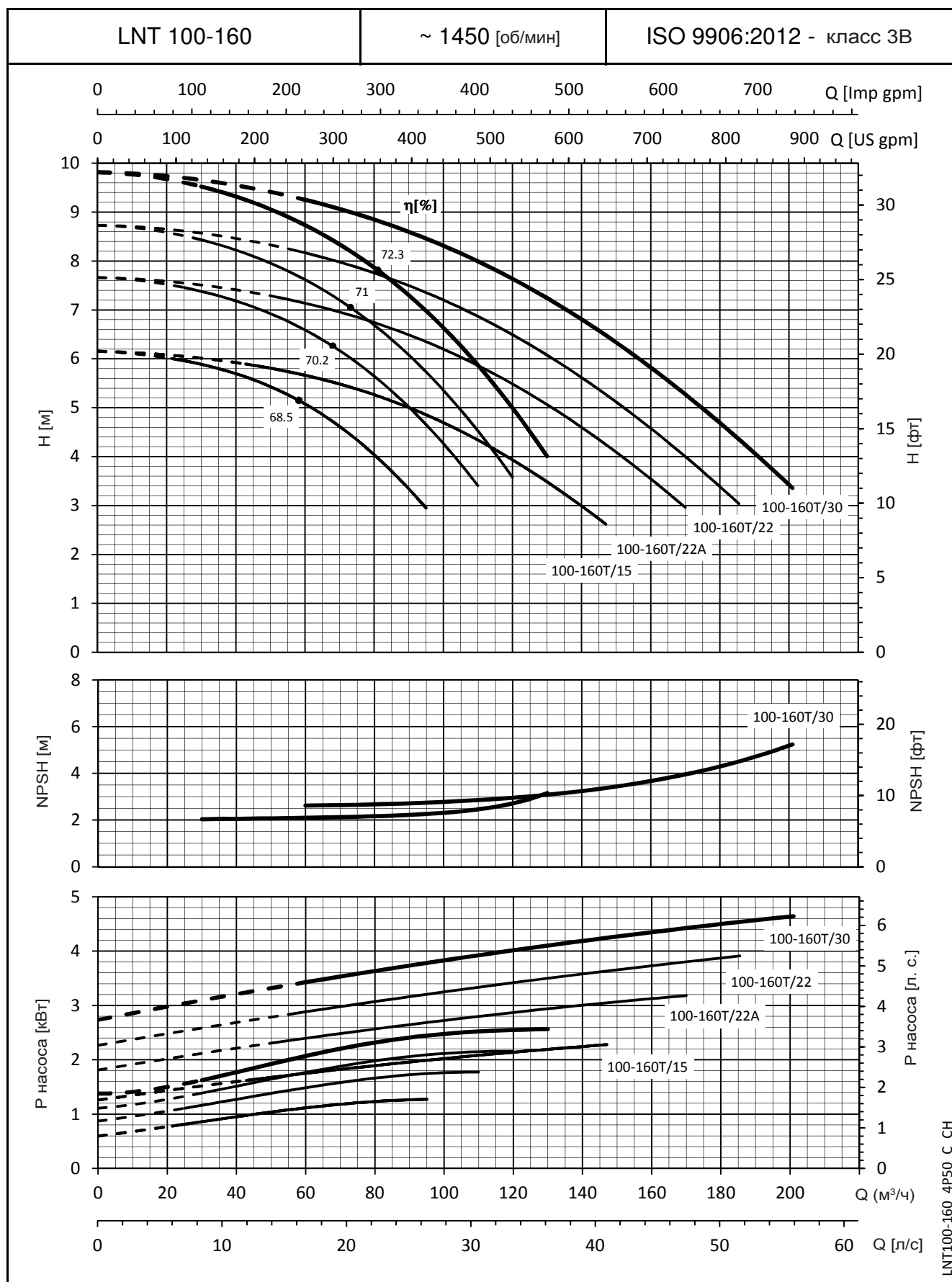
Значения NPSH (допустимой высоты всасывания) замерены в лабораторных условиях; для практических нужд рекомендуем увеличить эти значения на 0,5 м. Эти показатели действительны для жидкостей плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ с кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$.

СЕРИЯ e-LNT
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 4-ПОЛЮСНЫХ МОДЕЛЕЙ НА 50 Гц


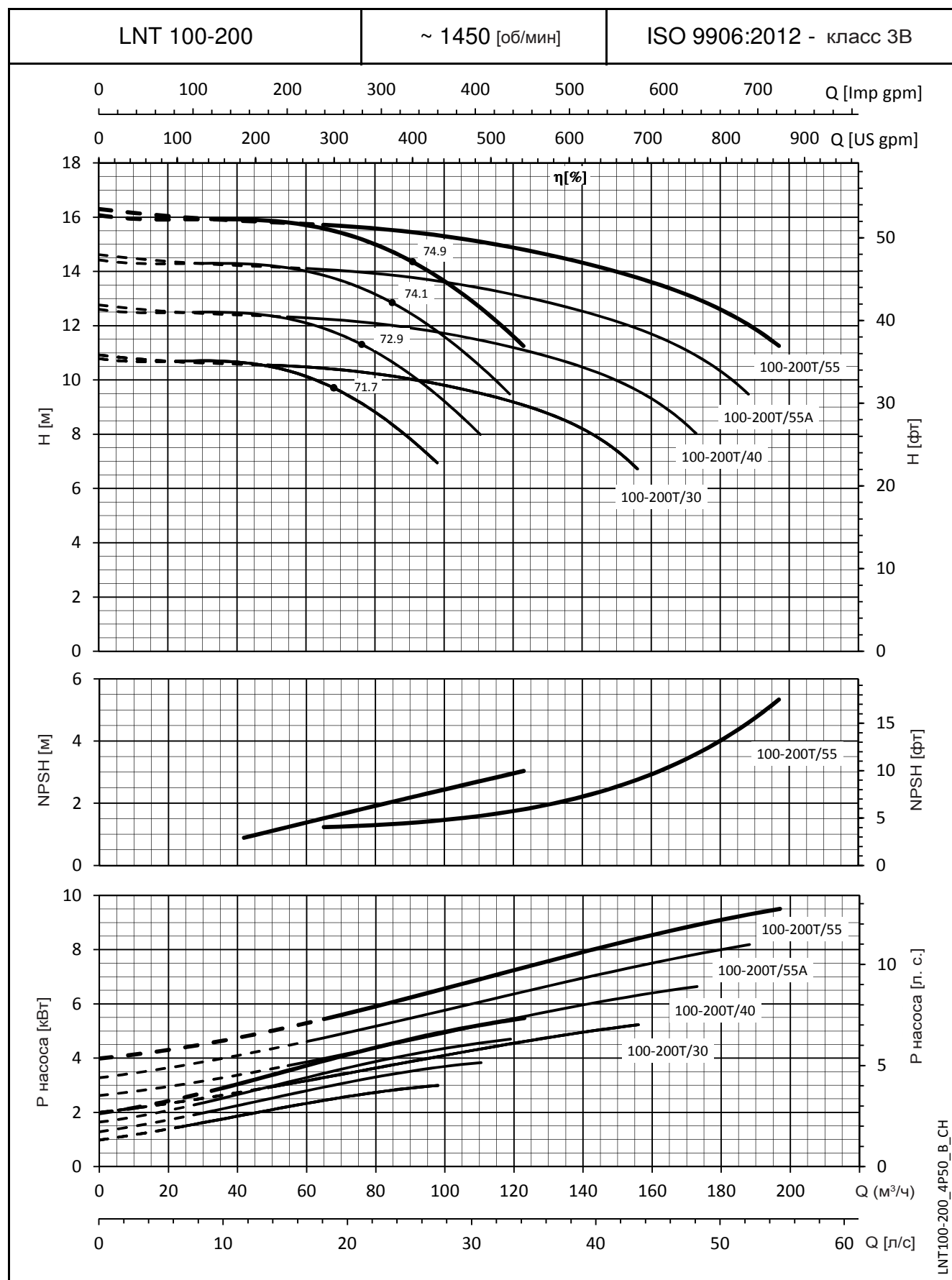
Значения NPSH (допустимой высоты всасывания) замерены в лабораторных условиях; для практических нужд рекомендуем увеличить эти значения на 0,5 м. Эти показатели действительны для жидкостей плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ с кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$.

СЕРИЯ e-LNT
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 4-ПОЛЮСНЫХ МОДЕЛЕЙ НА 50 Гц


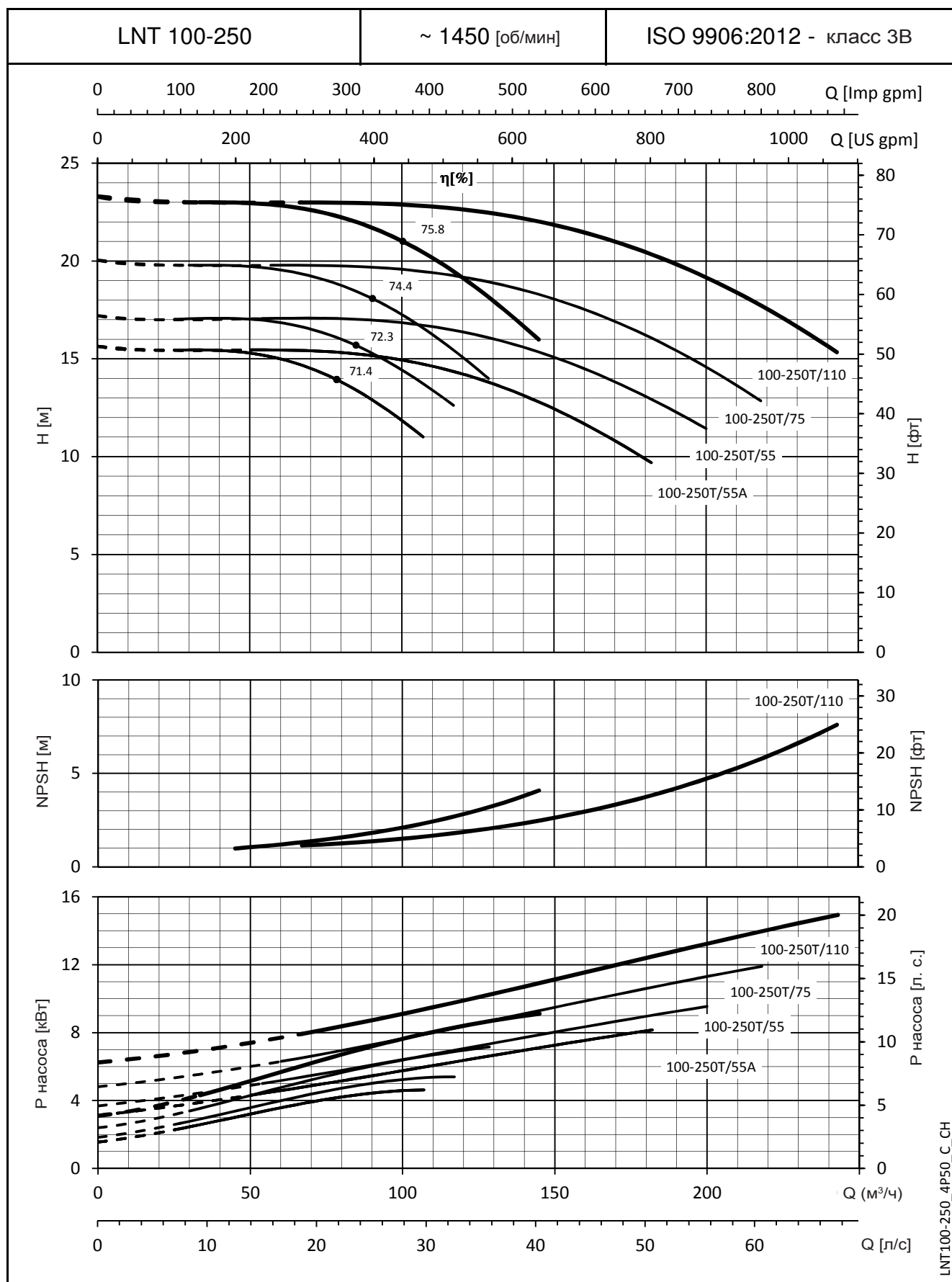
Значения NPSH (допустимой высоты всасывания) замерены в лабораторных условиях; для практических нужд рекомендуем увеличить эти значения на 0,5 м. Эти показатели действительны для жидкостей плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ с кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$.

СЕРИЯ e-LNT
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 4-ПОЛЮСНЫХ МОДЕЛЕЙ НА 50 Гц


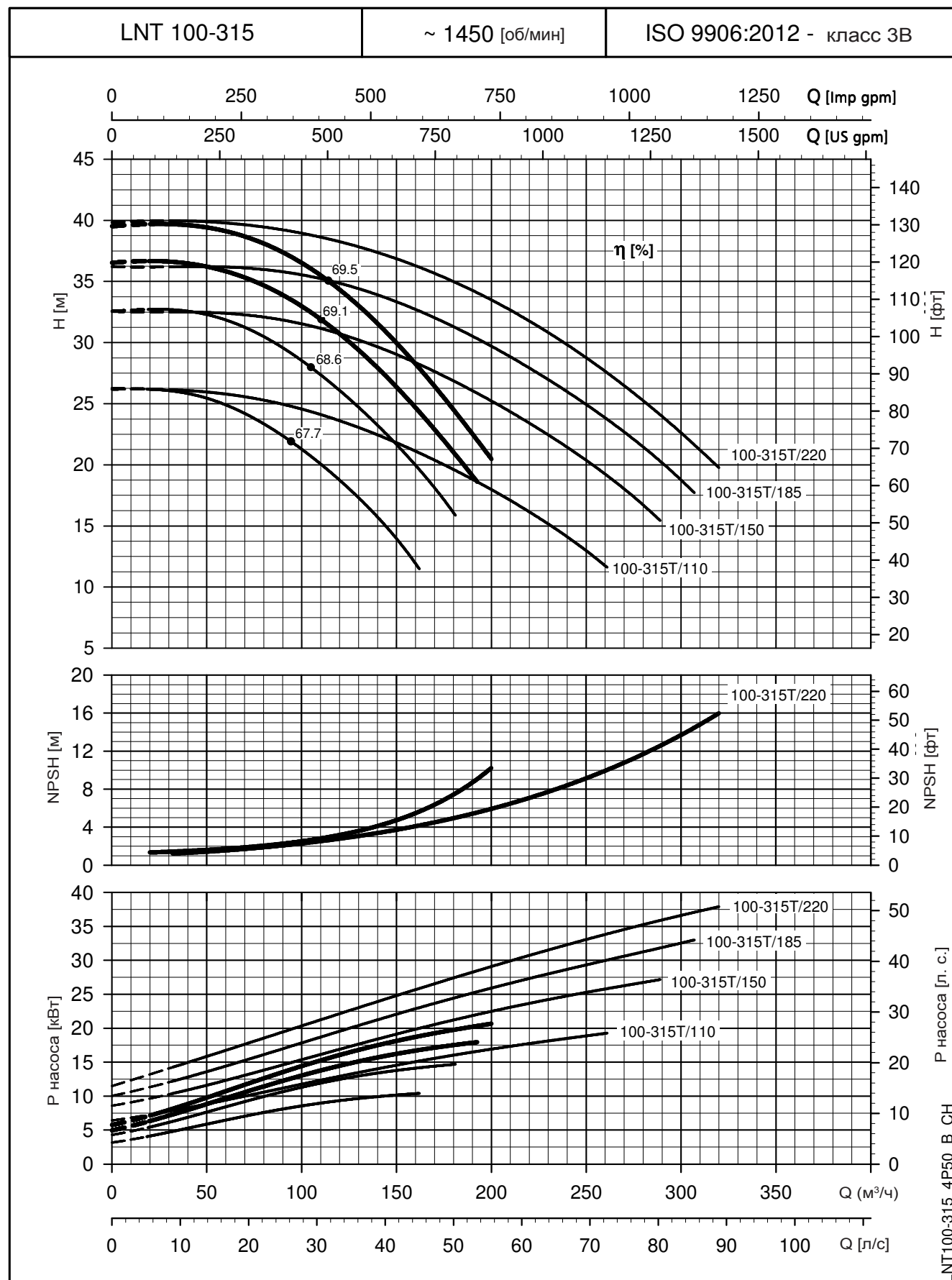
Значения NPSH (допустимой высоты всасывания) замерены в лабораторных условиях; для практических нужд рекомендуем увеличить эти значения на 0,5 м. Эти показатели действительны для жидкостей плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ с кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$.

СЕРИЯ e-LNT
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 4-ПОЛЮСНЫХ МОДЕЛЕЙ НА 50 Гц


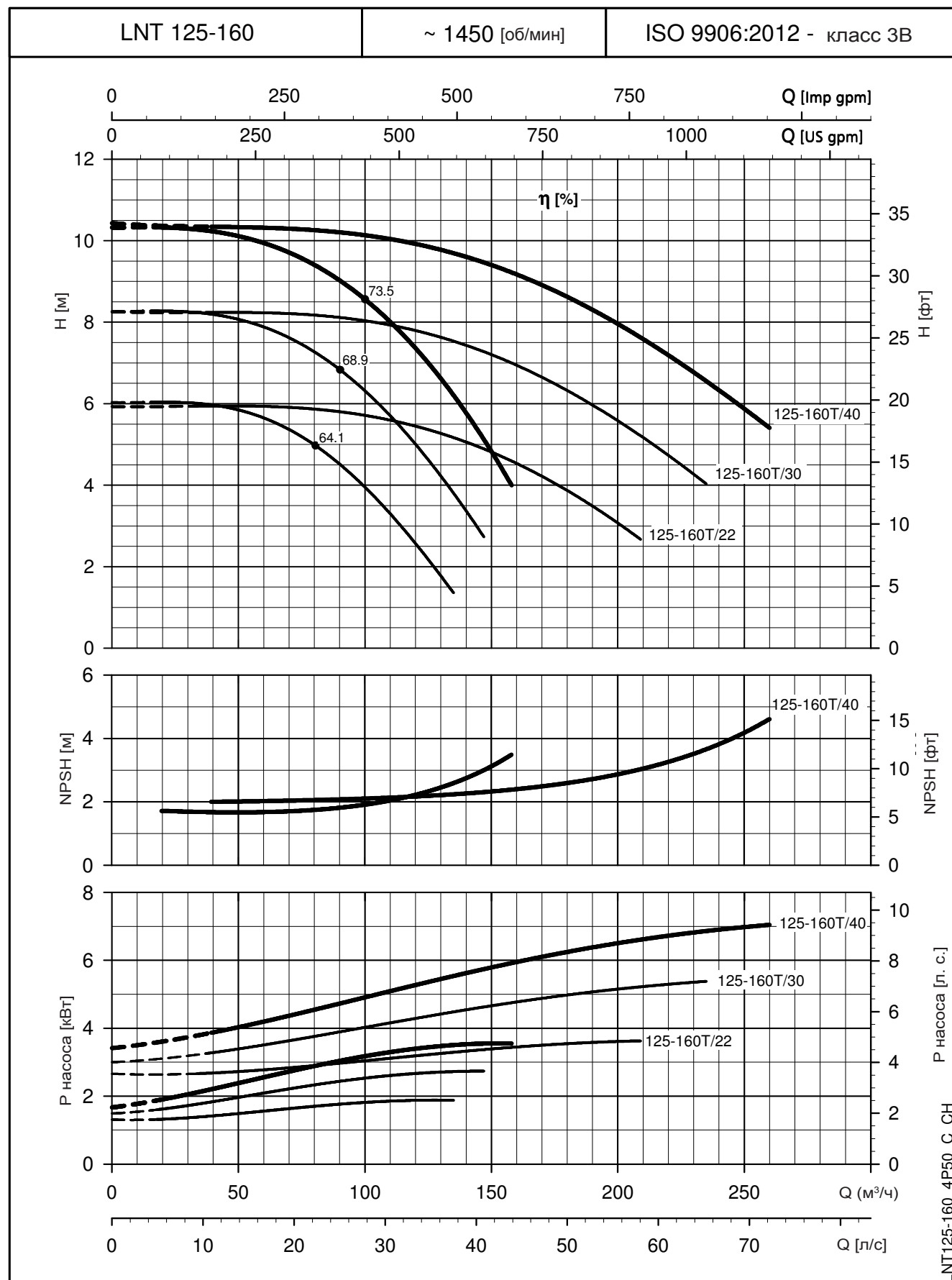
Значения NPSH (допустимой высоты всасывания) замерены в лабораторных условиях; для практических нужд рекомендуем увеличить эти значения на 0,5 м. Эти показатели действительны для жидкостей плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ с кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$.

СЕРИЯ e-LNT
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 4-ПОЛЮСНЫХ МОДЕЛЕЙ НА 50 Гц


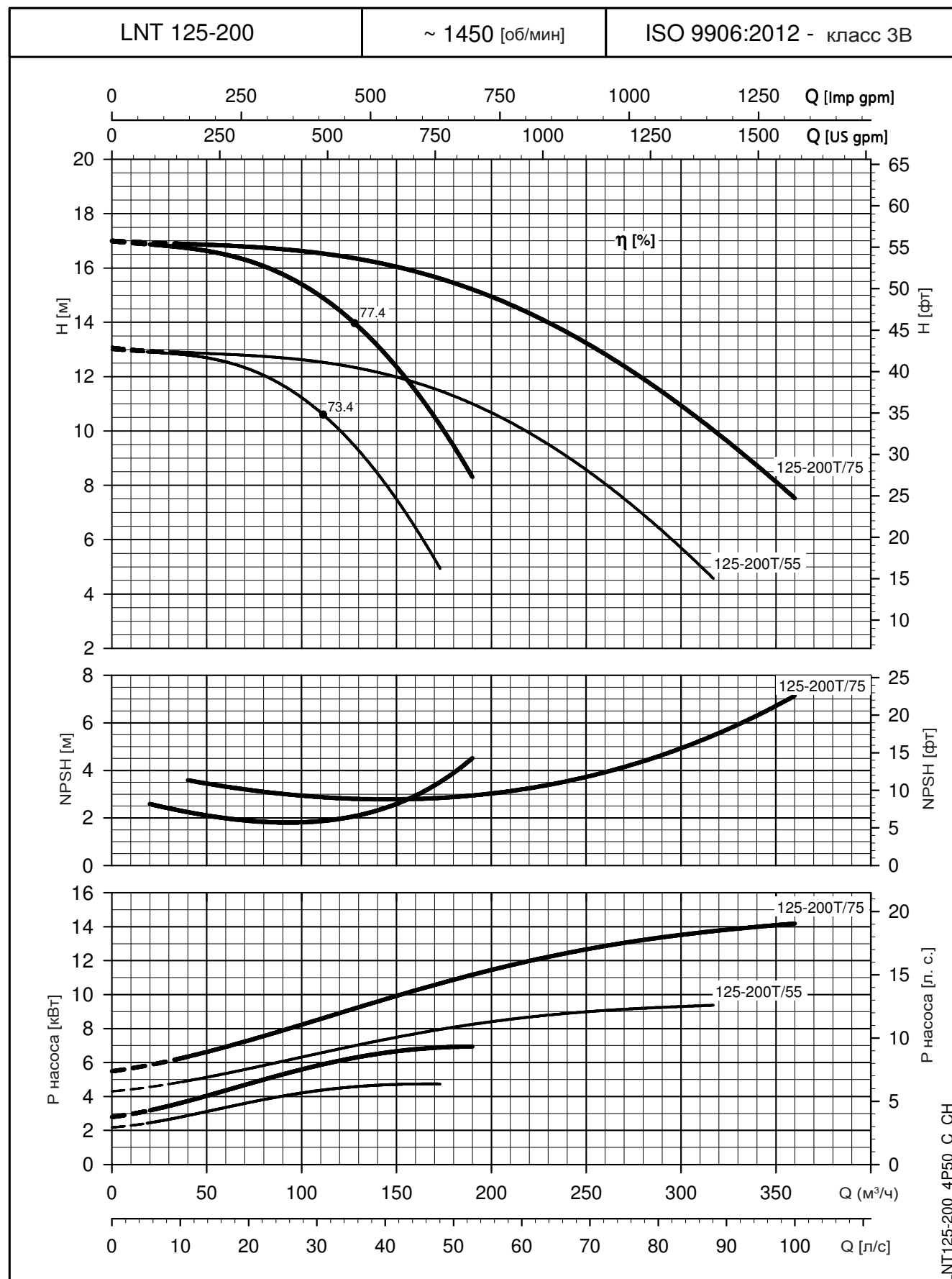
Значения NPSH (допустимой высоты всасывания) замерены в лабораторных условиях; для практических нужд рекомендуем увеличить эти значения на 0,5 м. Эти показатели действительны для жидкостей плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ с кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$.

СЕРИЯ e-LNT
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 4-ПОЛЮСНЫХ МОДЕЛЕЙ НА 50 Гц


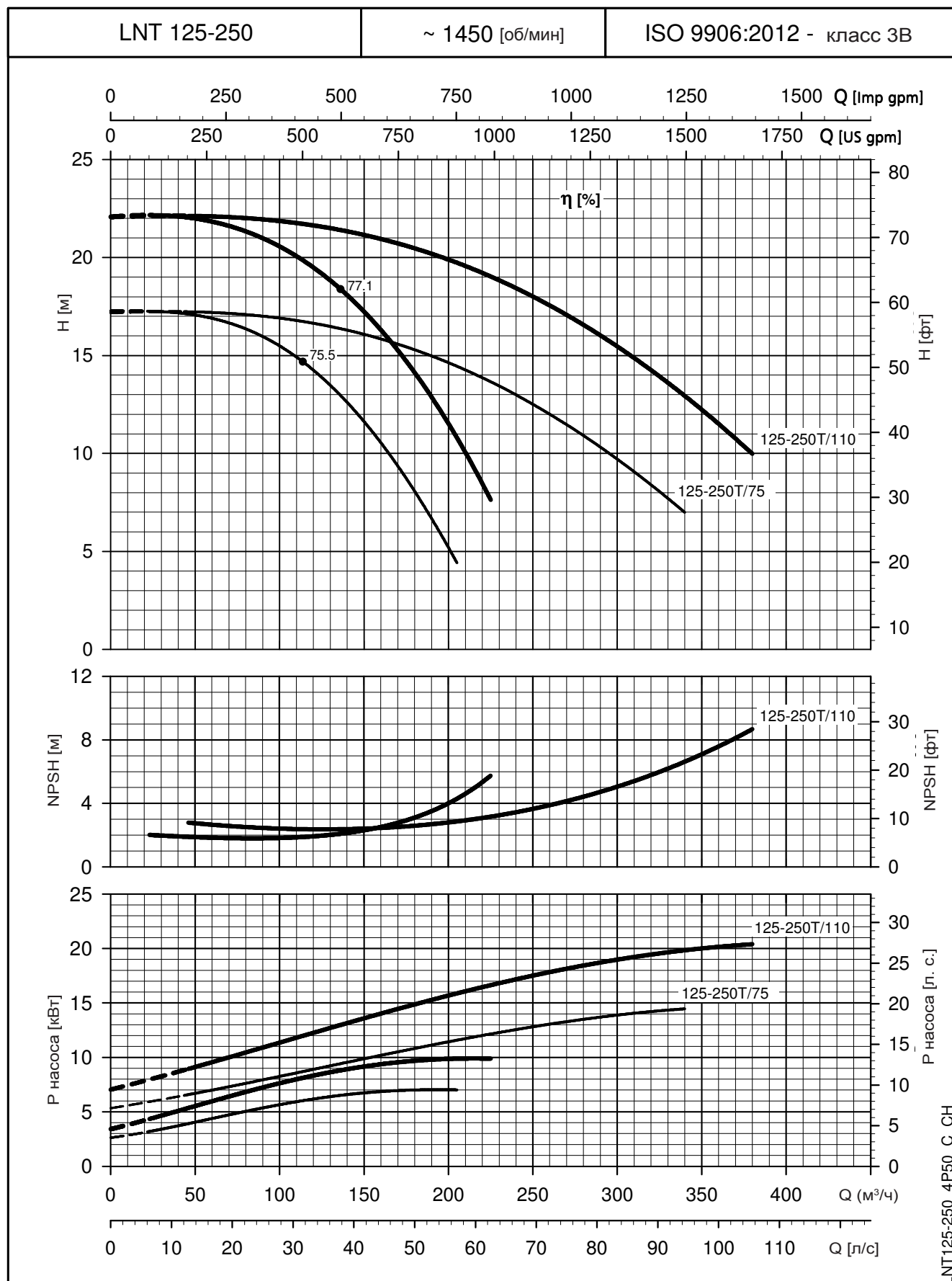
Значения NPSH (допустимой высоты всасывания) замерены в лабораторных условиях; для практических нужд рекомендуем увеличить эти значения на 0,5 м. Эти показатели действительны для жидкостей плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ с кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$.

СЕРИЯ e-LNT
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 4-ПОЛЮСНЫХ МОДЕЛЕЙ НА 50 Гц


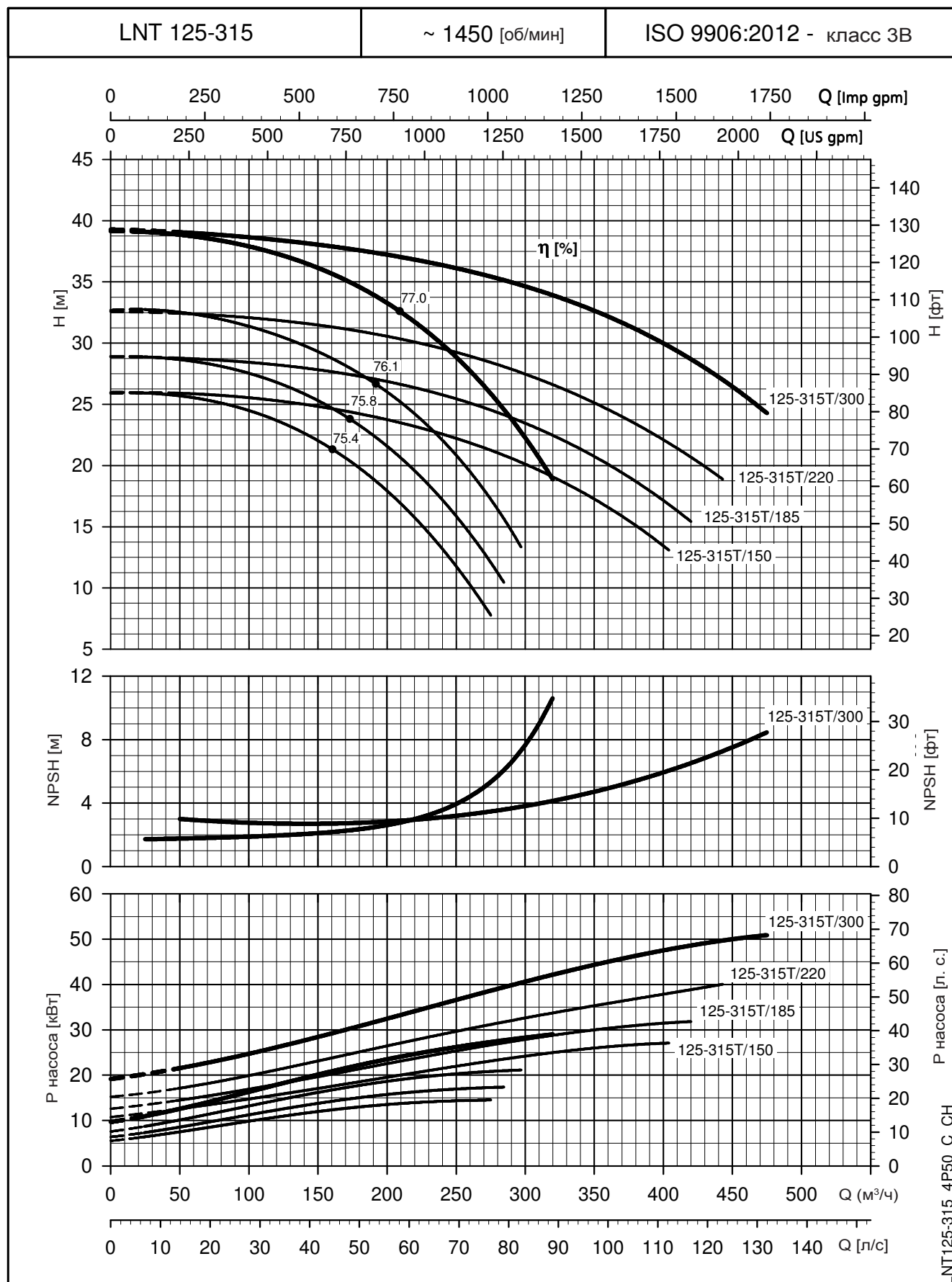
Значения NPSH (допустимой высоты всасывания) замерены в лабораторных условиях; для практических нужд рекомендуем увеличить эти значения на 0,5 м. Эти показатели действительны для жидкостей плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ с кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$.

СЕРИЯ e-LNT
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 4-ПОЛЮСНЫХ МОДЕЛЕЙ НА 50 Гц


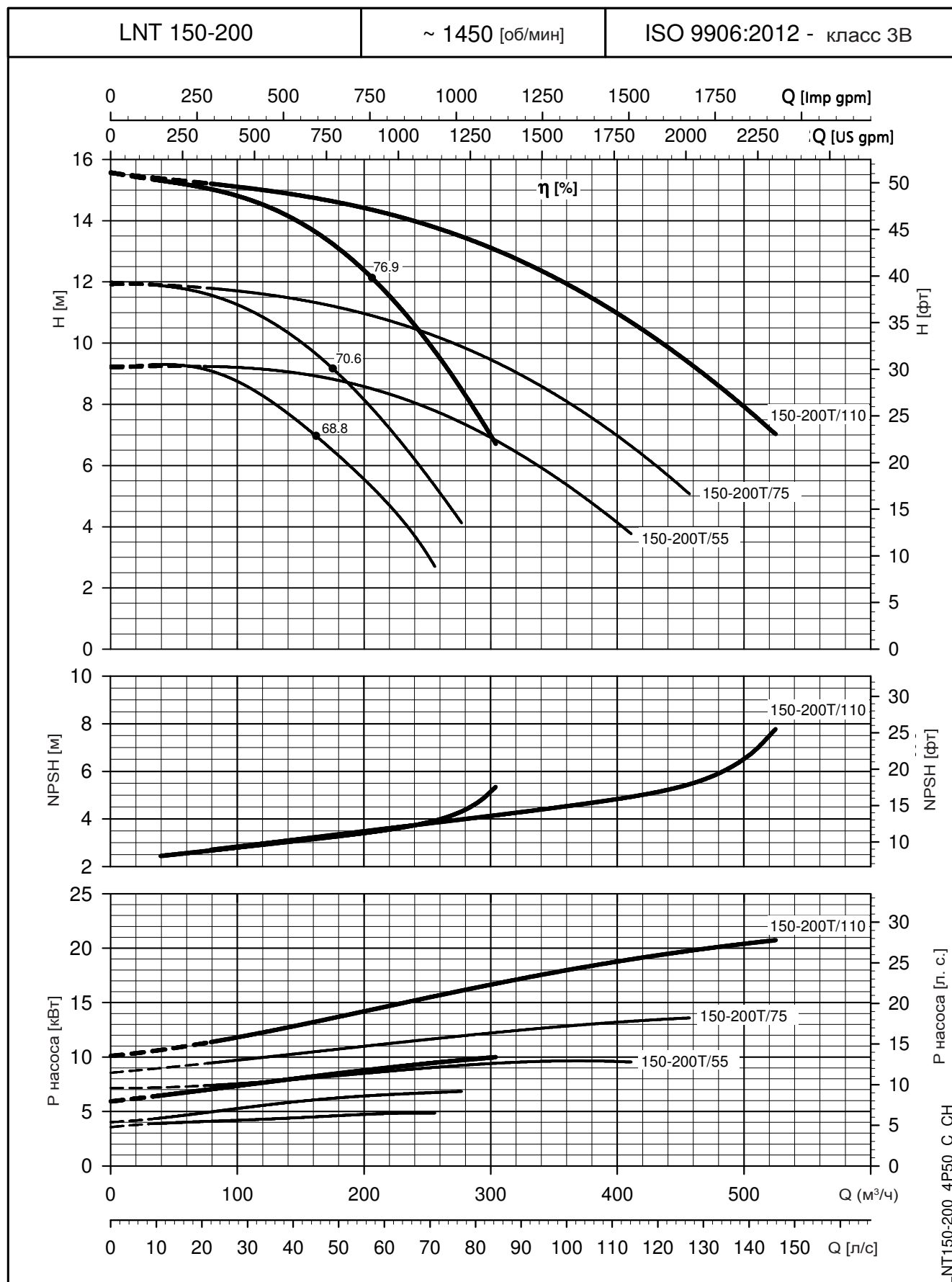
Значения NPSH (допустимой высоты всасывания) замерены в лабораторных условиях; для практических нужд рекомендуем увеличить эти значения на 0,5 м. Эти показатели действительны для жидкостей плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ с кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$.

СЕРИЯ e-LNT
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 4-ПОЛЮСНЫХ МОДЕЛЕЙ НА 50 Гц


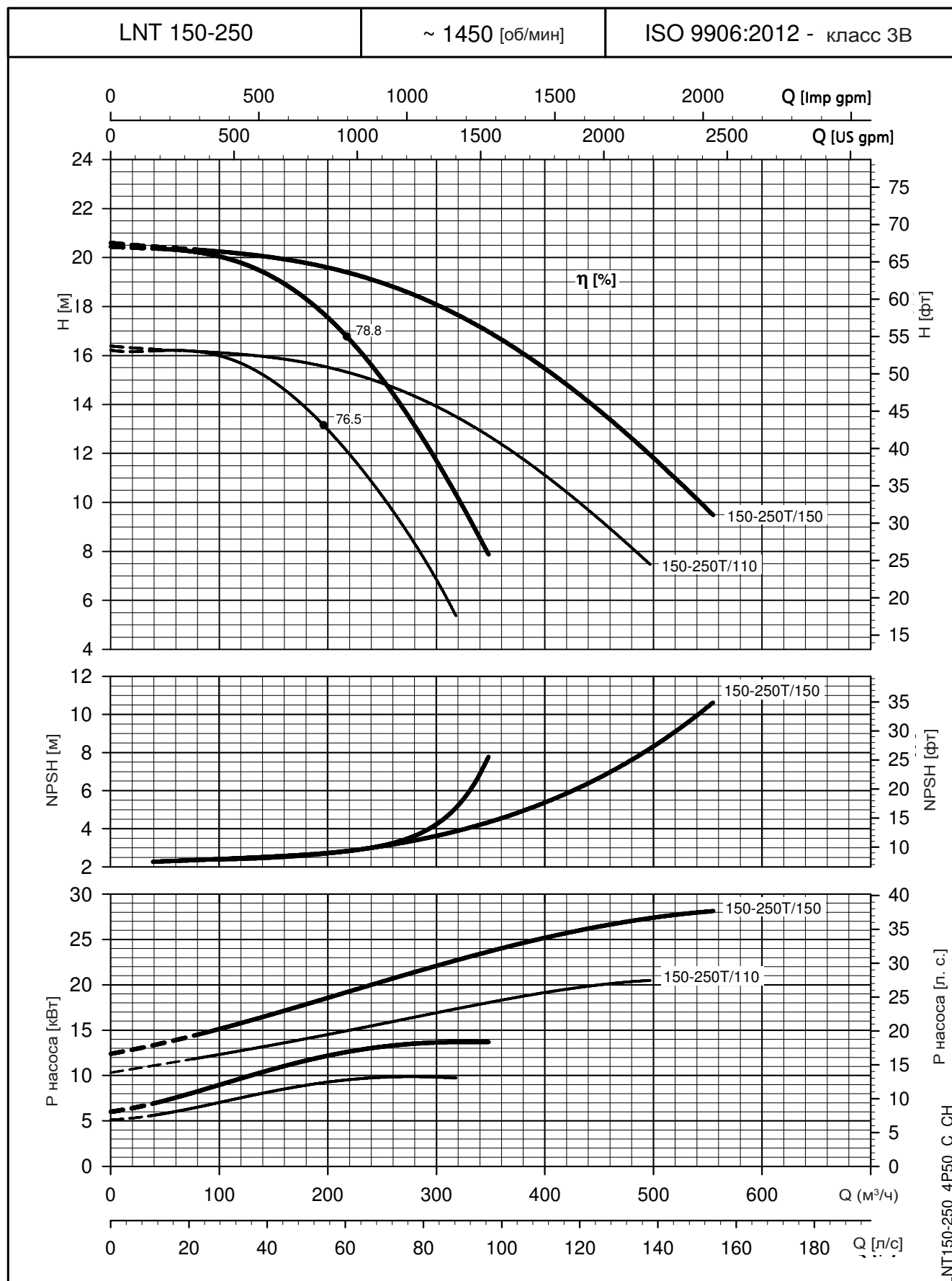
Значения NPSH (допустимой высоты всасывания) замерены в лабораторных условиях; для практических нужд рекомендуем увеличить эти значения на 0,5 м. Эти показатели действительны для жидкостей плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ с кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$.

СЕРИЯ e-LNT
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 4-ПОЛЮСНЫХ МОДЕЛЕЙ НА 50 Гц


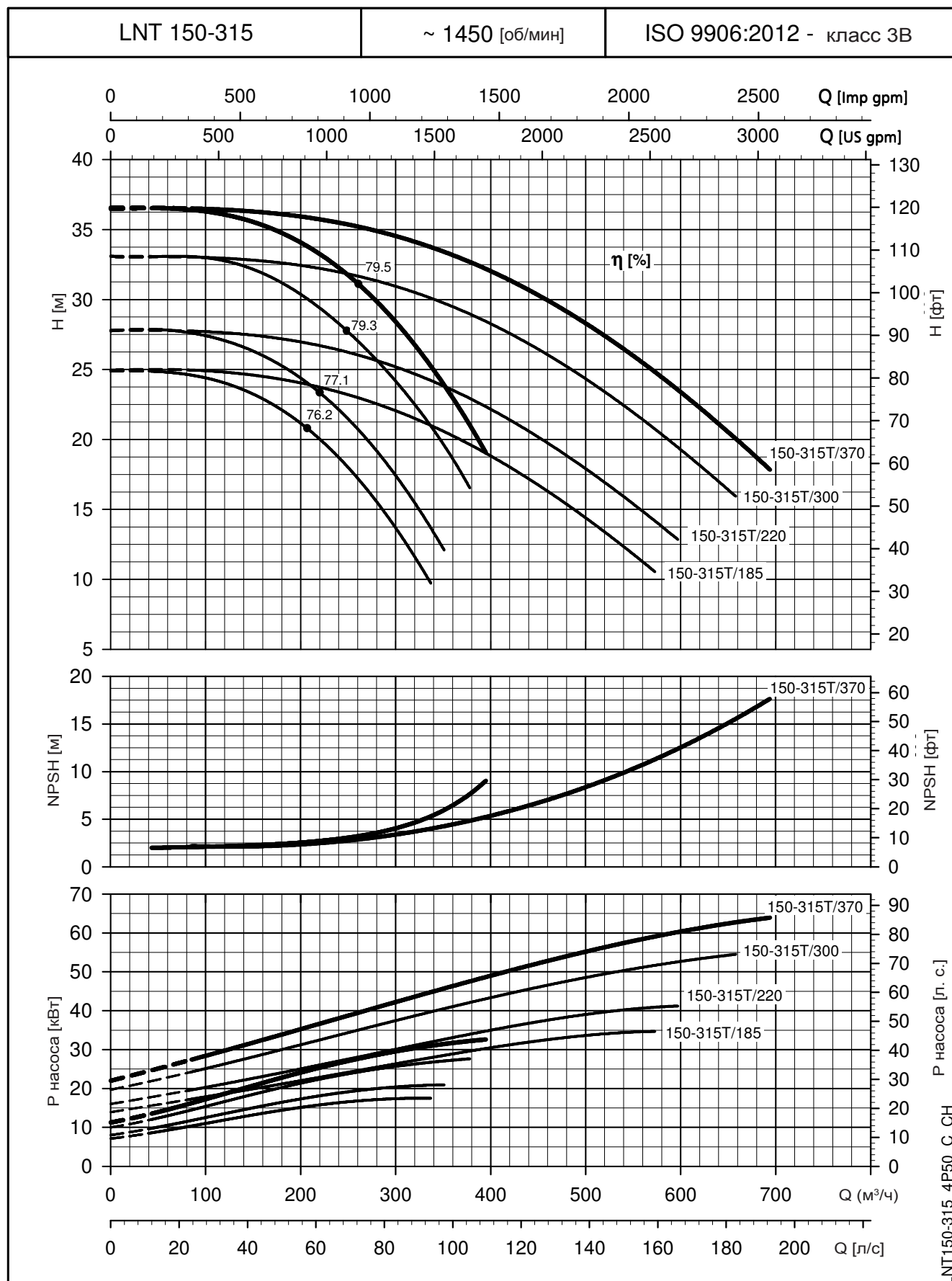
Значения NPSH (допустимой высоты всасывания) замерены в лабораторных условиях; для практических нужд рекомендуем увеличить эти значения на 0,5 м. Эти показатели действительны для жидкостей плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ с кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$.

СЕРИЯ e-LNT
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 4-ПОЛЮСНЫХ МОДЕЛЕЙ НА 50 Гц


Значения NPSH (допустимой высоты всасывания) замерены в лабораторных условиях; для практических нужд рекомендуем увеличить эти значения на 0,5 м. Эти показатели действительны для жидкостей плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ с кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$.

СЕРИЯ e-LNT
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 4-ПОЛЮСНЫХ МОДЕЛЕЙ НА 50 Гц


Значения NPSH (допустимой высоты всасывания) замерены в лабораторных условиях; для практических нужд рекомендуем увеличить эти значения на 0,5 м. Эти показатели действительны для жидкостей плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ с кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$.

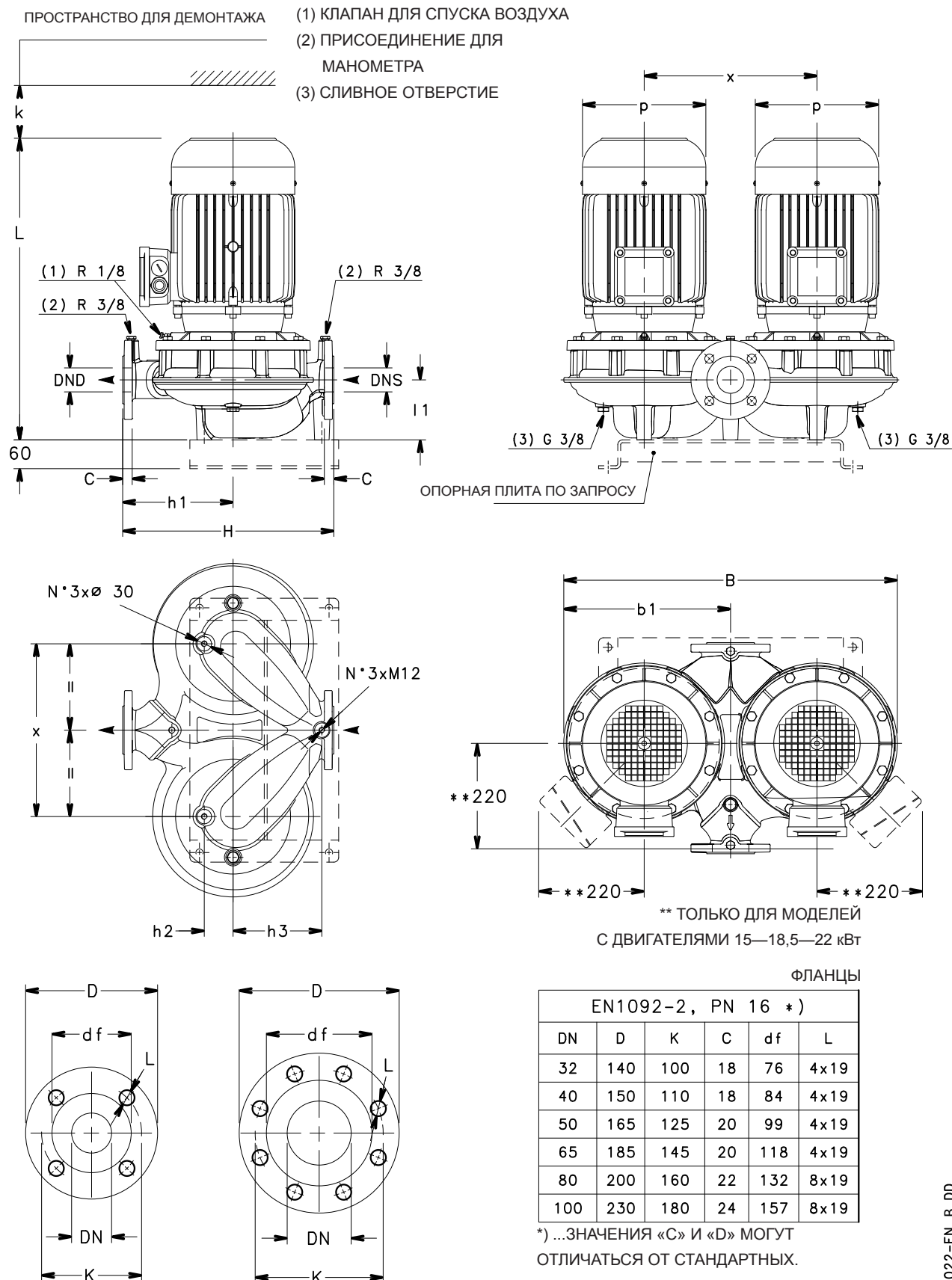
СЕРИЯ e-LNT
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 4-ПОЛЮСНЫХ МОДЕЛЕЙ НА 50 Гц


Значения NPSH (допустимой высоты всасывания) замерены в лабораторных условиях; для практических нужд рекомендуем увеличить эти значения на 0,5 м. Эти показатели действительны для жидкостей плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ с кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$.

ГАБАРИТЫ И ВЕС

СЕРИИ LNTE 32, 40, 50, 65, 80, 100

ГАБАРИТЫ И ВЕС 2-ПОЛЮСНЫХ МОДЕЛЕЙ 50 Гц



СЕРИИ LNTE 32, 40, 50, 65, 80, 100
ГАБАРИТЫ И ВЕС 2-ПОЛЮСНЫХ МОДЕЛЕЙ 50 Гц

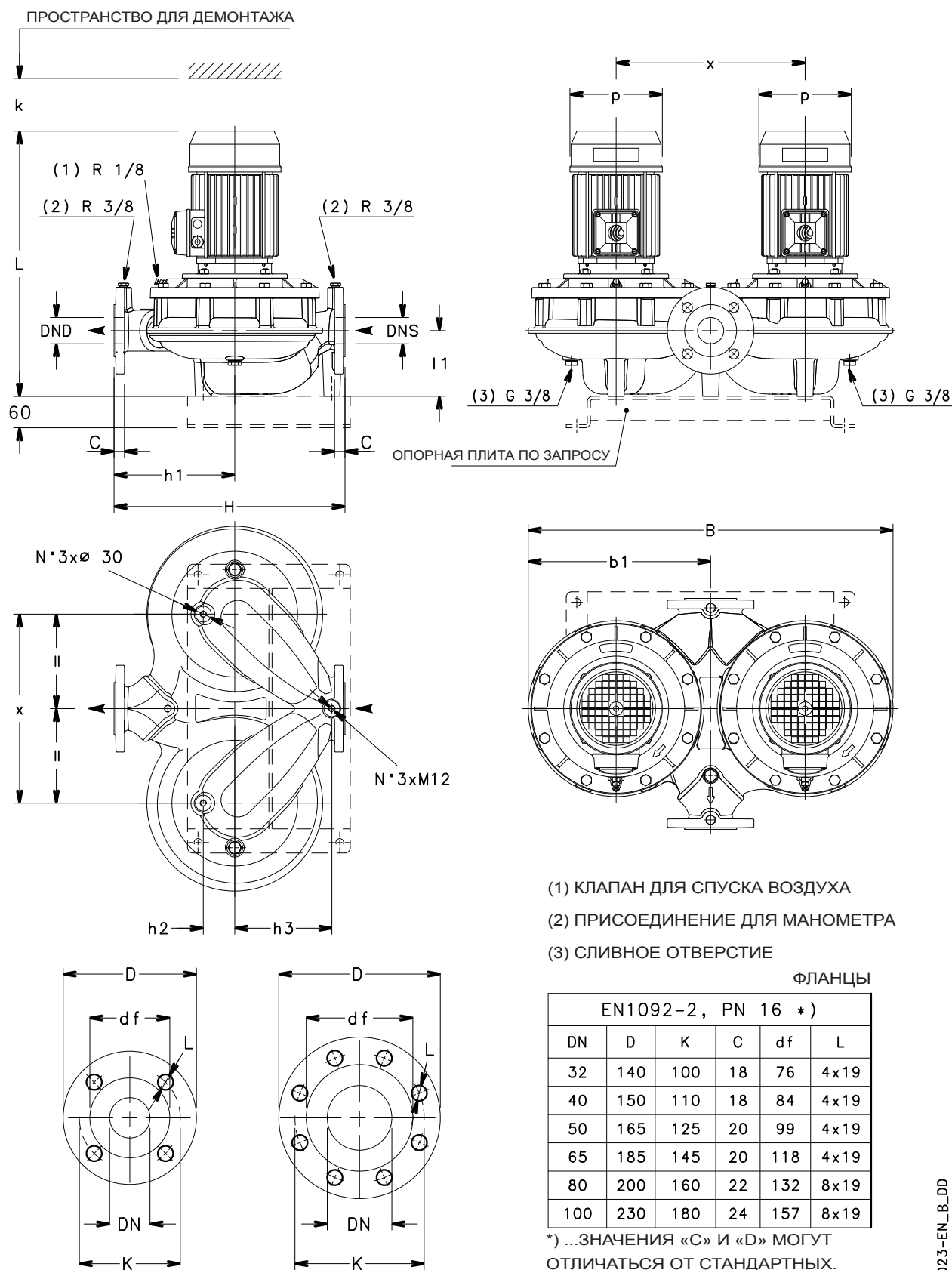
ТИП НАСОСА LNTE..2	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (ММ)									B	H	L	k	ВЕС кг
	DND	DNS	b1	h1	h2	h3	l1	p	x					
32-160/07A/S	32	32	257	180	40	110	90	155	275	514	320	453	75	53
32-160/07/S	32	32	257	180	40	110	90	155	275	514	320	453	75	53
32-160/11/S	32	32	257	180	40	110	90	155	275	514	320	453	75	55
32-160/15/S	32	32	257	180	40	110	90	155	275	514	320	453	75	63
32-160/22/P	32	32	257	180	40	110	90	174	275	514	320	488	75	77
32-160/30/P	32	32	257	180	40	110	90	174	275	514	320	488	75	79
40-125/11/S	40	40	274,5	180	52	110	100	155	310	549	320	463	94	57
40-125/15/S	40	40	274,5	180	52	110	100	155	310	549	320	463	94	65
40-125/22/P	40	40	274,5	180	52	110	100	174	310	549	320	498	94	79
40-125/30/P	40	40	274,5	180	52	110	100	174	310	549	320	498	94	81
40-160/22/P	40	40	274,5	180	52	110	100	174	310	549	320	498	94	79
40-160/30/P	40	40	274,5	180	52	110	100	174	310	549	320	498	94	81
40-160/40/P	40	40	274,5	180	52	110	100	197	310	549	320	519	94	91
40-160/55/P	40	40	274,5	180	52	110	100	214	310	549	320	553	94	109
40-200/30/P	40	40	372,5	220	65	193	110	174	410	745	440	506	104	113
40-200/40/P	40	40	372,5	220	65	193	110	197	410	745	440	527	104	123
40-200/55/P	40	40	372,5	220	65	193	110	214	410	745	440	561	104	141
40-200/75/P	40	40	372,5	220	65	193	110	256	410	745	440	575	104	179
40-250/75/P	40	40	372,5	220	65	193	110	256	410	745	440	575	104	179
40-250/92/P	40	40	372,5	220	65	193	110	256	410	745	440	613	104	191
40-250/110/P	40	40	372,5	220	65	193	110	256	410	745	440	613	104	197
40-250/150/P	40	40	372,5	220	65	193	110	313	410	745	440	702	104	277
50-125/15/S	50	50	275	190	57	120	116	155	310	555	340	479	96	74
50-125/22/P	50	50	275	190	57	120	116	174	310	555	340	514	96	88
50-125/30/P	50	50	275	190	57	120	116	174	310	555	340	514	96	90
50-125/40/P	50	50	275	190	57	120	116	197	310	555	340	535	96	100
50-160/30/P	50	50	275	190	57	120	116	174	310	555	340	514	96	90
50-160/40/P	50	50	275	190	57	120	116	197	310	555	340	535	96	100
50-160/55/P	50	50	275	190	57	120	116	214	310	555	340	569	96	118
50-160/75/P	50	50	275	190	57	120	116	256	310	555	340	583	96	156
50-200/55/P	50	50	372,5	230	60	185	115	214	410	745	440	568	108	153
50-200/75/P	50	50	372,5	230	60	185	115	256	410	745	440	582	108	191
50-200/92/P	50	50	372,5	230	60	185	115	256	410	745	440	620	108	203
50-200/110/P	50	50	372,5	230	60	185	115	256	410	745	440	620	108	209
50-250/92/P	50	50	372,5	230	60	185	115	256	410	745	440	620	108	203
50-250/110/P	50	50	372,5	230	60	185	115	256	410	745	440	620	108	209
50-250/150/P	50	50	372,5	230	60	185	115	313	410	745	440	709	108	289
50-250/185/P	50	50	372,5	230	60	185	115	313	410	745	440	709	108	311
50-250/220/P	50	50	372,5	230	60	185	115	313	410	745	440	709	108	329
65-125/30/P	65	65	323	190	75	140	122	174	360	646	360	526	100	102
65-125/40/P	65	65	323	190	75	140	122	197	360	646	360	547	100	112
65-125/55/P	65	65	323	190	75	140	122	214	360	646	360	581	100	130
65-125/75/P	65	65	323	190	75	140	122	256	360	646	360	595	100	168
65-160/55/P	65	65	323	190	75	140	122	214	360	646	360	581	94	130
65-160/75/P	65	65	323	190	75	140	122	256	360	646	360	595	94	168
65-160/92/P	65	65	323	190	75	140	122	256	360	646	360	633	94	180
65-160/110/P	65	65	323	190	75	140	122	256	360	646	360	633	94	186
65-200/92/P	65	65	377,5	250	76	196	118	256	420	762	475	623	105	211
65-200/110/P	65	65	377,5	250	76	196	118	256	420	762	475	623	105	217
65-200/150/P	65	65	377,5	250	76	196	118	313	420	762	475	712	105	297
65-200/185/P	65	65	377,5	250	76	196	118	313	420	762	475	712	105	319
65-250/150/P	65	65	377,5	250	76	196	118	313	420	762	475	712	105	297
65-250/185/P	65	65	377,5	250	76	196	118	313	420	762	475	712	105	319
65-250/220/P	65	65	377,5	250	76	196	118	313	420	762	475	712	105	337
80-125/40/P	80	80	374	235	80	110	133	197	410	748	420	552	111	151
80-125/110/P	80	80	374	235	80	110	133	256	410	748	420	638	111	225
80-160/55/P	80	80	374	235	80	110	133	214	410	748	420	586	111	169
80-160/75/P	80	80	374	235	80	110	133	256	410	748	420	600	111	207
80-160/92/P	80	80	374	235	80	110	133	256	410	748	420	638	111	219
80-160/110/P	80	80	374	235	80	110	133	256	410	748	420	638	111	225
80-160/150/P	80	80	374	235	80	110	133	313	410	748	420	727	111	305
80-160/185/P	80	80	374	235	80	110	133	313	410	748	420	727	111	327
100-160/110/P	100	100	374	280	87	125	158	256	410	748	500	668	123	237
100-160/150/P	100	100	374	280	87	125	158	313	410	748	500	757	123	317
100-160/185/P	100	100	374	280	87	125	158	313	410	748	500	757	123	339
100-160/220/P	100	100	374	280	87	125	158	313	410	748	500	757	123	357

ПРИМЕЧАНИЕ: В качестве стандартных поставляются насосы с фланцами согласно EN 1092-2. Размеры фланцев см. на чертеже.

LNTE-32-100_2p50-ru_a_id

СЕРИИ LNTЕ 32, 40, 50, 65, 80, 100

ГАБАРИТЫ И ВЕС 4-ПОЛЮСНЫХ МОДЕЛЕЙ 50 Гц



СЕРИИ LNT E 32, 40, 50, 65, 80, 100
ГАБАРИТЫ И ВЕС 4-ПОЛЮСНЫХ МОДЕЛЕЙ 50 Гц

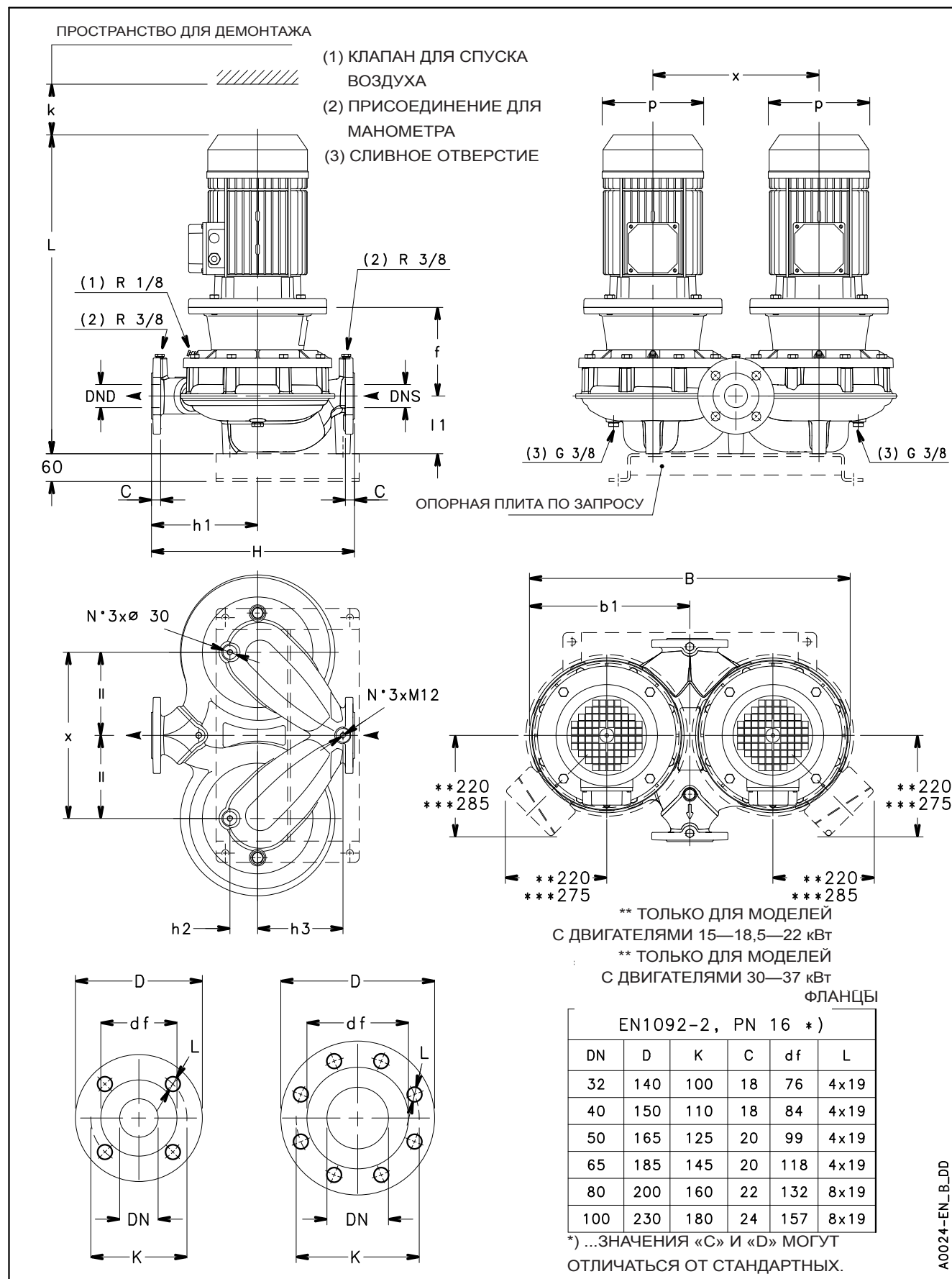
ТИП НАСОСА LNT E...4	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (ММ)									B	H	L	k	ВЕС кг
	DND	DNS	b1	h1	h2	h3	l1	p	x					
32-160/02A/S	32	32	257	180	40	110	90	140	275	514	320	421	75	49
32-160/02/S	32	32	257	180	40	110	90	140	275	514	320	421	75	49
32-160/03/S	32	32	257	180	40	110	90	140	275	514	320	421	75	51
40-125/02B/S	40	40	274,5	180	52	110	100	140	310	549	320	431	94	51
40-125/02A/S	40	40	274,5	180	52	110	100	140	310	549	320	431	94	51
40-125/02/S	40	40	274,5	180	52	110	100	140	310	549	320	431	94	51
40-125/03/S	40	40	274,5	180	52	110	100	140	310	549	320	431	94	53
40-160/02/S	40	40	274,5	180	52	110	100	140	310	549	320	431	94	51
40-160/03/S	40	40	274,5	180	52	110	100	140	310	549	320	431	94	53
40-160/05/S	40	40	274,5	180	52	110	100	155	310	549	320	463	94	57
40-160/07/X	40	40	274,5	180	52	110	100	159	310	549	320	431	94	57
40-200/05A/S	40	40	372,5	220	65	193	110	155	410	745	440	471	104	89
40-200/05/S	40	40	372,5	220	65	193	110	155	410	745	440	471	104	89
40-200/07/X	40	40	372,5	220	65	193	110	159	410	745	440	439	104	95
40-200/11/P	40	40	372,5	220	65	193	110	174	410	745	440	506	104	107
40-250/15B/P	40	40	372,5	220	65	193	110	174	410	745	440	506	104	115
40-250/15A/P	40	40	372,5	220	65	193	110	174	410	745	440	506	104	115
40-250/15/P	40	40	372,5	220	65	193	110	174	410	745	440	506	104	115
40-250/22/P	40	40	372,5	220	65	193	110	214	410	745	440	530	104	135
50-125/02A/S	50	50	275	190	57	120	116	140	310	555	340	447	96	60
50-125/02/S	50	50	275	190	57	120	116	140	310	555	340	447	96	60
50-125/03/S	50	50	275	190	57	120	116	140	310	555	340	447	96	62
50-125/05/S	50	50	275	190	57	120	116	155	310	555	340	479	96	66
50-160/03/S	50	50	275	190	57	120	116	155	310	555	340	447	96	62
50-160/05/S	50	50	275	190	57	120	116	155	310	555	340	479	96	66
50-160/07/X	50	50	275	190	57	120	116	159	310	555	340	447	96	72
50-160/11/P	50	50	275	190	57	120	116	174	310	555	340	514	96	88
50-200/07/X	50	50	372,5	230	60	185	115	159	410	745	440	446	108	91
50-200/11A/P	50	50	372,5	230	60	185	115	174	410	745	440	513	108	119
50-200/11/P	50	50	372,5	230	60	185	115	174	410	745	440	513	108	119
50-200/15/P	50	50	372,5	230	60	185	115	174	410	745	440	513	108	127
50-250/15A/P	50	50	372,5	230	60	185	115	174	410	745	440	513	108	127
50-250/15/P	50	50	372,5	230	60	185	115	174	410	745	440	513	108	127
50-250/22A/P	50	50	372,5	230	60	185	115	214	410	745	440	537	108	147
50-250/22/P	50	50	372,5	230	60	185	115	214	410	745	440	537	108	147
50-250/30/P	50	50	372,5	230	60	185	115	214	410	745	440	568	108	155
65-125/03/S	65	65	323	190	75	140	122	140	360	646	360	459	100	74
65-125/05/S	65	65	323	190	75	140	122	155	360	646	360	491	100	78
65-125/07/X	65	65	323	190	75	140	122	159	360	646	360	459	100	84
65-125/11/P	65	65	323	190	75	140	122	174	360	646	360	526	100	96
65-160/07/X	65	65	323	190	75	140	122	159	360	646	360	459	94	84
65-160/11A/P	65	65	323	190	75	140	122	174	360	646	360	526	94	96
65-160/11/P	65	65	323	190	75	140	122	174	360	646	360	526	94	96
65-160/15/P	65	65	323	190	75	140	122	174	360	646	360	526	94	104
65-200/15A/P	65	65	377,5	250	76	196	118	174	420	762	475	516	105	135
65-200/15/P	65	65	377,5	250	76	196	118	174	420	762	475	516	105	135
65-200/22A/P	65	65	377,5	250	76	196	118	214	420	762	475	540	105	155
65-200/22/P	65	65	377,5	250	76	196	118	214	420	762	475	540	105	155
65-250/22A/P	65	65	377,5	250	76	196	118	214	420	762	475	540	105	155
65-250/22/P	65	65	377,5	250	76	196	118	214	420	762	475	540	105	155
65-250/30/P	65	65	377,5	250	76	196	118	214	420	762	475	571	105	163
65-250/40/P	65	65	377,5	250	76	196	118	214	420	762	475	600	105	201
80-125/05/S	80	80	374	235	80	110	133	155	410	748	420	496	111	117
80-125/15/P	80	80	374	235	80	110	133	174	410	748	420	531	111	143
80-160/15C/P	80	80	374	235	80	110	133	174	410	748	420	531	111	143
80-160/15B/P	80	80	374	235	80	110	133	174	410	748	420	531	111	143
80-160/15A/P	80	80	374	235	80	110	133	174	410	748	420	531	111	143
80-160/15/P	80	80	374	235	80	110	133	174	410	748	420	531	111	143
80-160/22A/P	80	80	374	235	80	110	133	214	410	748	420	555	111	163
80-160/22/P	80	80	374	235	80	110	133	214	410	748	420	555	111	163
100-160/15/P	100	100	374	280	87	125	158	174	410	748	500	561	123	155
100-160/22A/P	100	100	374	280	87	125	158	214	410	748	500	585	123	175
100-160/22/P	100	100	374	280	87	125	158	214	410	748	500	585	123	175
100-160/30/P	100	100	374	280	87	125	158	214	410	748	500	616	123	183

ПРИМЕЧАНИЕ: В качестве стандартных поставляются насосы с фланцами согласно EN 1092-2. Размеры фланцев см. на чертеже.

LNT E-32-100_4p50-ru_a_td

СЕРИИ LNTS 32, 40, 50, 65

ГАБАРИТЫ И ВЕС 2-ПОЛЮСНЫХ МОДЕЛЕЙ 50 Гц



СЕРИИ LNTS 32, 40, 50, 65 ГАБАРИТЫ И ВЕС 2-ПОЛЮСНЫХ МОДЕЛЕЙ 50 Гц

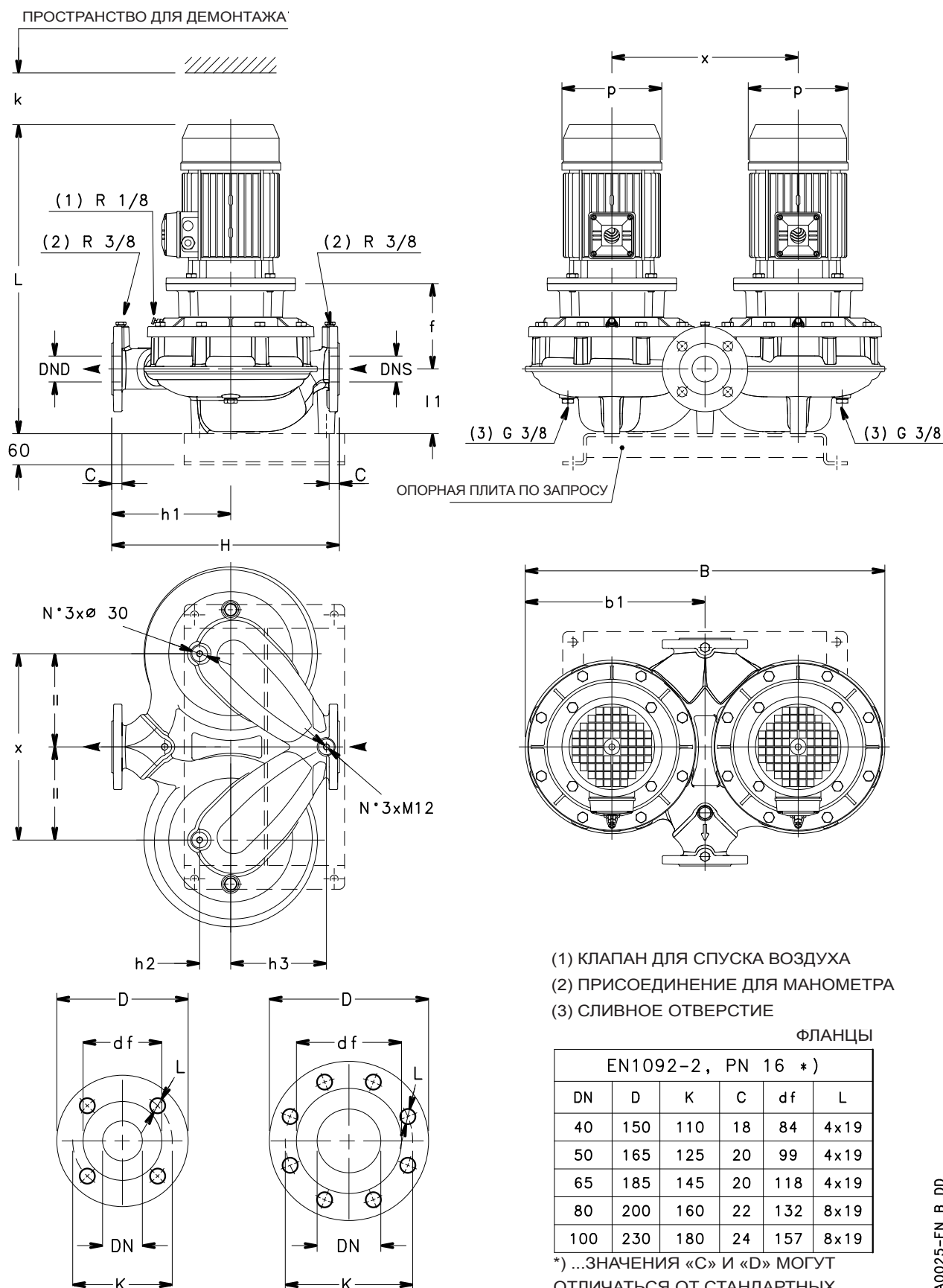
ТИП НАСОСА LNTS..2	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)										B	H	L	k	ВЕС кг
	DND	DNS	b1	f	h1	h2	h3	l1	p	x					
32-160/07A/S	32	32	257	155	180	40	110	90	155	275	514	320	508	75	59
32-160/07/S	32	32	257	155	180	40	110	90	155	275	514	320	508	75	59
32-160/11/S	32	32	257	155	180	40	110	90	155	275	514	320	508	75	61
32-160/15/S	32	32	257	155	180	40	110	90	155	275	514	320	508	75	69
32-160/22/P	32	32	257	155	180	40	110	90	174	275	514	320	543	75	83
32-160/30/P	32	32	257	165	180	40	110	90	174	275	514	320	553	75	93
40-125/11/S	40	40	274,5	155	180	52	110	100	155	310	549	320	518	94	63
40-125/15/S	40	40	274,5	155	180	52	110	100	155	310	549	320	518	94	71
40-125/22/P	40	40	274,5	155	180	52	110	100	174	310	549	320	553	94	85
40-125/30/P	40	40	274,5	165	180	52	110	100	174	310	549	320	563	94	95
40-160/22/P	40	40	274,5	155	180	52	110	100	174	310	549	320	553	94	85
40-160/30/P	40	40	274,5	165	180	52	110	100	174	310	549	320	563	94	95
40-160/40/P	40	40	274,5	165	180	52	110	100	197	310	549	320	584	94	101
40-160/55/P	40	40	274,5	192	180	52	110	100	214	310	549	320	667	94	127
40-200/30/P	40	40	372,5	163	220	65	193	110	174	410	745	440	571	104	127
40-200/40/P	40	40	372,5	163	220	65	193	110	197	410	745	440	592	104	133
40-200/55/P	40	40	372,5	190	220	65	193	110	214	410	745	440	675	104	159
40-200/75/P	40	40	372,5	190	220	65	193	110	256	410	745	440	667	104	197
40-250/75/P	40	40	372,5	190	220	65	193	110	256	410	745	440	667	104	197
40-250/110A/P	40	40	372,5	220	220	65	193	110	256	410	745	440	758	104	231
40-250/110/P	40	40	372,5	220	220	65	193	110	256	410	745	440	758	104	231
40-250/150/P	40	40	372,5	220	220	65	193	110	313	410	745	440	824	104	297
50-125/15/S	50	50	275	155	190	57	120	116	155	310	555	340	534	96	80
50-125/22/P	50	50	275	155	190	57	120	116	174	310	555	340	569	96	94
50-125/30/P	50	50	275	165	190	57	120	116	174	310	555	340	579	96	104
50-125/40/P	50	50	275	165	190	57	120	116	197	310	555	340	600	96	110
50-160/30/P	50	50	275	165	190	57	120	116	174	310	555	340	579	96	104
50-160/40/P	50	50	275	165	190	57	120	116	197	310	555	340	600	96	110
50-160/55/P	50	50	275	192	190	57	120	116	214	310	555	340	683	96	135
50-160/75/P	50	50	275	192	190	57	120	116	256	310	555	340	675	96	174
50-200/55/P	50	50	372,5	192	230	60	185	115	214	410	745	440	682	108	171
50-200/75/P	50	50	372,5	192	230	60	185	115	256	410	745	440	674	108	209
50-200/110A/P	50	50	372,5	222	230	60	185	115	256	410	745	440	765	108	243
50-200/110/P	50	50	372,5	222	230	60	185	115	256	410	745	440	765	108	243
50-250/110A/P	50	50	372,5	222	230	60	185	115	256	410	745	440	765	108	243
50-250/110/P	50	50	372,5	222	230	60	185	115	256	410	745	440	765	108	243
50-250/150/P	50	50	372,5	222	230	60	185	115	313	410	745	440	831	108	309
50-250/185/P	50	50	372,5	222	230	60	185	115	313	410	745	440	831	108	327
50-250/220/P	50	50	372,5	222	230	60	185	115	313	410	745	440	831	108	349
65-125/30/P	65	65	323	171	190	75	140	122	174	360	646	360	591	100	116
65-125/40/P	65	65	323	171	190	75	140	122	197	360	646	360	612	100	122
65-125/55/P	65	65	323	198	190	75	140	122	214	360	646	360	695	100	149
65-125/75/P	65	65	323	198	190	75	140	122	256	360	646	360	687	100	187
65-160/55/P	65	65	323	198	190	75	140	122	214	360	646	360	695	94	149
65-160/75/P	65	65	323	198	190	75	140	122	256	360	646	360	687	94	187
65-160/110A/P	65	65	323	228	190	75	140	122	256	360	646	360	778	94	230
65-160/110/P	65	65	323	228	190	75	140	122	256	360	646	360	778	94	230
65-200/110A/P	65	65	377,5	222	250	76	196	118	256	420	762	475	768	105	251
65-200/110/P	65	65	377,5	222	250	76	196	118	256	420	762	475	768	105	251
65-200/150/P	65	65	377,5	222	250	76	196	118	313	420	762	475	834	105	317
65-200/185/P	65	65	377,5	222	250	76	196	118	313	420	762	475	834	105	335
65-250/150/P	65	65	377,5	222	250	76	196	118	313	420	762	475	834	105	317
65-250/185/P	65	65	377,5	222	250	76	196	118	313	420	762	475	834	105	335
65-250/220/P	65	65	377,5	222	250	76	196	118	313	420	762	475	834	105	357
65-250/300/W	65	65	377,5	228	250	76	196	118	402	420	762	475	1003	105	575

ПРИМЕЧАНИЕ: В качестве стандартных поставляются насосы с фланцами согласно EN 1092-2. Размеры фланцев см. на чертеже.

LNTS-32-65_2p50-ru_a_td

СЕРИИ LNTS 40, 50, 65

ГАБАРИТЫ И ВЕС 4-ПОЛЮСНЫХ МОДЕЛЕЙ 50 Гц



СЕРИИ LNTS 40, 50, 65

ГАБАРИТЫ И ВЕС 4-ПОЛЮСНЫХ МОДЕЛЕЙ 50 Гц

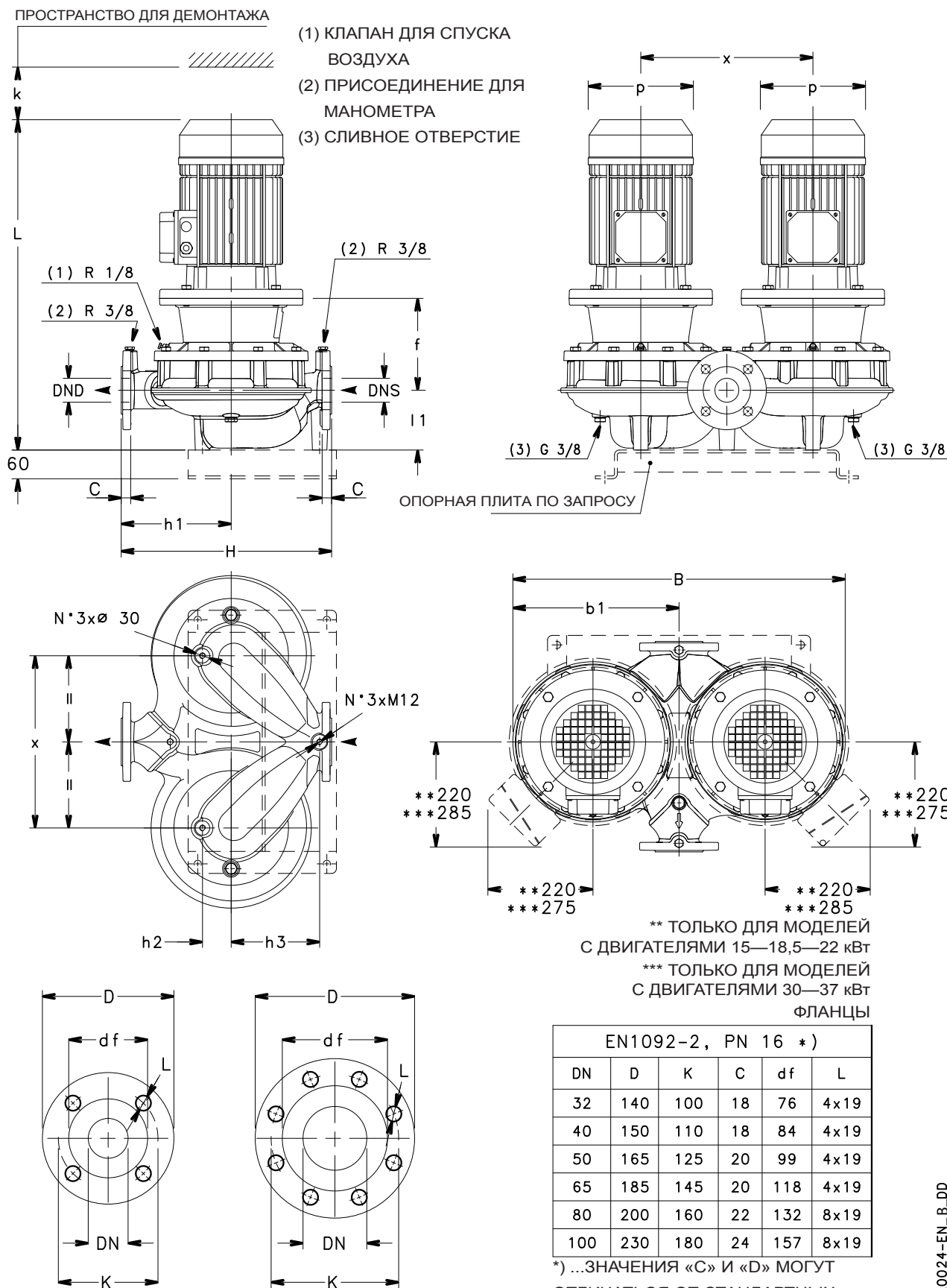
ТИП НАСОСА LNTS..4	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)										B	H	L	k	ВЕС кг
	DND	DNS	b1	f	h1	h2	h3	l1	p	x					
40-160/05/S	40	40	274,5	155	180	52	110	100	155	310	549	320	518	94	63
40-160/07/X	40	40	274,5	155	180	52	110	100	159	310	549	320	486	94	69
40-200/05A/S	40	40	372,5	152	220	65	193	110	155	410	745	440	526	104	95
40-200/05/S	40	40	372,5	152	220	65	193	110	155	410	745	440	526	104	95
40-200/07/X	40	40	372,5	152	220	65	193	110	159	410	745	440	494	104	101
40-200/11/P	40	40	372,5	152	220	65	193	110	174	410	745	440	561	104	113
40-250/11/P	40	40	372,5	152	220	65	193	110	174	410	745	440	561	104	113
40-250/15A/P	40	40	372,5	152	220	65	193	110	174	410	745	440	561	104	113
40-250/15/P	40	40	372,5	152	220	65	193	110	174	410	745	440	561	104	121
40-250/22/P	40	40	372,5	162	220	65	193	110	214	410	745	440	595	104	143
50-125/05/S	50	50	275	155	190	57	120	116	155	310	555	340	534	96	72
50-160/05/S	50	50	275	155	190	57	120	116	155	310	555	340	534	96	72
50-160/07/X	50	50	275	155	190	57	120	116	159	310	555	340	502	96	78
50-160/11/P	50	50	275	155	190	57	120	116	174	310	555	340	569	96	90
50-200/07/X	50	50	372,5	155	230	60	185	115	159	410	745	440	501	108	113
50-200/11A/P	50	50	372,5	155	230	60	185	115	174	410	745	440	568	108	125
50-200/11/P	50	50	372,5	155	230	60	185	115	174	410	745	440	568	108	125
50-200/15/P	50	50	372,5	155	230	60	185	115	174	410	745	440	568	108	133
50-250/11/P	50	50	372,5	155	230	60	185	115	174	410	745	440	568	108	125
50-250/15/P	50	50	372,5	155	230	60	185	115	174	410	745	440	568	108	133
50-250/22A/P	50	50	372,5	165	230	60	185	115	214	410	745	440	602	108	154
50-250/22/P	50	50	372,5	165	230	60	185	115	214	410	745	440	602	108	154
50-250/30/P	50	50	372,5	165	230	60	185	115	214	410	745	440	633	108	163
65-125/05/S	65	65	323	161	190	75	140	122	155	360	646	360	546	100	85
65-125/07/X	65	65	323	161	190	75	140	122	159	360	646	360	514	100	91
65-125/11/P	65	65	323	161	190	75	140	122	174	360	646	360	581	100	103
65-160/07/X	65	65	323	161	190	75	140	122	159	360	646	360	514	94	91
65-160/11A/P	65	65	323	161	190	75	140	122	174	360	646	360	581	94	103
65-160/11/P	65	65	323	161	190	75	140	122	174	360	646	360	581	94	103
65-160/15/P	65	65	323	161	190	75	140	122	174	360	646	360	581	94	111
65-200/11/P	65	65	377,5	155	250	76	196	118	174	420	762	475	571	105	133
65-200/15/P	65	65	377,5	155	250	76	196	118	174	420	762	475	571	105	141
65-200/22A/P	65	65	377,5	165	250	76	196	118	214	420	762	475	605	105	163
65-200/22/P	65	65	377,5	165	250	76	196	118	214	420	762	475	605	105	163
65-250/22A/P	65	65	377,5	165	250	76	196	118	214	420	762	475	605	105	163
65-250/22/P	65	65	377,5	165	250	76	196	118	214	420	762	475	605	105	163
65-250/30/P	65	65	377,5	165	250	76	196	118	214	420	762	475	636	105	171
65-250/40/P	65	65	377,5	165	250	76	196	118	214	420	762	475	665	105	209

ПРИМЕЧАНИЕ: В качестве стандартных поставляются насосы с фланцами согласно EN 1092-2. Размеры фланцев см. на чертеже.

LNTS-40-50-65_4p50-ru_c_td

СЕРИИ LNTS 80, 100

ГАБАРИТЫ И ВЕС 2-ПОЛЮСНЫХ МОДЕЛЕЙ 50 Гц



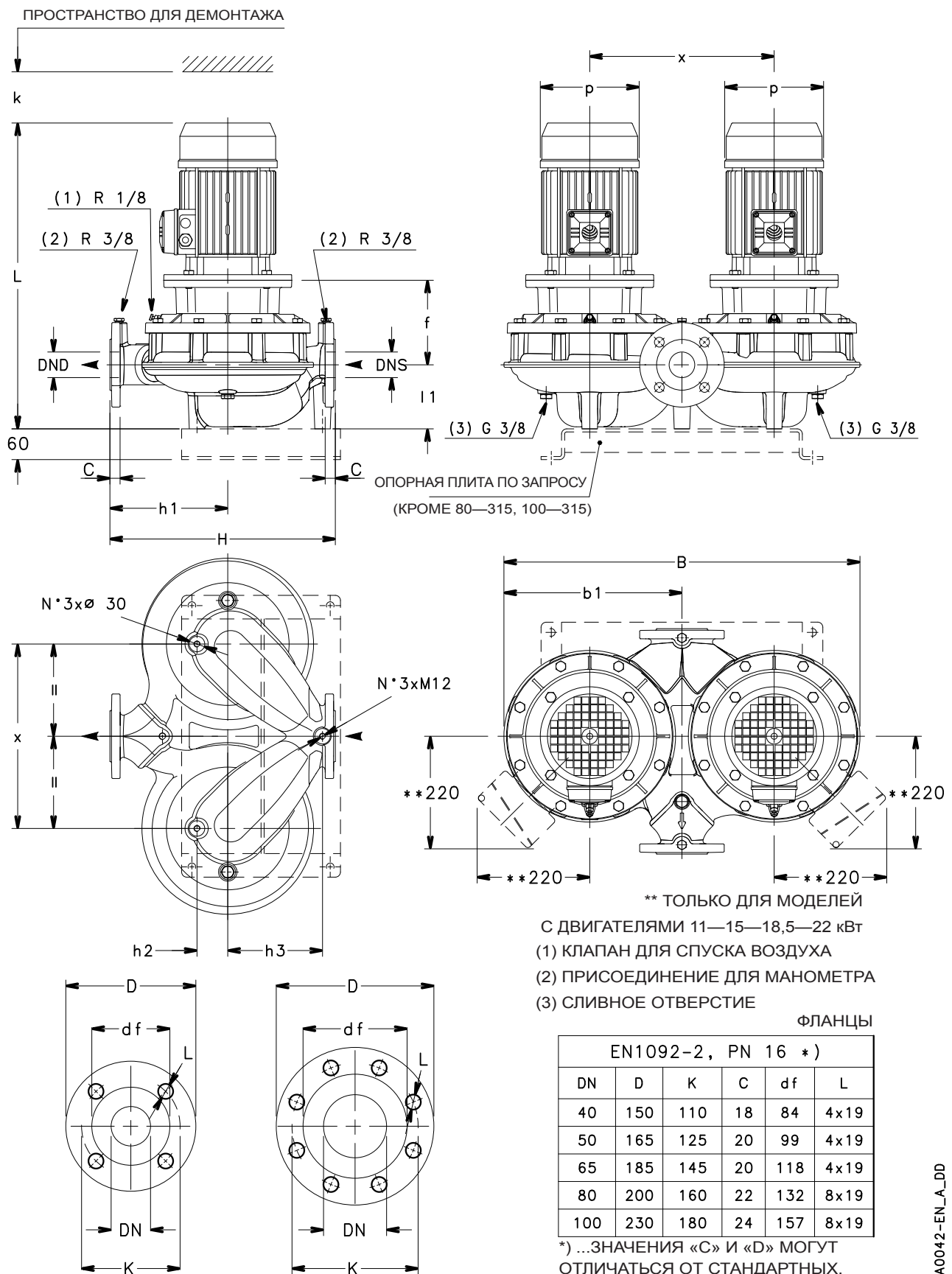
СЕРИИ LNTS 80, 100
ГАБАРИТЫ И ВЕС 2-ПОЛЮСНЫХ МОДЕЛЕЙ 50 Гц

ТИП НАСОСА LNTS..2	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)										B	H	L	k	ВЕС кг
	DND	DNS	b1	f	h1	h2	h3	l1	p	x					
80-125/40/P	80	80	374	165	235	80	110	133	197	410	748	420	617	111	152
80-125/110/P	80	80	374	222	235	80	110	133	256	410	748	420	783	111	259
80-160/55/P	80	80	374	192	235	80	110	133	214	410	748	420	700	111	178
80-160/75/P	80	80	374	192	235	80	110	133	256	410	748	420	692	111	216
80-160/110A/P	80	80	374	222	235	80	110	133	256	410	748	420	783	111	259
80-160/110/P	80	80	374	222	235	80	110	133	256	410	748	420	783	111	259
80-160/150/P	80	80	374	222	235	80	110	133	313	410	748	420	849	111	325
80-160/185/P	80	80	374	222	235	80	110	133	313	410	748	420	849	111	343
80-200/110/P	80	80	377,5	240	275	85	140	132	256	420	766	500	800	130	259
80-200/150/P	80	80	377,5	240	275	85	140	132	313	420	766	500	866	130	325
80-200/185/P	80	80	377,5	240	275	85	140	132	313	420	766	500	866	130	343
80-200/220/P	80	80	377,5	240	275	85	140	132	313	420	766	500	866	130	365
80-200/300/W	80	80	377,5	246	275	85	140	132	402	420	766	500	1035	130	583
80-250/220/P	80	80	377,5	240	275	85	140	132	313	420	766	500	866	130	365
80-250/300/W	80	80	377,5	246	275	85	140	132	402	420	766	500	1035	130	583
80-250/370/W	80	80	377,5	246	275	85	140	132	402	420	766	500	1035	130	597
100-160/110/P	100	100	374	227	280	87	125	158	256	410	748	500	813	123	271
100-160/150/P	100	100	374	227	280	87	125	158	313	410	748	500	879	123	337
100-160/185/P	100	100	374	227	280	87	125	158	313	410	748	500	879	123	355
100-160/220/P	100	100	374	227	280	87	125	158	313	410	748	500	879	123	377
100-200/220/P	100	100	381	240	300	90	160	179	313	420	783	550	913	152	379
100-200/300/W	100	100	381	246	300	90	160	179	402	420	783	550	1082	152	579
100-200/370/W	100	100	381	246	300	90	160	179	402	420	783	550	1082	152	593
100-250/370/W	100	100	381	246	300	90	160	179	402	420	783	550	1082	152	593

ПРИМЕЧАНИЕ: В качестве стандартных поставляются насосы с фланцами согласно EN 1092-2. Размеры фланцев см. на чертеже.

LNTS-80-100_2p50-ru_c_td

СЕРИИ LNTS 80, 100 **ГАБАРИТЫ И ВЕС 4-ПОЛЮСНЫХ МОДЕЛЕЙ 50 Гц**



A0042-EN_A_DD

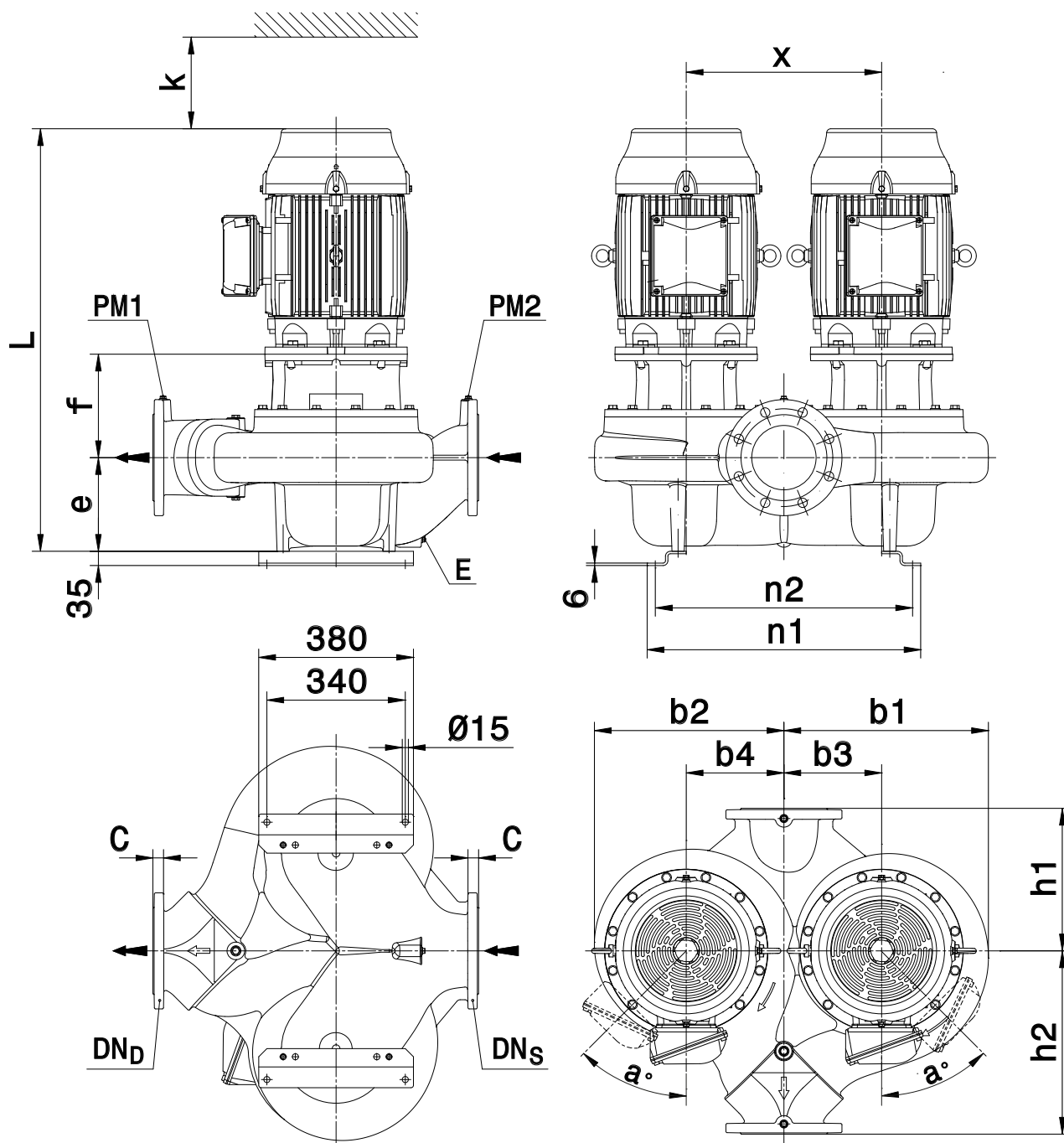
СЕРИИ LNTS 80, 100

ГАБАРИТЫ И ВЕС 4-ПОЛЮСНЫХ МОДЕЛЕЙ 50 Гц

ТИП НАСОСА LNTS..4	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)										B	H	L	k	ВЕС кг
	DND	DNS	b1	f	h1	h2	h3	l1	p	x					
80-125/05/S	80	80	374	155	235	80	110	133	155	410	748	420	551	111	114
80-125/15/P	80	80	374	155	235	80	110	133	174	410	748	420	586	111	149
80-160/11B/P	80	80	374	155	235	80	110	133	174	410	748	420	586	111	141
80-160/11A/P	80	80	374	155	235	80	110	133	174	410	748	420	586	111	141
80-160/11/P	80	80	374	155	235	80	110	133	174	410	748	420	586	111	141
80-160/15/P	80	80	374	155	235	80	110	133	174	410	748	420	586	111	149
80-160/22A/P	80	80	374	165	235	80	110	133	214	410	748	420	620	111	171
80-160/22/P	80	80	374	165	235	80	110	133	24	410	748	420	620	111	171
80-200/15/P	80	80	377,5	173	275	85	140	132	174	420	766	500	603	130	170
80-200/22A/P	80	80	377,5	183	275	85	140	132	214	420	766	500	637	130	191
80-200/22/P	80	80	377,5	183	275	85	140	132	214	420	766	500	637	130	191
80-200/30/P	80	80	377,5	183	275	85	140	132	214	420	766	500	668	130	199
80-200/40/P	80	80	377,5	183	275	85	140	132	214	420	766	500	697	130	237
80-250/30/P	80	80	377,5	183	275	85	140	132	214	420	766	500	668	130	179
80-250/40/P	80	80	377,5	183	275	85	140	132	214	420	766	500	697	130	217
80-250/55A/P	80	80	377,5	210	275	85	140	132	256	420	766	500	747	130	239
80-250/55/P	80	80	377,5	210	275	85	140	132	256	420	766	500	747	130	239
80-250/75/P	80	80	377,5	210	275	85	140	132	256	420	766	500	747	130	247
80-315/75/P	80	80	433	210	330	90	140	145	256	420	851	620	760	140	323
80-315/110/P	80	80	433	240	330	90	140	145	313	420	851	620	879	140	452
80-315/150/P	80	80	433	240	330	90	140	145	313	420	851	620	879	140	460
100-160/15/P	100	100	374	160	280	87	125	158	174	410	748	500	616	123	162
100-160/22A/P	100	100	374	170	280	87	125	158	214	410	748	500	650	123	183
100-160/22/P	100	100	374	170	280	87	125	158	214	410	748	500	650	123	183
100-160/30/P	100	100	374	170	280	87	125	158	214	410	748	500	681	123	191
100-200/30/P	100	100	381	183	300	90	160	179	214	420	783	550	715	152	193
100-200/40/P	100	100	381	183	300	90	160	179	214	420	783	550	744	152	231
100-200/55A/P	100	100	381	210	300	90	160	179	256	420	783	550	794	152	253
100-200/55/P	100	100	381	210	300	90	160	179	256	420	783	550	794	152	253
100-250/55A/P	100	100	381	210	300	90	160	179	256	420	783	550	794	152	253
100-250/55/P	100	100	381	210	300	90	160	179	256	420	783	550	794	152	253
100-250/75/P	100	100	381	210	300	90	160	179	256	420	783	550	794	152	261
100-250/110/P	100	100	381	240	300	90	160	179	313	420	783	550	913	152	371
100-315/110/P	100	100	453	240	360	110	155	175	313	420	883	670	909	140	483
100-315/150/P	100	100	453	240	360	110	155	175	313	420	883	670	909	140	491
100-315/185/W	100	100	453	240	360	110	155	175	360	420	883	670	969	140	569
100-315/220/W	100	100	453	240	360	110	155	175	360	420	883	670	1007	140	603

ПРИМЕЧАНИЕ: В качестве стандартных поставляются насосы с фланцами согласно EN 1092-2. Размеры фланцев см. на чертеже.

LNTS-80-100_4p50-ru_c_td

СЕРИИ LNTS 125, 150
ГАБАРИТЫ И ВЕС 4-ПОЛЮСНЫХ МОДЕЛЕЙ 50 Гц

Фланцы

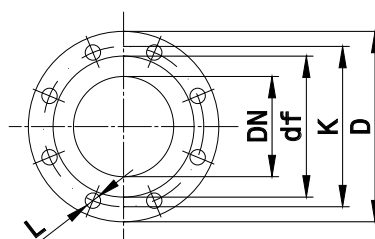
Подключения	
PM1 / PM2	1/4"
E	1/4"

PM1.. Присоединение для манометра

PM2.. Присоединение для манометра

E..... Сливное отверстие

*)..... Значения «C» и «D» могут отличаться от стандартных



EN1092-2, PN 16 *)					
DN	D	K	C	df	L
125	255	210	26	184	8x19
150	285	240	26	211	8x23

LNTS-EN_C_DD

СЕРИИ LNTS 125, 150 ГАБАРИТЫ И ВЕС 4-ПОЛЮСНЫХ МОДЕЛЕЙ 50 Гц

ТИП НАСОСА LNTS..4	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)																ВЕС (кг) G
	DND	DNS	a°	e	f	h1	h2	n1	n2	b1	b2	b3	b4	k	x	L	
125-160/22/P	125	125	0	200	183	280	340	572	532	412	365	235	160	160	395	705	233
125-160/30/P	125	125	0	200	183	280	340	572	532	412	365	235	160	160	395	736	246
125-160/40/P	125	125	0	200	183	280	340	572	532	412	365	235	160	160	395	765	289
125-200/55/P	125	125	0	200	210	280	340	572	532	412	365	235	160	160	395	815	309
125-200/75/P	125	125	0	200	210	280	340	572	532	412	365	235	160	160	395	815	319
125-250/75/P	125	125	0	230	215	350	450	652	612	480	516	250	250	250	500	850	403
125-250/110/P	125	125	45	230	245	350	450	652	612	480	516	250	250	250	500	969	447
125-315/150/P	125	125	45	230	245	350	450	652	612	480	516	250	250	250	500	969	565
125-315/185/W	125	125	45	230	245	350	450	652	612	480	516	250	250	250	500	1029	667
125-315/220/W	125	125	45	230	245	350	450	652	612	480	516	250	250	250	500	1067	703
125-315/300/W	125	125	45	230	251	350	450	652	612	480	516	250	250	250	500	1138	802
150-200/55/P	150	150	0	230	225	375	425	672	632	430	478	235	235	235	470	860	397
150-200/75/P	150	150	0	230	225	375	425	672	632	430	478	235	235	235	470	860	406
150-200/110/P	150	150	45	230	255	375	425	672	632	430	478	235	235	235	470	979	450
150-250/110/P	150	150	45	230	240	350	450	632	592	416	465	218	218	218	435	964	424
150-250/150/P	150	150	45	230	240	350	450	632	592	416	465	218	218	218	435	964	508
150-315/185/W	150	150	30	230	254	350	450	672	632	466	503	240	240	240	480	1038	669
150-315/220/W	150	150	30	230	254	350	450	672	632	466	503	240	240	240	480	1076	705
150-315/300/W	150	150	30	230	254	350	450	672	632	466	503	240	240	240	480	1141	797
150-315/370/W	150	150	30	230	284	350	450	672	632	466	503	240	240	240	480	1260	1113

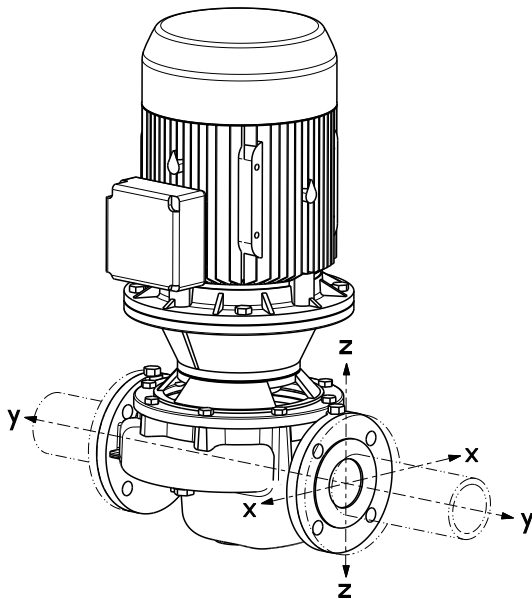
ПРИМЕЧАНИЕ: В качестве стандартных поставляются насосы с фланцами согласно EN 1092-2. Размеры фланцев см. на чертеже.

LNTS-125-150_4p50-ru_d_td

СЕРИЯ e-LNT

ДОПУСТИМЫЕ НАГРУЗКИ НА ФЛАНЦЫ

Действительно для насоса, подвешенного на трубопровод



Допустимые нагрузки на фланцы, рассчитаны по EN ISO 5199:2002.

Если действующие нагрузки не достигают максимальных допустимых величин, то одна из таких нагрузок может превышать нормальное предельное значение, при условии соблюдения указанных ниже дополнительных условий:

- любая составляющая нагрузки должна быть ограничена максимальным допустимым значением, умноженным на 1,4;

- фактические нагрузки, действующие на каждый фланец, подчиняются следующей формуле:

$$\left(\frac{\sum |F_{x,y,z}|}{\sum |F_{max}|}\right)^2 + \left(\frac{\sum |M_{x,y,z}|}{\sum |M_{max}|}\right)^2 \leq 2$$

Чугунный корпус: EN-GJL-250

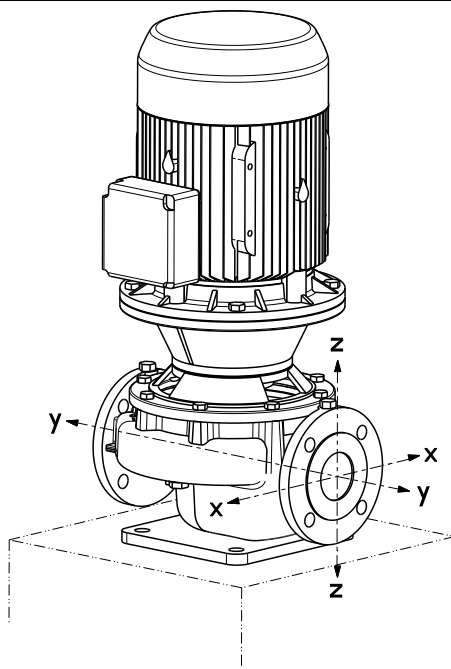
Размер	DNS-DND	Всасывание — нагнетание							
		Fx макс. [Н]	Fy макс. [Н]	Fz макс. [Н]	ΣF макс. [Н]	Mx макс. [Нм]	My макс. [Нм]	Mz макс. [Нм]	ΣM макс. [Нм]
32-160	32	450	530	430	820	550	380	430	800
40-125	40	550	630	500	980	650	450	530	960
40-160	40	550	630	500	980	650	450	530	960
40-200	40	550	630	500	980	650	450	530	960
40-250	40	550	630	500	980	650	450	530	960
50-125	50	750	830	680	1310	700	500	580	1040
50-160	50	750	830	680	1310	700	500	580	1040
50-200	50	750	830	680	1310	700	500	580	1040
50-250	50	750	830	680	1310	700	500	580	1040
65-125	65	930	1050	850	1650	750	550	600	1110
65-160	65	930	1050	850	1650	750	550	600	1110
65-200	65	930	1050	850	1650	750	550	600	1110
65-250	65	930	1050	850	1650	750	550	600	1110
80-160	80	1130	1250	1030	1980	800	580	650	1190
80-200	80	1130	1250	1030	1980	800	580	650	1190
80-250	80	1130	1250	1030	1980	800	580	650	1190
80-315	80	1130	1250	1030	1980	800	580	650	1190
100-160	100	1500	1680	1350	2630	880	630	730	1310
100-200	100	1500	1680	1350	2630	880	630	730	1310
100-250	100	1500	1680	1350	2630	880	630	730	1310
100-315	100	1500	1680	1350	2630	880	630	730	1310
125-160	125	1780	1980	1600	3110	1050	750	950	1610
125-200	125	1780	1980	1600	3110	1050	750	950	1610
125-250	125	1780	1980	1600	3110	1050	750	950	1610
125-315	125	1780	1980	1600	3110	1050	750	950	1610
150-200	150	2250	2500	2030	3930	1250	880	1030	1850
150-250	150	2250	2500	2030	3930	1250	880	1030	1850
150-315	150	2250	2500	2030	3930	1250	880	1030	1850
200-250	200	3000	3350	2700	5250	1630	1150	1330	2400
200-315	200	3000	3350	2700	5250	1630	1150	1330	2400
200-400	200	3000	3350	2700	5250	1630	1150	1330	2400
250-315	250	3000	3350	2700	5250	1630	1150	1330	2400

LNE-LNT_load_pipe-ru_a_td

СЕРИЯ e-LNT

ДОПУСТИМЫЕ НАГРУЗКИ НА ФЛАНЦЫ

Действительно для насоса, установленного на опору



Допустимые нагрузки на фланцы, рассчитаны по EN ISO 5199:2002.

Если действующие нагрузки не достигают максимальных допустимых величин, то одна из таких нагрузок может превышать нормальное предельное значение, при условии соблюдения указанных ниже дополнительных условий:

- любая составляющая нагрузки должна быть ограничена максимальным допустимым значением, умноженным на 1,4;

- фактические нагрузки, действующие на каждый фланец, подчиняются следующей формуле:

$$\left(\frac{\sum |F_{x,y,z}|}{\sum |F_{max}|}\right)^2 + \left(\frac{\sum |M_{x,y,z}|}{\sum |M_{max}|}\right)^2 \leq 2$$

Чугунный корпус: EN-GJL-250

Размер	DNS-DND	Всасывание — нагнетание							
		F _x макс. [Н]	F _y макс. [Н]	F _z макс. [Н]	ΣF макс. [Н]	M _x макс. [Нм]	M _y макс. [Нм]	M _z макс. [Нм]	ΣM макс. [Нм]
32-160	32	340	400	320	620	300	130	180	380
40-125	40	420	470	380	740	400	200	280	530
40-160	40	420	470	380	740	400	200	280	530
40-200	40	420	470	380	740	400	200	280	530
40-250	40	420	470	380	740	400	200	280	530
50-125	50	570	620	510	990	450	250	330	620
50-160	50	570	620	510	990	450	250	330	620
50-200	50	570	620	510	990	450	250	330	620
50-250	50	570	620	510	990	450	250	330	620
65-125	65	700	790	640	1240	500	300	350	680
65-160	65	700	790	640	1240	500	300	350	680
65-200	65	700	790	640	1240	500	300	350	680
65-250	65	700	790	640	1240	500	300	350	680
80-160	80	850	940	770	1490	550	330	400	760
80-200	80	850	940	770	1490	550	330	400	760
80-250	80	850	940	770	1490	550	330	400	760
80-315	80	850	940	770	1490	550	330	400	760
100-160	100	1130	1260	1020	1980	630	380	480	880
100-200	100	1130	1260	1020	1980	630	380	480	880
100-250	100	1130	1260	1020	1980	630	380	480	880
100-315	100	1130	1260	1020	1980	630	380	480	880
125-160	125	1330	1480	1200	2330	800	500	700	1180
125-200	125	1330	1480	1200	2330	800	500	700	1180
125-250	125	1330	1480	1200	2330	800	500	700	1180
125-315	125	1330	1480	1200	2330	800	500	700	1180
150-200	150	1690	1880	1520	2950	1000	630	780	1420
150-250	150	1690	1880	1520	2950	1000	630	780	1420
150-315	150	1690	1880	1520	2950	1000	630	780	1420
200-250	200	2250	2520	2030	3950	1380	900	1080	1970
200-315	200	2250	2520	2030	3950	1380	900	1080	1970
200-400	200	2250	2520	2030	3950	1380	900	1080	1970
250-315	250	2250	2520	2030	3950	1380	900	1080	1970

e-LNT с ЧАСТОТНО- РЕГУЛИРУЕМЫМ ПРИВОДОМ

ТРЕБОВАНИЯ К ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ (ErP)

Директива по энергоэффективности (об экологическом проектировании) была введена в действие в 2011 году. В ней представлены минимальные требования к эффективности **электродвигателей и насосов, работающих на переменном токе**. В последние годы эти требования постепенно ужесточались.

В 2014 году был принят стандарт EN 50598, предусматривавший переход в определении класса эффективности с отдельного компонента на всю систему целиком; этот подход стал основой «подхода с расширенным продуктом» (EPA).

Развивая эту концепцию, стандарт EN50598-2 ввел классы эффективности IES для систем преобразователь частоты + электродвигатель (известны также как системы электрического привода — PDS) с номинальной мощностью **от 0,12 до 1000 кВт и напряжением от 100 до 1000 В**.

Для систем электроприводов (PDS) определены классы эффективности IES0, IES1, IES2. Если потери системы PDS на 20% превышают номинальное значение IES1, то она классифицируется как IES0. Если ее потери на 20% ниже номинального значения IES1, то он классифицируется как IES2.

- **При подключении HYDROVAR к двигателю Lowara IE3 система достигает максимального класса IES — IES2.**



Таким образом, серия насосов e-LNT уже удовлетворяет целевым значениям по энергоэффективности, установленным постановлением ЕС по энергоэффективности для 2020 года.

e-LNT..H
с
преобразователем
HYDROVAR®

СЕРИЯ e-LNT..H (e-LNT С ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕМ HYDROVAR®)

Общие сведения

Во всех областях применения, таких как коммунальные системы или промышленность, растет необходимость в использовании интеллектуальных систем. Использование интеллектуальных систем дает целый ряд преимуществ: снижение затрат на эксплуатацию насоса, уменьшение воздействия на окружающую среду, увеличение срока службы трубопроводов и арматуры.

Поэтому компания Lowara разработала интеллектуальные насосные системы LNT...H, обеспечивающие высокую производительность и энергоэффективность.

В соответствии со стандартом EN 50598-2, e-LNT..H представляет собой систему электропривода с IES2 — самым высоким классом эффективности, определенным для данной категории.

Преимущества e-LNT с HYDROVAR

Экономия: e-LNT..H позволяет модернизировать насосы e-LNT в интеллектуальные насосные системы с возможностью регулирования частоты вращения. Благодаря HYDROVAR скорость каждого насоса изменяется для того, чтобы поддерживать постоянный расход, давление или перепад давлений. Таким образом, в любой момент времени насос расходует ровно столько энергии, сколько необходимо. Это, в свою очередь, обеспечивает значительную экономию, особенно для систем, нагрузка на которые в течение суток меняется.

Легкость установки и экономия пространства: установка e-LNT..H экономит время и место при монтаже. Преобразователь Hydrovar поставляется уже смонтированным на двигатель (для моделей до 22 кВт). Hydrovar охлаждается вентилятором двигателя и не нуждается в пульте управления. Такая установка не требует дополнительного шкафа управления, необходим только предохранительный автомат в сети питания.

Стандартные двигатели: модели e-LNT..H оборудованы стандартными трехфазными двигателями TEFC с классом изоляции 155 (F).

Маркировка:

Модели e-LNT..H обозначаются буквой «H» и символами «/2», «/3» или «/4» в стандартной маркировке для модельного ряда e-LNE.

Пример:

LNTEH40-250/110/P25VCS4 /4

H = со встроенным HYDROVAR

/2 = HYDROVAR HVL2.022 1~ 208-240 В (50/60 Гц)

/3 = HYDROVAR HVL3.022 3~ 208-240 В (50/60 Гц)

/4 = HYDROVAR HVL4.022 3~ 380-460 В (50/60 Гц)

Основные особенности Hydrovar

- **Нет необходимости в дополнительных датчиках давления:**
Система e-LNT..H оборудована датчиком давления или датчиками перепада давления, в зависимости от назначения (как правило, преобразователи давления монтируются на фланцы).
- **Может быть смонтирован на любой насос с электродвигателем.**
- **В серии e-LNT..H Hydrovar предварительно смонтирован на заводе.**
- **Нет необходимости в сетевом фильтре.**
Hydrovar уже включает встроенный фильтр общих гармонических искажений тока на входе (THDi) в стандартной комплектации.
- **Нет необходимости в байпасах или системах безопасности:**
Как только расход падает до нуля или максимальная подача насоса превышена, e-LNT..H немедленно отключается, что делает установку дополнительных средств безопасности ненужной.
- **Антиконденсатное устройство:**
Система HYDROVAR оборудована антиконденсатным устройством, включающимся, когда насос находится в режиме ожидания, чтобы предотвратить образование влаги.



СЕРИЯ e-LNT..H (e-LNT С ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕМ HYDROVAR®)

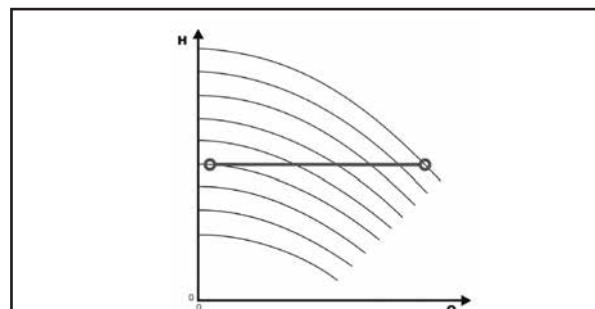
Основное назначение устройства HYDROVAR — управление насосом в соответствии с заданным параметрам системы.

HYDROVAR осуществляет эти функции с помощью:

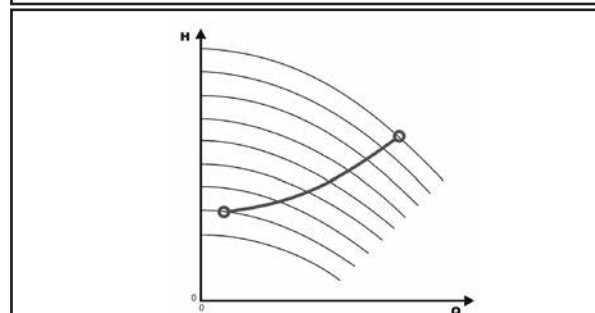
- 1) измерения давления в системе или расхода с помощью датчика, установленного на выпуске насоса;
- 2) расчета скорости двигателя для поддержания нужного расхода или давления;
- 3) передачи насосу сигнала запуска двигателя, увеличения скорости, снижения скорости или остановки.
- 4) В случае установки нескольких насосов HYDROVAR автоматически обеспечит циклическую смену последовательности запуска насосов.

В дополнение к этим основным функциям HYDROVAR может осуществлять регулировки, доступные только самым совершенным компьютеризованным системам управления. Например:

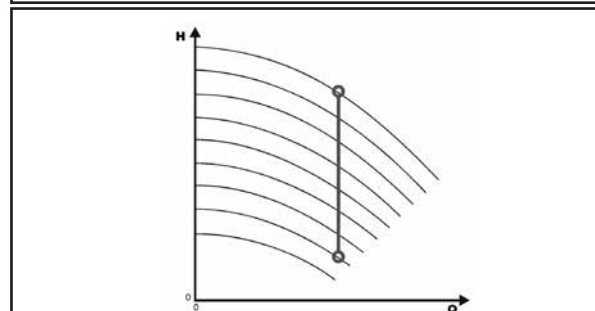
- остановка насоса (насосов) при нулевом расходе;
- остановка насоса (насосов) в случае сбоя подачи воды (защита от сухого хода);
- остановка насоса (насосов), если требуемая подача превышает максимальную подачу насоса (защита от кавитации, вызванной чрезмерной потребностью), или автоматическое включение следующего насоса при множественных конфигурациях;
- защита насоса и двигателя от повышенного и пониженного напряжения, перегрузки и короткого замыкания;
- регулировка скорости насоса: время ускорения и замедления;
- компенсация возрастания гидравлического сопротивления при высоких уровнях расхода;
- проведение автоматических тестов через заданные интервалы;
- подсчет рабочего времени инвертора и двигателя;
- отображение всех функций на ЖКД на различных языках (итальянском, английском, французском, немецком, испанском, португальском, голландском...);
- передача сигнала дистанционной системе управления (диспетчеризация);
- связь с другим HYDROVAR или системой управления через интерфейс RS 485.



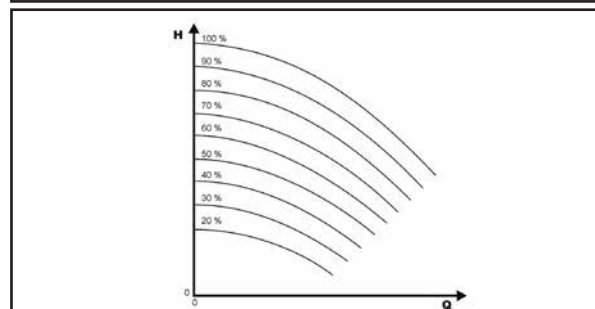
Поддержание постоянного давления



Регулировка по заданной кривой



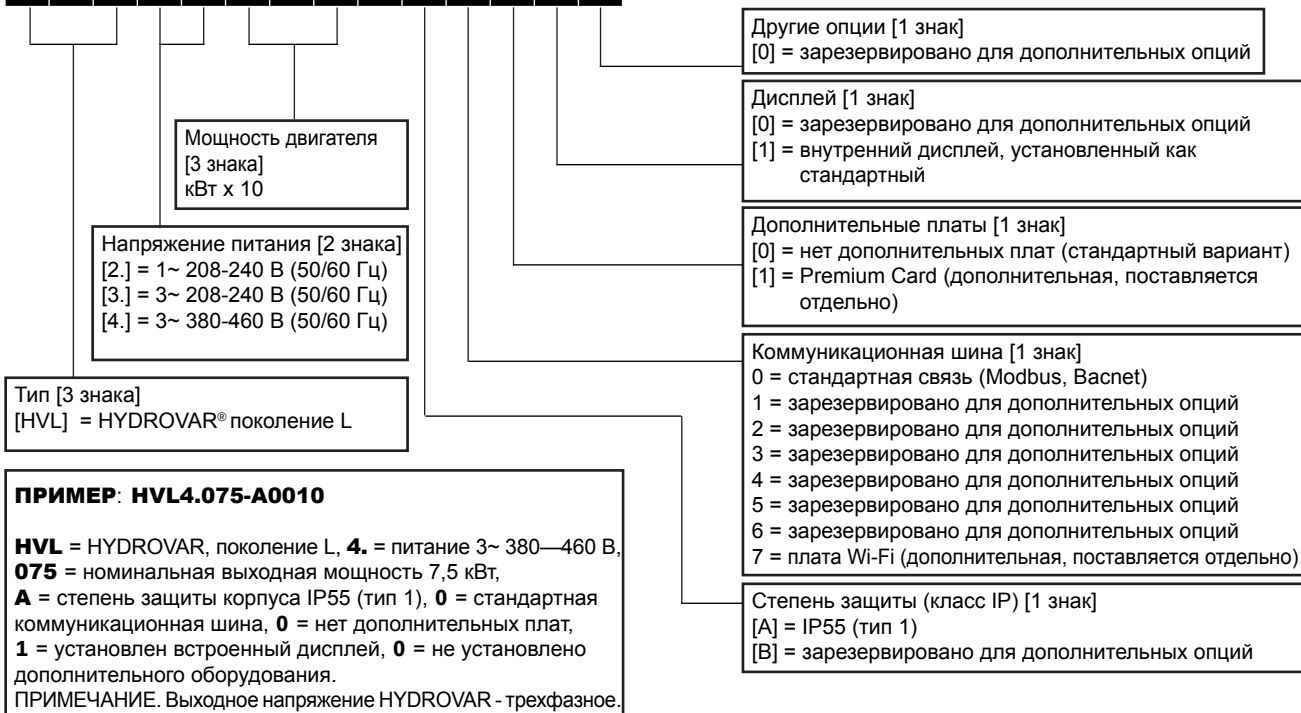
Поддержание постоянного расхода



Регулировка согласно внешнему сигналу

HYDROVAR HVL МАРКИРОВКА

H V L 4 . 0 7 5 - A 0 0 1 0



ГАБАРИТЫ И ВЕС



ТИП	МОДЕЛИ			ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (ММ)				ВЕС кг
	/2	/3	/4	L	B	H	X	
РАЗМЕР А	HVL2.015 ÷ 2.022	HVL3.015 ÷ 3.022	HVL4.015 ÷ 4.040	216	205	170	243	5,6
РАЗМЕР В	HVL2.030 ÷ 2.040	HVL3.030 ÷ 3.055	HVL4.055 ÷ 4.110	276	265	185	305	10,5
РАЗМЕР С	-	HVL3.075 ÷ 3.110	HVL4.150 ÷ 4.220	366	337	200	407	15,6

HVL_dim-ru_b_td

HYDROVAR HVL ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ

Требования ЭМС

HYDROVAR соответствует нормам, установленным для изделия стандартом EN61800-3:2004 + A1:2012, который определяет категории (от C1 до C4) для области применения устройства.

В зависимости из длины кабеля двигателя, HYDROVAR классифицируется по категории (согласно нормам EN61800-3), указанной в таблице ниже:

HVL	Классификация HYDROVAR по категориям на основе стандарта EN 61800-3
2,015÷2,040	C1 (*)
3,015÷3,110	C2 (*)
4,015÷4,220	C2 (*)

(*) Длина кабеля двигателя 0,75; обратитесь в компанию Xylem для получения дополнительной информации

Ru-Rev_A

ПЛАТЫ

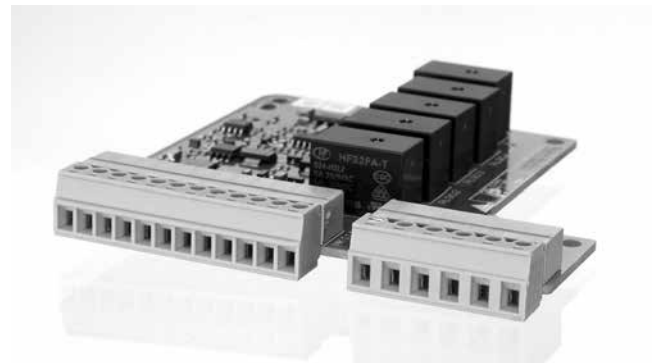
Premium Card HYDROVAR

Для серий e-LNE..H и e-LNT..H плата Premium поставляется установленной как стандартное оборудование на автономном контроллере HYDROVAR.

Это позволяет управлять пятью насосами с фиксированной скоростью с помощью внешней панели.

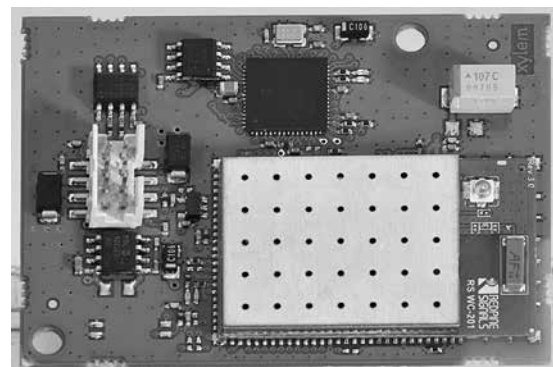
Плата Premium обеспечивает указанные ниже дополнительные возможности:

- 2 дополнительных аналоговых входа;
- 2 аналоговых выхода;
- 1 дополнительный цифровой вход;
- 5 реле



Плата Wi-Fi HYDROVAR (доп. позиция)

С установленной платой Wi-Fi устройство HYDROVAR можно подключить к беспроводной сети.



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

Датчики

Для HYDROVAR предлагаются следующие датчики:

- Датчик давления
- Датчик дифференциального давления.
- Датчик температуры.
- Расходомер (диафрагменный, индуктивный).
- Датчик уровня.

СЕРИЯ e-LNT..H ПЕРЕЧЕНЬ 2-ПОЛЮСНЫХ МОДЕЛЕЙ 50 Гц

РАЗМЕР LNT..H	кВт	ВЕРСИЯ					
		LNTEH			LNTSH		
		/2	/3	/4	/2	/3	/4
		1 ~ 230 В	3 ~ 230 В	3 ~ 400 В	1 ~ 230 В	3 ~ 230 В	3 ~ 400 В
32-160/07	0,75	A	A	A	A	A	A
32-160/11	1,1	A	A	A	A	A	A
32-160/15	1,5	A	A	A	A	A	A
32-160/22	2,2	A	A	A	A	A	A
32-160/30	3	NF	NF	A	NF	NF	A
40-125/11	1,1	A	A	A	A	A	A
40-125/15	1,5	A	A	A	A	A	A
40-125/22	2,2	A	A	A	A	A	A
40-125/30	3	B	B	A	B	B	A
40-160/22	2,2	A	A	A	A	A	A
40-160/30	3	B	B	A	B	B	A
40-160/40	4	B	B	A	B	B	A
40-160/55	5,5	-	B	B	-	B	B
40-200/30	3	B	B	A	B	B	A
40-200/40	4	B	B	A	B	B	A
40-200/55	5,5	-	B	B	-	B	B
40-200/75	7,5	-	C	B	-	C	B
40-250/75	7,5	-	C	B	-	C	B
40-250/92	9,2	-	C	B	-	-	-
40-250/110	11	-	C	B	-	C	B
40-250/150	15	-	-	C	-	-	C
50-125/15	1,5	A	A	A	A	A	A
50-125/22	2,2	A	A	A	A	A	A
50-125/30	3	B	B	A	B	B	A
50-125/40	4	B	B	A	B	B	A
50-160/30	3	B	B	A	B	B	A
50-160/40	4	B	B	A	B	B	A
50-160/55	5,5	-	B	B	-	B	B
50-160/75	7,5	-	NF	B	-	NF	B
50-200/55	5,5	-	B	B	-	B	B
50-200/75	7,5	-	C	B	-	C	B
50-200/92	9,2	-	C	B	-	-	-
50-200/110	11	-	C	B	-	C	B
50-250/92	9,2	-	C	B	-	-	-
50-250/110	11	-	C	B	-	C	B
50-250/150	15	-	-	C	-	-	C
50-250/185	18,5	-	-	C	-	-	C
50-250/220	22	-	-	C	-	-	C

NF = неосуществимо, только версия с комплектом для настенного монтажа.

РАЗМЕР LNT..H	кВт	ВЕРСИЯ					
		LNTEH			LNTSH		
		/2	/3	/4	/2	/3	/4
		1 ~ 230 В	3 ~ 230 В	3 ~ 400 В	1 ~ 230 В	3 ~ 230 В	3 ~ 400 В
65-125/30	3	B	B	A	B	B	A
65-125/40	4	B	B	A	B	B	A
65-125/55	5,5	-	B	B	-	B	B
65-125/75	7,5	-	NF	B	-	NF	B
65-160/55	5,5	-	B	B	-	B	B
65-160/75	7,5	-	NF	B	-	NF	B
65-160/92	9,2	-	NF	B	-	-	-
65-160/110	11	-	NF	B	-	NF	B
65-200/92	9,2	-	C	B	-	-	-
65-200/110	11	-	C	B	-	C	B
65-200/150	15	-	-	C	-	-	C
65-200/185	18,5	-	-	C	-	-	C
65-250/150	15	-	-	C	-	-	C
65-250/185	18,5	-	-	C	-	-	C
65-250/220	22	-	-	C	-	-	C
80-125/40	4	B	B	A	B	B	A
80-125/110	11	-	C	B	-	C	B
80-160/55	5,5	-	B	B	-	-	-
80-160/75	7,5	-	C	B	-	C	B
80-160/92	9,2	-	C	B	-	-	-
80-160/110	11	-	C	B	-	C	B
80-160/150	15	-	-	C	-	-	C
80-160/185	18,5	-	-	C	-	-	C
80-200/110	11	-	-	-	-	C	B
80-200/150	15	-	-	-	-	-	C
80-200/185	18,5	-	-	-	-	-	C
80-200/220	22	-	-	-	-	-	C
80-250/220	22	-	-	-	-	-	C
100-160/110	11	-	C	B	-	C	B
100-160/150	15	-	-	C	-	-	C
100-160/185	18,5	-	-	C	-	-	C
100-160/220	22	-	-	C	-	-	C
100-200/220	22	-	-	-	-	-	C

LNTH-HVL_models-2p50-ru_c_sc

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

LNTEH: Удлиненный вал с преобразователем HYDROVAR (сдвоенная версия).

LNTSH: Короткий вал с преобразователем HYDROVAR (сдвоенная версия).

A, B, C: механический размер HYDROVAR, см. таблицу «ГАБАРИТЫ И ВЕС HYDROVAR» на предыдущих страницах.

СЕРИЯ e-LNT..H ПЕРЕЧЕНЬ 4-ПОЛЮСНЫХ МОДЕЛЕЙ 50 Гц

РАЗМЕР LNT..H	кВт	ВЕРСИЯ					
		LNTSH			LNTSH		
		/2	/3	/4	/2	/3	/4
		1 ~ 230 В	3 ~ 230 В	3 ~ 400 В	1 ~ 230 В	3 ~ 230 В	3 ~ 400 В
40-160/05	0,55	A	A	A	A	A	A
40-160/07	0,75	A	A	A	A	A	A
40-200/05	0,55	A	A	A	A	A	A
40-200/07	0,75	A	A	A	A	A	A
40-200/11	1,1	A	A	A	A	A	A
40-250/11	1,1	-	-	-	A	A	A
40-250/15	1,5	A	A	A	A	A	A
40-250/22	2,2	A	A	A	A	A	A
50-125/05	0,55	A	A	A	A	A	A
50-160/05	0,55	A	A	A	A	A	A
50-160/07	0,75	A	A	A	A	A	A
50-160/11	1,1	A	A	A	A	A	A
50-200/07	0,75	A	A	A	A	A	A
50-200/11	1,1	A	A	A	A	A	A
50-200/15	1,5	A	A	A	A	A	A
50-250/11	1,1	-	-	-	A	A	A
50-250/15	1,5	A	A	A	A	A	A
50-250/22	2,2	A	A	A	A	A	A
50-250/30	3	B	B	A	B	B	A
65-125/05	0,55	A	A	A	A	A	A
65-125/07	0,75	A	A	A	A	A	A
65-125/11	1,1	A	A	A	A	A	A
65-160/07	0,75	A	A	A	A	A	A
65-160/11	1,1	A	A	A	A	A	A
65-160/15	1,5	A	A	A	A	A	A
65-200/11	1,1	-	-	-	A	A	A
65-200/15	1,5	A	A	A	A	A	A
65-200/22	2,2	A	A	A	A	A	A
65-250/22	2,2	A	A	A	A	A	A
65-250/30	3	B	B	A	B	B	A
65-250/40	4	B	B	A	B	B	A
80-125/05	0,55	A	A	A	A	A	A
80-125/15	1,5	A	A	A	A	A	A
80-160/11	1,1	-	-	-	A	A	A
80-160/15	1,5	A	A	A	A	A	A
80-160/22	2,2	A	A	A	A	A	A
80-200/15	1,5	-	-	-	A	A	A
80-200/22	2,2	-	-	-	A	A	A
80-200/30	3	-	-	-	B	B	A
80-200/40	4	-	-	-	B	B	A
80-250/30	3	-	-	-	B	B	A
80-250/40	4	-	-	-	B	B	A
80-250/55	5,5	-	-	-	-	B	B
80-250/75	7,5	-	-	-	-	C	B
80-315/75	7,5	-	-	-	-	C	B
80-315/110	11	-	-	-	-	C	B
80-315/150	15	-	-	-	-	-	C

РАЗМЕР LNT..H	кВт	ВЕРСИЯ					
		LNTSH			LNTSH		
		/2	/3	/4	/2	/3	/4
		1 ~ 230 В	3 ~ 230 В	3 ~ 400 В	1 ~ 230 В	3 ~ 230 В	3 ~ 400 В
100-160/15	1,5	A	A	A	A	A	A
100-160/22	2,2	A	A	A	A	A	A
100-160/30	3	B	B	A	B	B	A
100-200/30	3	-	-	-	B	B	A
100-200/40	4	-	-	-	B	B	A
100-200/55	5,5	-	-	-	-	B	B
100-250/55	5,5	-	-	-	-	B	B
100-250/75	7,5	-	-	-	-	C	B
100-250/110	11	-	-	-	-	C	B
100-315/110	11	-	-	-	-	C	B
100-315/150	15	-	-	-	-	-	C
100-315/185	18,5	-	-	-	-	-	C
100-315/220	22	-	-	-	-	-	C
125-160/22	2,2	-	-	-	A	A	A
125-160/30	3	-	-	-	B	B	A
125-160/40	4	-	-	-	B	B	A
125-200/55	5,5	-	-	-	-	B	B
125-200/75	7,5	-	-	-	-	C	B
125-250/75	7,5	-	-	-	-	C	B
125-250/110	11	-	-	-	-	C	B
125-315/150	15	-	-	-	-	-	C
125-315/185	18,5	-	-	-	-	-	C
125-315/220	22	-	-	-	-	-	C
150-200/55	5,5	-	-	-	-	B	B
150-200/75	7,5	-	-	-	-	C	B
150-200/110	11	-	-	-	-	C	B
150-250/110	11	-	-	-	-	C	B
150-250/150	15	-	-	-	-	-	C
150-315/185	18,5	-	-	-	-	-	C
150-315/220	22	-	-	-	-	-	C

LNTSH-HVL_models-4p50-ru_c_sc

СЕРИЯ e-LNT..H

ТАБЛИЦА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК МОДЕЛЕЙ НА 50 Гц, 2-ПОЛЮСНЫХ

РАЗМЕР LNT..H	кВт	ВХОДНОЙ ТОК (А)					
		LNTEH			LNTSH		
		/2	/3	/4	/2	/3	/4
		1 ~ 230 В	3 ~ 230 В	3 ~ 400 В	1 ~ 230 В	3 ~ 230 В	3 ~ 400 В
32-160/07	0,75	8,0	4,8	2,8	8,0	4,8	2,8
32-160/11	1,1	11,7	7,1	4,1	11,7	7,1	4,1
32-160/15	1,5	15,9	9,6	5,7	15,9	9,6	5,7
32-160/22	2,2	23,4	14,1	8,3	23,4	14,1	8,3
32-160/30	3	*32,0	*19,4	11,2	*32,0	*19,4	11,2
40-125/11	1,1	11,7	7,1	4,1	11,7	7,1	4,1
40-125/15	1,5	15,9	9,6	5,7	15,9	9,6	5,7
40-125/22	2,2	23,4	14,1	8,3	23,4	14,1	8,3
40-125/30	3	31,9	19,2	11,2	31,9	19,2	11,2
40-160/22	2,2	23,4	14,1	8,3	23,4	14,1	8,3
40-160/30	3	31,9	19,2	11,2	31,9	19,2	11,2
40-160/40	4	42,5	25,3	14,6	42,5	25,3	14,6
40-160/55	5,5	-	34,5	20,1	-	34,5	20,1
40-200/30	3	31,9	19,2	11,2	31,9	19,2	11,2
40-200/40	4	42,5	25,3	14,6	42,5	25,3	14,6
40-200/55	5,5	-	34,5	20,1	-	34,5	20,1
40-200/75	7,5	-	46,1	27,3	-	46,1	27,3
40-250/75	7,5	-	46,1	27,3	-	46,1	27,3
40-250/92	9,2	-	56,9	32,4	-	-	-
40-250/110	11	-	68,0	38,7	-	68,0	38,7
40-250/150	15	-	-	52,2	-	-	52,2
50-125/15	1,5	15,9	9,6	5,7	15,9	9,6	5,7
50-125/22	2,2	23,4	14,1	8,1	23,4	14,1	8,3
50-125/30	3	31,9	19,2	11,2	31,9	19,2	11,2
50-125/40	4	42,5	25,3	14,6	42,5	25,3	14,6
50-160/30	3	31,9	19,2	11,2	31,9	19,2	11,2
50-160/40	4	42,5	25,3	14,6	42,5	25,3	14,6
50-160/55	5,5	-	34,5	20,1	-	34,5	20,1
50-160/75	7,5	-	*47,5	27,3	-	*47,5	27,3
50-200/55	5,5	-	34,5	20,1	-	34,5	20,1
50-200/75	7,5	-	46,1	27,3	-	46,1	46,1
50-200/92	9,2	-	56,9	32,4	-	-	-
50-200/110	11	-	68,0	38,7	-	68,0	38,7
50-250/92	9,2	-	56,9	32,4	-	-	-
50-250/110	11	-	68,0	38,7	-	68,0	38,7
50-250/150	15	-	-	52,2	-	-	52,2
50-250/185	18,5	-	-	64,3	-	-	64,3
50-250/220	22	-	-	76,1	-	-	76,1

Номинальный ток LNT подается HVL с частотой 50 Гц

* С учетом номинального тока комплекта для настенного монтажа

РАЗМЕР LNT..H	кВт	ВХОДНОЙ ТОК (А)					
		LNTEH			LNTSH		
		/2	/3	/4	/2	/3	/4
		1 ~ 230 В	3 ~ 230 В	3 ~ 400 В	1 ~ 230 В	3 ~ 230 В	3 ~ 400 В
65-125/30	3	31,9	19,2	11,2	31,9	19,2	11,2
65-125/40	4	42,5	25,3	14,6	42,5	25,3	14,6
65-125/55	5,5	-	34,5	20,1	-	34,5	20,1
65-125/75	7,5	-	*47,5	27,3	-	*47,5	27,3
65-160/55	5,5	-	34,5	20,1	-	34,5	20,1
65-160/75	7,5	-	*47,5	27,3	-	*47,5	27,3
65-160/92	9,2	-	*58,3	32,4	-	-	-
65-160/110	11	-	*69,4	40,3	-	*69,4	40,3
65-200/92	9,2	-	56,9	32,4	-	-	-
65-200/110	11	-	68,0	38,7	-	68,0	38,7
65-200/150	15	-	-	52,2	-	-	52,2
65-200/185	18,5	-	-	64,3	-	-	64,3
65-250/150	15	-	-	52,2	-	-	52,2
65-250/185	18,5	-	-	64,3	-	-	64,3
65-250/220	22	-	-	76,1	-	-	76,1
80-125/40	4	42,5	25,3	14,6	42,5	25,3	14,6
80-125/110	11	-	68,0	38,7	-	68,0	38,7
80-160/55	5,5	-	33,8	20,0	-	-	-
80-160/75	7,5	-	46,1	27,3	-	46,1	27,3
80-160/92	9,2	-	56,9	32,4	-	-	-
80-160/110	11	-	68,0	38,7	-	68,0	38,7
80-160/150	15	-	-	52,2	-	-	52,2
80-160/185	18,5	-	-	64,3	-	-	64,3
80-200/110	11	-	-	-	-	68,0	38,7
80-200/150	15	-	-	-	-	-	52,2
80-200/185	18,5	-	-	-	-	-	64,3
80-200/220	22	-	-	-	-	-	76,1
80-250/220	22	-	-	-	-	-	76,1
100-160/110	11	-	68,0	38,7	-	68,0	38,7
100-160/150	15	-	-	52,2	-	-	52,2
100-160/185	18,5	-	-	64,3	-	-	64,3
100-160/220	22	-	-	76,1	-	-	76,1
100-200/220	22	-	-	-	-	-	76,1

LNTH-HVL-2p50-ru_b_te

СЕРИЯ e-LNT..H

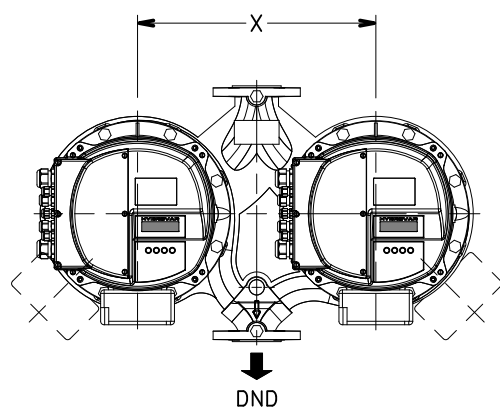
ТАБЛИЦА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК МОДЕЛЕЙ НА 50 Гц, 4-ПОЛЮСНЫХ

РАЗМЕР LNT..H	кВт	ВХОДНОЙ ТОК (А)					
		LNTEH			LNTSH		
		/2	/3	/4	/2	/3	/4
		1 ~ 230 В	3 ~ 230 В	3 ~ 400 В	1 ~ 230 В	3 ~ 230 В	3 ~ 400 В
40-160/05	0,55	6,27	3,98	2,58	6,27	3,98	2,58
40-160/07	0,75	8,55	5,42	3,51	8,55	5,42	3,51
40-200/05	0,55	6,27	3,98	2,58	6,27	3,98	2,58
40-200/07	0,75	8,55	5,42	3,51	8,55	5,42	3,51
40-200/11	1,1	12,5	7,96	5,15	12,5	7,96	5,15
40-250/11	1,1	-	-	-	12,5	7,96	5,15
40-250/15	1,5	17,1	9,92	7,03	17,1	9,92	7,03
40-250/22	2,2	25,1	14,1	10,3	25,1	14,1	10,3
50-125/05	0,55	6,27	3,98	2,58	6,27	3,98	2,58
50-160/05	0,55	6,27	3,98	2,58	6,27	3,98	2,58
50-160/07	0,75	8,55	5,42	3,51	8,55	5,42	3,51
50-160/11	1,1	12,5	7,96	5,15	12,5	7,96	5,15
50-200/07	0,75	8,55	5,42	3,51	8,55	5,42	3,51
50-200/11	1,1	12,5	7,96	5,15	12,5	7,96	5,15
50-200/15	1,5	17,1	9,92	7,03	17,1	9,92	7,03
50-250/11	1,1	-	-	-	12,5	7,96	5,15
50-250/15	1,5	17,1	9,92	7,03	17,1	9,92	7,03
50-250/22	2,2	25,1	14,1	10,3	25,1	14,1	10,3
50-250/30	3	34,2	19,2	11,2	34,2	19,2	11,2
65-125/05	0,55	6,27	3,98	2,58	6,27	3,98	2,58
65-125/07	0,75	8,55	5,42	3,51	8,55	5,42	3,51
65-125/11	1,1	12,5	7,96	5,15	12,5	7,96	5,15
65-160/07	0,75	8,55	5,42	3,51	8,55	5,42	3,51
65-160/11	1,1	12,5	7,96	5,15	12,5	7,96	5,15
65-160/15	1,5	17,1	9,92	7,03	17,1	9,92	7,03
65-200/11	1,1	-	-	-	12,5	7,96	5,15
65-200/15	1,5	17,1	9,92	7,03	17,1	9,92	7,03
65-200/22	2,2	25,1	14,1	10,3	25,1	14,1	10,3
65-250/22	2,2	25,1	14,1	10,3	25,1	14,1	10,3
65-250/30	3	34,2	19,2	11,2	34,2	19,2	11,2
65-250/40	4	45,6	25,6	14,8	45,6	25,6	14,8
80-125/05	0,55	6,27	3,98	2,58	6,27	3,98	2,58
80-125/15	1,5	17,1	9,92	7,03	17,1	9,92	7,03
80-160/11	1,1	-	-	-	12,5	7,96	5,15
80-160/15	1,5	17,1	9,92	7,03	17,1	9,92	7,03
80-160/22	2,2	25,1	14,1	10,3	25,1	14,1	10,3
80-200/15	1,5	-	-	-	17,1	9,92	7,03
80-200/22	2,2	-	-	-	25,1	14,1	10,3
80-200/30	3	-	-	-	34,2	19,2	11,2
80-200/40	4	-	-	-	45,6	25,6	14,8
80-250/30	3	-	-	-	34,2	19,2	11,2
80-250/40	4	-	-	-	45,6	25,6	14,8
80-250/55	5,5	-	-	-	-	34,5	20,2
80-250/75	7,5	-	-	-	-	47,1	27,4
80-315/75	7,5	-	-	-	-	47,1	27,4
80-315/110	11	-	-	-	-	69	38,7
80-315/150	15	-	-	-	-	-	52,4

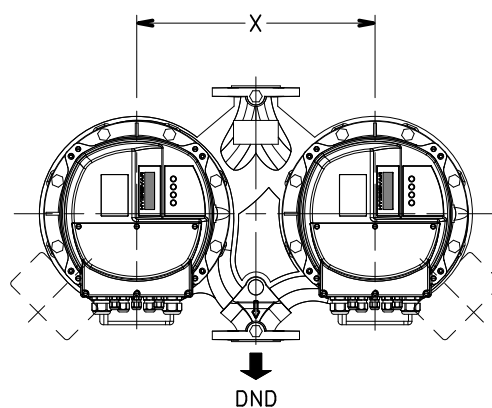
LNTH-HVL-4p50-ru_b_te

РАЗМЕР LNT..H	кВт	ВХОДНОЙ ТОК (А)					
		LNTEH			LNTSH		
		/2	/3	/4	/2	/3	/4
		1 ~ 230 В	3 ~ 230 В	3 ~ 400 В	1 ~ 230 В	3 ~ 230 В	3 ~ 400 В
100-160/15	1,5	17,1	9,92	7,03	17,1	9,92	7,03
100-160/22	2,2	25,1	14,1	10,3	25,1	14,1	10,3
100-160/30	3	34,2	19,2	11,2	34,2	19,2	11,2
100-200/30	3	-	-	-	34,2	19,2	11,2
100-200/40	4	-	-	-	45,6	25,6	14,8
100-200/55	5,5	-	-	-	-	34,5	20,2
100-250/55	5,5	-	-	-	-	34,5	20,2
100-250/75	7,5	-	-	-	-	47,1	27,4
100-250/110	11	-	-	-	-	69	38,7
100-315/110	11	-	-	-	-	69	38,7
100-315/150	15	-	-	-	-	-	52,4
100-315/185	18,5	-	-	-	-	-	64,6
100-315/220	22	-	-	-	-	-	77,6
125-160/22	2,2	-	-	-	25,1	14,1	10,3
125-160/30	3	-	-	-	34,2	19,2	11,2
125-160/40	4	-	-	-	45,6	25,6	14,8
125-200/55	5,5	-	-	-	-	34,5	20,2
125-200/75	7,5	-	-	-	-	47,1	27,4
125-250/75	7,5	-	-	-	-	47,1	27,4
125-250/110	11	-	-	-	-	69	38,7
125-315/150	15	-	-	-	-	-	52,4
125-315/185	18,5	-	-	-	-	-	64,6
125-315/220	22	-	-	-	-	-	77,6
150-200/55	5,5	-	-	-	-	34,5	20,2
150-200/75	7,5	-	-	-	-	47,1	27,4
150-200/110	11	-	-	-	-	69	38,7
150-250/110	11	-	-	-	-	69	38,7
150-250/150	15	-	-	-	-	-	52,4
150-315/185	18,5	-	-	-	-	-	64,6
150-315/220	22	-	-	-	-	-	77,6

СЕРИЯ e-LNT..H **РАСПОЛОЖЕНИЕ ДИСПЛЕЯ В МОДЕЛИ HYDROVAR HVL**



ПОЗИЦИЯ 1—9



ПОЗИЦИЯ 7-15

HVL, РАЗМЕР А	
X (мм)	Стандартное положение HVL
275	7-15
310	1-9
360	1-9
395	1-9
410	1-9

HVL, РАЗМЕР В	
X (мм)	Стандартное положение HVL
275	NF**
310	7-15
360	7-15
395	1-9
410	1-9
420	1-9
435	1-9
470	1-9

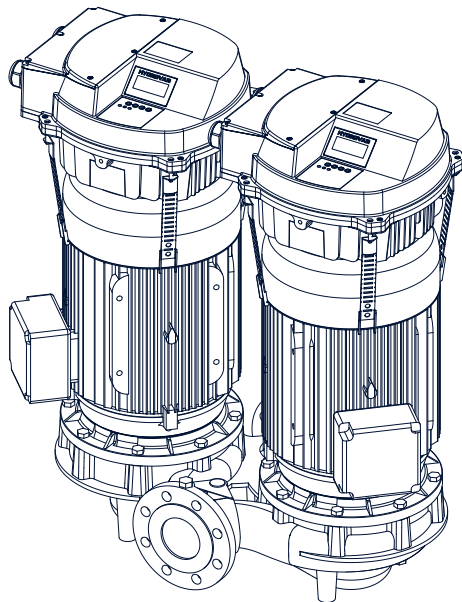
HVL, РАЗМЕР С	
X (мм)	Стандартное положение HVL
310	NF**
360	NF**
395	7-15
410	7-15
420	7-15
435	7-15
470	7-15
480	1-9
	7—15 (только 22 кВт)
500	1-9
	7—15 (только 22 кВт)

NF** = НЕОСУЩЕСТВИМО, только версия с комплектом для настенного монтажа.

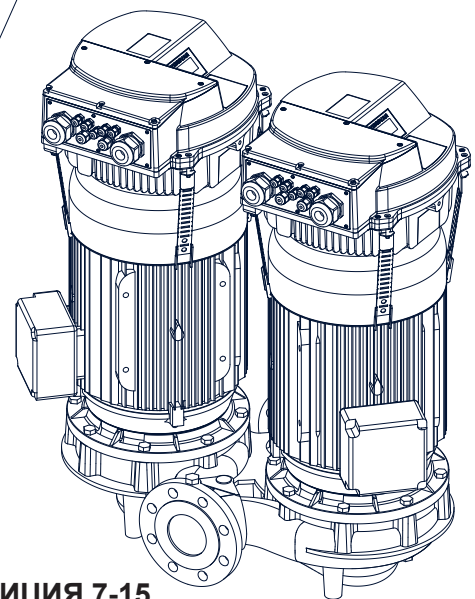
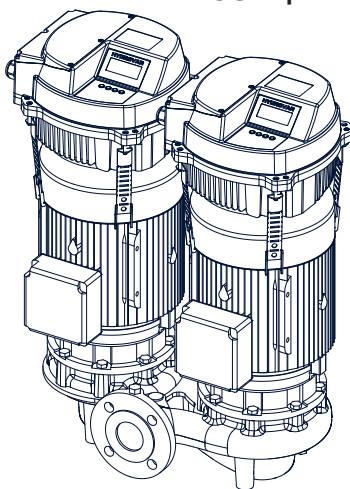
При использовании специальных двигателей расположение дисплея может отличаться.

HVL_LNT-pos-ru_b_td

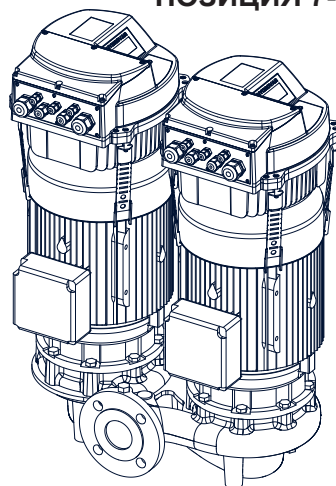
СЕРИЯ e-LNT..H
РАСПОЛОЖЕНИЕ ДИСПЛЕЯ В МОДЕЛИ HYDROVAR HVL



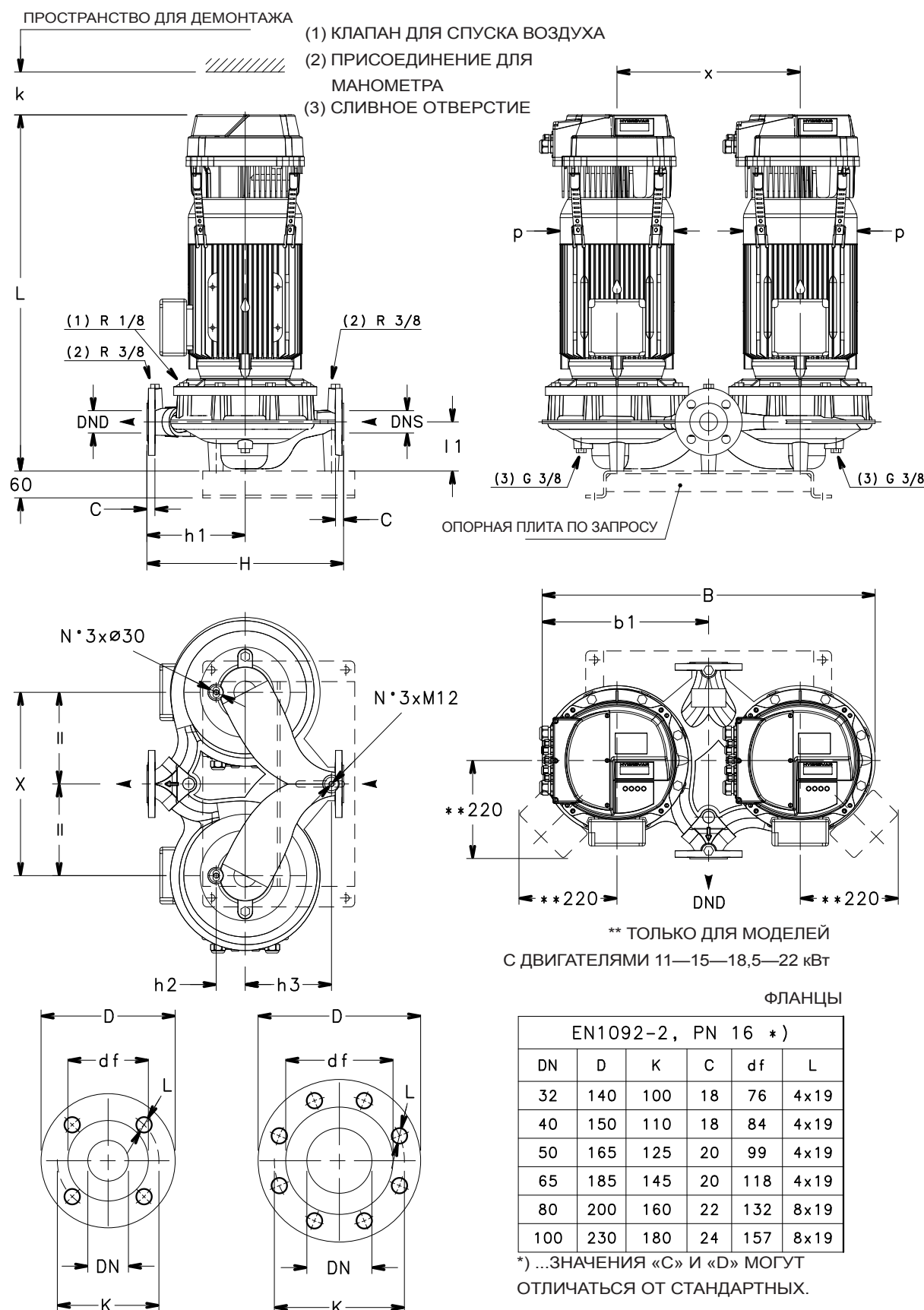
ПОЗИЦИЯ 1—9



ПОЗИЦИЯ 7-15



СЕРИИ LNTEN 32, 40, 50, 65, 80, 100 **ГАБАРИТЫ И ВЕС 2-ПОЛЮСНЫХ МОДЕЛЕЙ 50 Гц**

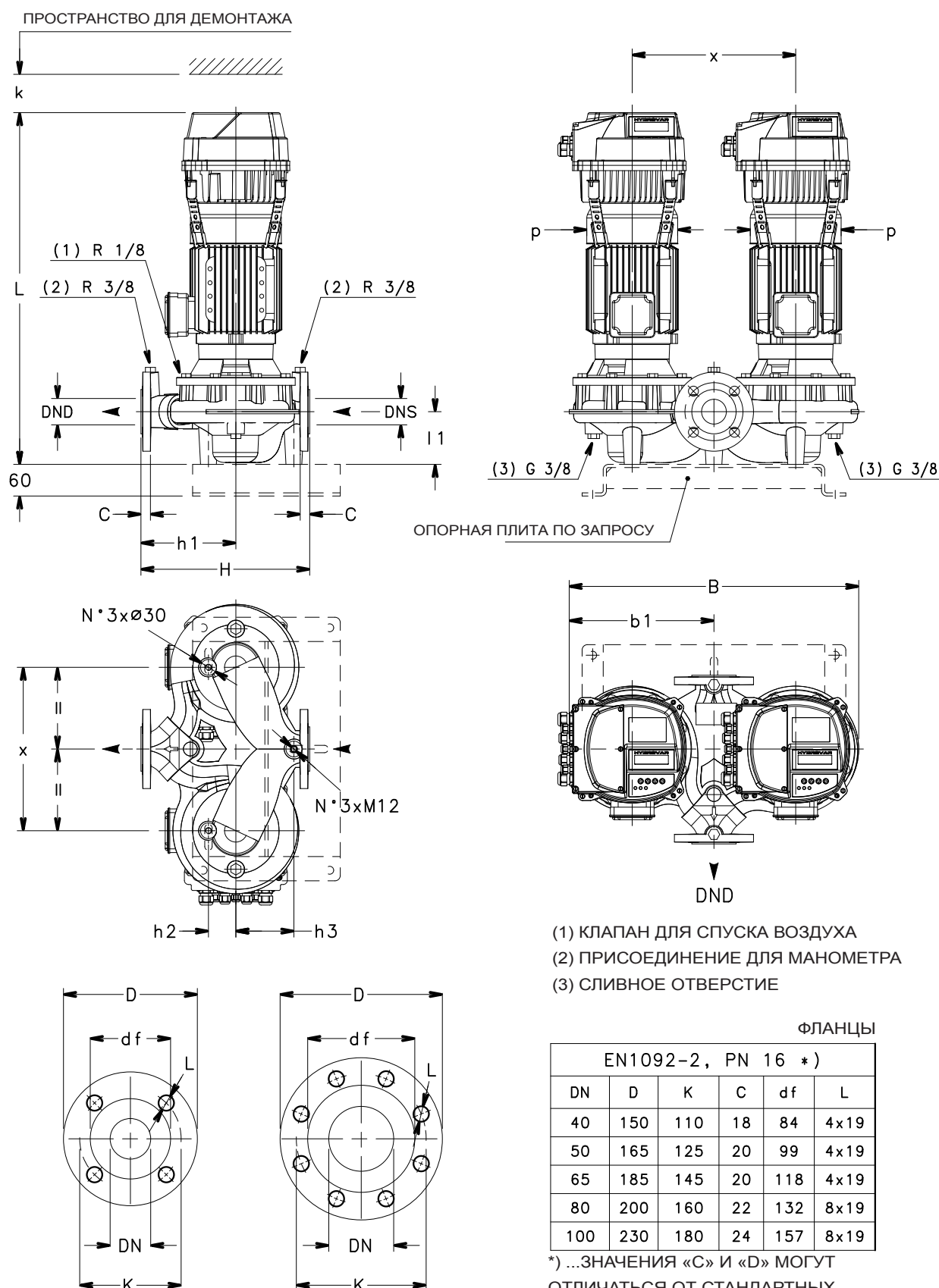


СЕРИИ LNTEN 32, 40, 50, 65, 80, 100 **ГАБАРИТЫ И ВЕС 2-ПОЛЮСНЫХ МОДЕЛЕЙ 50 Гц**

ТИП НАСОСА LNTEN..2	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (ММ)									В	Н	L			k ≥	ВЕС (КГ)		
	DND	DNS	b1	h1	h2	h3	l1	p	x			/2	/3	/4		/2	/3	/4
												1 ~ 230В	3 ~ 230В	3 ~ 400В		1 ~ 230В	3 ~ 230В	3 ~ 400В
32-160/07/S	32	32	257	180	40	110	90	155	275	514	320	623	623	623	300	64,2	64,2	64,2
32-160/11/S	32	32	257	180	40	110	90	155	275	514	320	623	623	623	300	66,2	66,2	66,2
32-160/15/S	32	32	257	180	40	110	90	155	275	514	320	623	623	623	300	74,2	74,2	74,2
32-160/22/P	32	32	257	180	40	110	90	174	275	514	320	658	658	658	300	88,2	88,2	88,2
32-160/30/P	32	32	257	180	40	110	90	174	275	514	320	-	-	658	300	-	-	90,2
40-125/11/S	40	40	274,5	180	52	110	100	155	310	549	320	633	633	633	300	68,2	68,2	68,2
40-125/15/S	40	40	274,5	180	52	110	100	155	310	549	320	633	633	633	300	76,2	76,2	76,2
40-125/22/P	40	40	274,5	180	52	110	100	174	310	549	320	668	668	668	300	90,2	90,2	90,2
40-125/30/P	40	40	274,5	180	52	110	100	174	310	549	320	683	683	668	300	102,0	102,0	92,2
40-160/22/P	40	40	274,5	180	52	110	100	174	310	549	320	668	668	668	300	90,2	90,2	90,2
40-160/30/P	40	40	274,5	180	52	110	100	174	310	549	320	683	683	668	300	102,0	102,0	92,2
40-160/40/P	40	40	274,5	180	52	110	100	197	310	549	320	704	704	689	300	112,0	112,0	102,2
40-160/55/P	40	40	274,5	180	52	110	100	214	310	549	320	-	738	738	300	-	130,0	130,0
40-200/30/P	40	40	372,5	220	65	193	110	174	410	745	440	691	691	676	300	134,0	134,0	124,2
40-200/40/P	40	40	372,5	220	65	193	110	197	410	745	440	712	712	697	300	144,0	144,0	134,2
40-200/55/P	40	40	372,5	220	65	193	110	214	410	745	440	-	746	746	300	-	162,0	162,0
40-200/75/P	40	40	372,5	220	65	193	110	256	410	745	440	-	775	760	300	-	210,2	200,0
40-250/75/P	40	40	372,5	220	65	193	110	256	410	745	440	-	775	760	300	-	210,2	200,0
40-250/92/P	40	40	372,5	220	65	193	110	256	410	745	440	-	813	798	300	-	222,2	212,0
40-250/110/P	40	40	372,5	220	65	193	110	256	410	745	440	-	813	798	300	-	228,2	218,0
40-250/150/P	40	40	372,5	220	65	193	110	313	410	745	440	-	-	902	300	-	-	308,2
50-125/15/S	50	50	275	190	57	120	116	155	310	555	340	649	649	649	300	85,2	85,2	85,2
50-125/22/P	50	50	275	190	57	120	116	174	310	555	340	684	684	684	300	99,2	99,2	99,2
50-125/30/P	50	50	275	190	57	120	116	174	310	555	340	699	699	684	300	111,0	111,0	101,2
50-125/40/P	50	50	275	190	57	120	116	197	310	555	340	720	720	705	300	121,0	121,0	111,2
50-160/30/P	50	50	275	190	57	120	116	174	310	555	340	699	699	684	300	111,0	111,0	101,2
50-160/40/P	50	50	275	190	57	120	116	197	310	555	340	720	720	705	300	121,0	121,0	111,2
50-160/55/P	50	50	275	190	57	120	116	214	310	555	340	-	754	754	300	-	139,0	139,0
50-160/75/P	50	50	275	190	57	120	116	256	310	555	340	-	-	768	300	-	-	177,0
50-200/55/P	50	50	372,5	230	60	185	115	214	410	745	440	-	753	753	300	-	174,0	174,0
50-200/75/P	50	50	372,5	230	60	185	115	256	410	745	440	-	782	767	300	-	222,2	212,0
50-200/92/P	50	50	372,5	230	60	185	115	256	410	745	440	-	820	805	300	-	234,2	224,0
50-200/110/P	50	50	372,5	230	60	185	115	256	410	745	440	-	820	805	300	-	240,2	230,0
50-250/92/P	50	50	372,5	230	60	185	115	256	410	745	440	-	820	805	300	-	234,2	224,0
50-250/110/P	50	50	372,5	230	60	185	115	256	410	745	440	-	820	805	300	-	240,2	230,0
50-250/150/P	50	50	372,5	230	60	185	115	313	410	745	440	-	-	909	300	-	-	320,2
50-250/185/P	50	50	372,5	230	60	185	115	313	410	745	440	-	-	909	300	-	-	342,2
50-250/220/P	50	50	372,5	230	60	185	115	313	410	745	440	-	-	909	300	-	-	360,2
65-125/30/P	65	65	323	190	75	140	122	174	360	646	360	711	711	696	300	123,0	123,0	113,2
65-125/40/P	65	65	323	190	75	140	122	197	360	646	360	732	732	717	300	133,0	133,0	123,2
65-125/55/P	65	65	323	190	75	140	122	214	360	646	360	-	766	766	300	-	151,0	151,0
65-125/75/P	65	65	323	190	75	140	122	256	360	646	360	-	-	780	300	-	-	189,0
65-160/55/P	65	65	323	190	75	140	122	214	360	646	360	-	766	766	300	-	151,0	151,0
65-160/75/P	65	65	323	190	75	140	122	256	360	646	360	-	-	780	300	-	-	189,0
65-160/92/P	65	65	323	190	75	140	122	256	360	646	360	-	-	818	300	-	-	201,0
65-160/110/P	65	65	323	190	75	140	122	256	360	646	360	-	-	818	300	-	-	207,0
65-200/92/P	65	65	377,5	250	76	196	118	256	420	762	475	-	823	808	300	-	242,2	232,0
65-200/110/P	65	65	377,5	250	76	196	118	256	420	762	475	-	823	808	300	-	248,2	238,0
65-200/150/P	65	65	377,5	250	76	196	118	313	420	762	475	-	-	912	300	-	-	328,2
65-200/185/P	65	65	377,5	250	76	196	118	313	420	762	475	-	-	912	300	-	-	350,2
65-250/150/P	65	65	377,5	250	76	196	118	313	420	762	475	-	-	912	300	-	-	328,2
65-250/185/P	65	65	377,5	250	76	196	118	313	420	762	475	-	-	912	300	-	-	350,2
65-250/220/P	65	65	377,5	250	76	196	118	313	420	762	475	-	-	912	300	-	-	368,2
80-125/40/P	80	80	374	235	80	110	133	197	410	748	420	737	737	722	300	151,0	151,0	151,0
80-125/110/P	80	80	374	235	80	110	133	256	410	748	420	0	838	823	300	0,0	256,2	246,0
80-160/55/P	80	80	374	235	80	110	133	214	410	748	420	-	771	771	300	-	190,0	190,0
80-160/75/P	80	80	374	235	80	110	133	256	410	748	420	-	800	785	300	-	238,2	228,0
80-160/92/P	80	80	374	235	80	110	133	256	410	748	420	-	838	823	300	-	250,2	240,0
80-160/110/P	80	80	374	235	80	110	133	256	410	748	420	-	838	823	300	-	256,2	246,0
80-160/150/P	80	80	374	235	80	110	133	313	410	748	420	-	-	927	300	-	-	336,2
80-160/185/P	80	80	374	235	80	110	133	313	410	748	420	-	-	927	300	-	-	358,2
100-160/110/P	100	100	374	280	87	125	158	256	410	748	500	-	868	853	300	-	268,2	258,0
100-160/150/P	100	100	374	280	87	125	158	313	410	748	500	-	-	957	300	-	-	348,2
100-160/185/P	100	100	374	280	87	125	158	313	410	748	500	-	-	957	300	-	-	370,2
100-160/220/P	100	100	374	280	87	125	158	313	410	748	500	-	-	957	300	-	-	388,2

ПРИМЕЧАНИЕ: В качестве стандартных поставляются насосы с фланцами согласно EN 1092-2. Размеры фланцев см. на чертеже.

LNTEN-HVL-32-100_2p50-ru_a_id

СЕРИИ LNTEN 40, 50, 65, 80, 100
ГАБАРИТЫ И ВЕС 4-ПОЛЮСНЫХ МОДЕЛЕЙ 50 Гц


СЕРИИ LNTEN 40, 50, 65, 80, 100 **ГАБАРИТЫ И ВЕС 4-ПОЛЮСНЫХ МОДЕЛЕЙ 50 Гц**

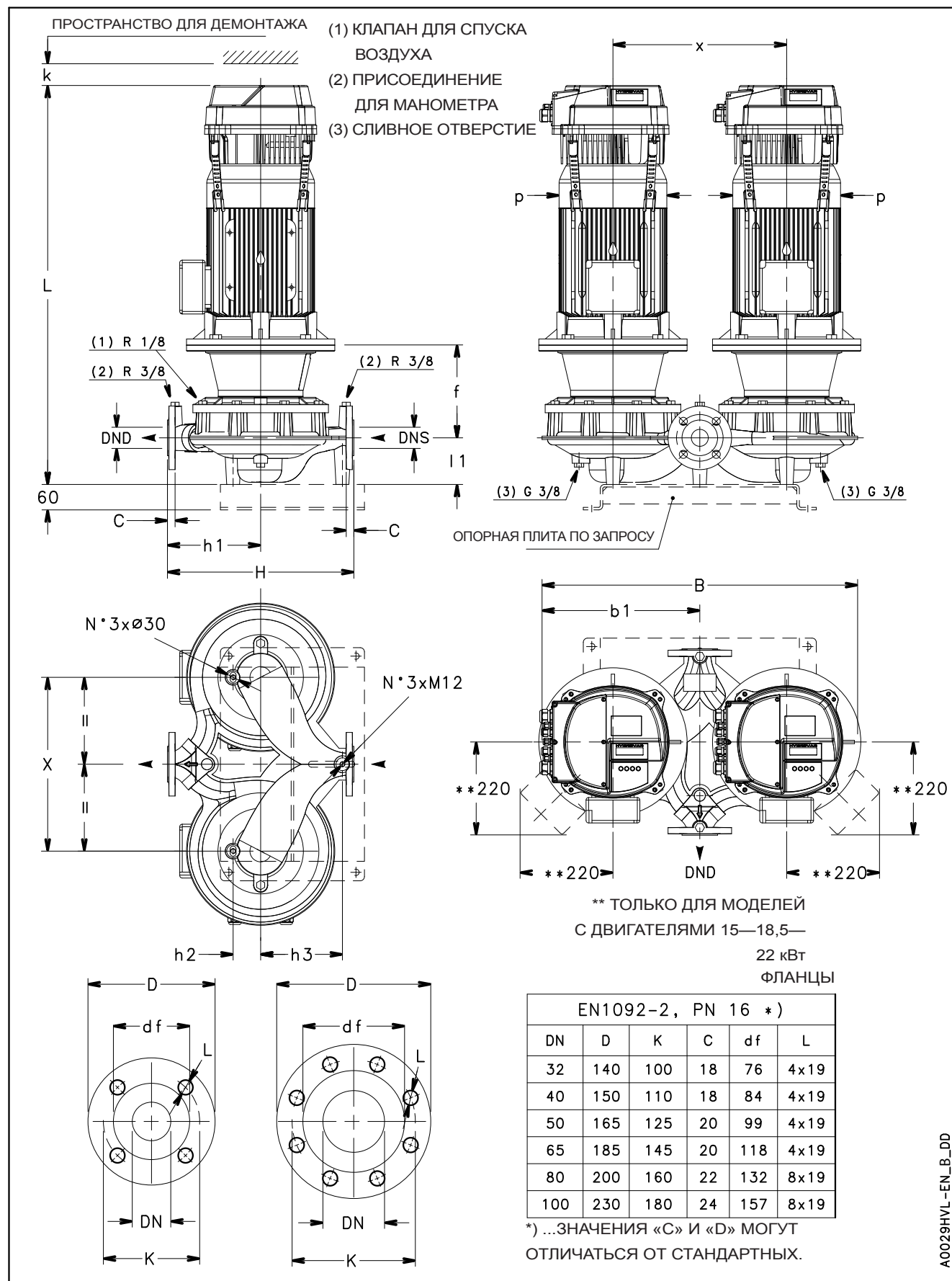
ТИП НАСОСА LNTEN..4	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (ММ)									B	H	L			k	WEIGHT (kg)		
	DND	DNS	b1	h1	h2	h3	l1	p	x			/2	/3	/4		/2	/3	/4
												1~ 230В	3~ 230В	3~ 400В		1~ 230В	3~ 230В	3~ 400В
40-160/05/S	40	40	274,5	180	52	110	100	155	310	549	320	633	633	633	300	68,2	68,2	68,2
40-160/07/X	40	40	274,5	180	52	110	100	159	310	549	320	601	601	601	300	68,2	68,2	68,2
40-200/05/S	40	40	372,5	220	65	193	110	155	410	745	440	641	641	641	300	100,2	100,2	100,2
40-200/07/X	40	40	372,5	220	65	193	110	159	410	745	440	609	609	609	300	106,2	106,2	106,2
40-200/11/P	40	40	372,5	220	65	193	110	174	410	745	440	676	676	676	300	118,2	118,2	118,2
40-250/15/P	40	40	372,5	220	65	193	110	174	410	745	440	676	676	676	300	126,2	126,2	126,2
40-250/22/P	40	40	372,5	220	65	193	110	214	410	745	440	700	700	700	300	146,2	146,2	146,2
50-125/05/S	50	50	275	190	57	120	116	155	310	555	340	649	649	649	300	77,2	77,2	77,2
50-160/05/S	50	50	275	190	57	120	116	155	310	555	340	649	649	649	300	77,2	77,2	77,2
50-160/07/X	50	50	275	190	57	120	116	159	310	555	340	617	617	617	300	83,2	83,2	83,2
50-160/11/P	50	50	275	190	57	120	116	174	310	555	340	684	684	684	300	99,2	99,2	99,2
50-200/07/X	50	50	372,5	230	60	185	115	159	410	745	440	616	616	616	300	102,2	102,2	102,2
50-200/11/P	50	50	372,5	230	60	185	115	174	410	745	440	683	683	683	300	130,2	130,2	130,2
50-200/15/P	50	50	372,5	230	60	185	115	174	410	745	440	683	683	683	300	138,2	138,2	138,2
50-250/15/P	50	50	372,5	230	60	185	115	174	410	745	440	683	683	683	300	138,2	138,2	138,2
50-250/22/P	50	50	372,5	230	60	185	115	214	410	745	440	707	707	707	300	158,2	158,2	158,2
50-250/30/P	50	50	372,5	230	60	185	115	214	410	745	440	753	753	738	300	176,0	176,0	166,2
65-125/05/S	65	65	323	190	75	140	122	155	360	646	360	661	661	661	300	89,2	89,2	89,2
65-125/07/X	65	65	323	190	75	140	122	159	360	646	360	629	629	629	300	95,2	95,2	95,2
65-125/11/P	65	65	323	190	75	140	122	174	360	646	360	696	696	696	300	107,2	107,2	107,2
65-160/07/X	65	65	323	190	75	140	122	159	360	646	360	629	629	629	300	95,2	95,2	95,2
65-160/11/P	65	65	323	190	75	140	122	174	360	646	360	696	696	696	300	107,2	107,2	107,2
65-160/15/P	65	65	323	190	75	140	122	174	360	646	360	696	696	696	300	115,2	115,2	115,2
65-200/15/P	65	65	377,5	250	76	196	118	174	420	762	475	686	686	686	300	146,2	146,2	146,2
65-200/22/P	65	65	377,5	250	76	196	118	214	420	762	475	710	710	710	300	166,2	166,2	166,2
65-250/22/P	65	65	377,5	250	76	196	118	214	420	762	475	710	710	710	300	166,2	166,2	166,2
65-250/30/P	65	65	377,5	250	76	196	118	214	420	762	475	756	756	741	300	184,0	184,0	174,2
65-250/40/P	65	65	377,5	250	76	196	118	214	420	762	475	785	785	770	300	222,0	222,0	212,2
80-125/05/S	80	80	374	235	80	110	133	155	410	748	420	666	666	666	300	128,2	128,2	128,2
80-125/15/P	80	80	374	235	80	110	133	174	410	748	420	701	701	701	300	154,2	154,2	154,2
80-160/15/P	80	80	374	235	80	110	133	174	410	748	420	701	701	701	300	154,2	154,2	154,2
80-160/22/P	80	80	374	235	80	110	133	214	410	748	420	725	725	725	300	174,2	174,2	174,2
100-160/15/P	100	100	374	280	87	125	158	174	410	748	500	731	731	731	300	166,2	166,2	166,2
100-160/22/P	100	100	374	280	87	125	158	214	410	748	500	755	755	755	300	186,2	186,2	186,2
100-160/30/P	100	100	374	280	87	125	158	214	410	748	500	801	801	786	300	204,0	204,0	194,2

ПРИМЕЧАНИЕ: В качестве стандартных поставляются насосы с фланцами согласно EN 1092-2. Размеры фланцев см. на чертеже.

LNTEN-HVL-40-100_4p50-ru_c_id

СЕРИИ LNTSH 32, 40, 50, 65

ГАБАРИТЫ И ВЕС 2-ПОЛЮСНЫХ МОДЕЛЕЙ 50 Гц



A0029HVL-EN_B_DD

СЕРИИ LNTSH 32, 40, 50, 65
ГАБАРИТЫ И ВЕС 2-ПОЛЮСНЫХ МОДЕЛЕЙ 50 Гц

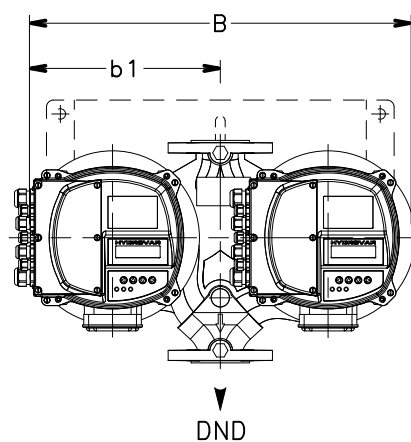
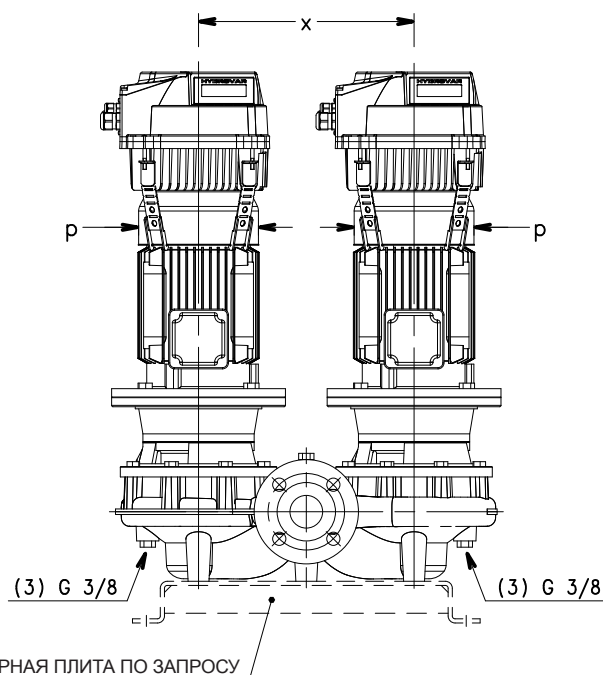
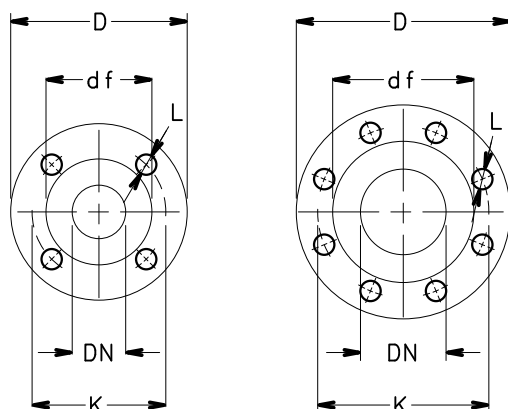
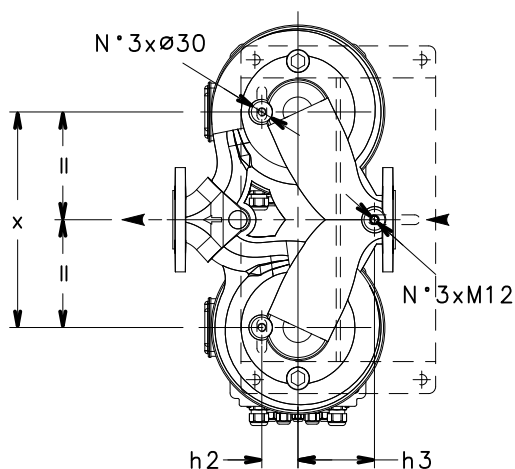
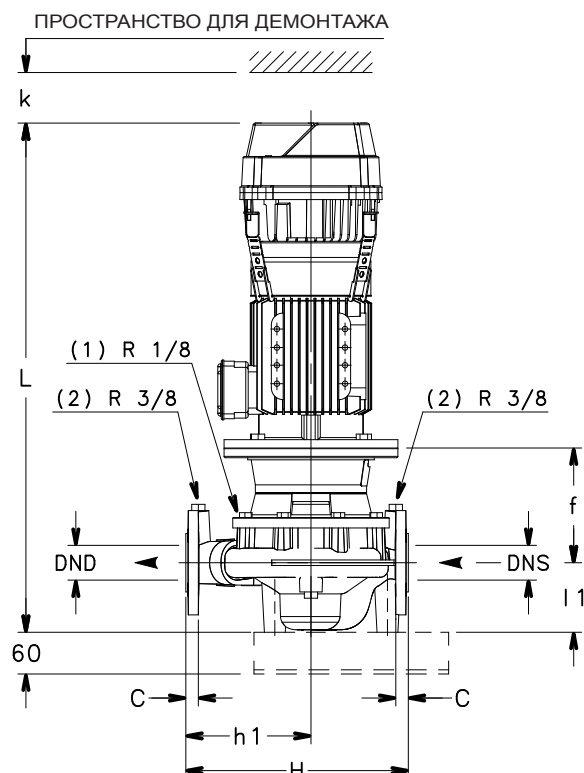
ТИП НАСОСА LNTSH..2	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)										B	H	L			k	ВЕС (кг)			
	DND	DNS	b1	f	h1	h2	h3	l1	p	x			/2	/3	/4		/2	/3		/4
													1 ~ 230 В	3 ~ 230 В	3 ~ 400 В		1 ~ 230 В	3 ~ 230 В		3 ~ 400 В
32-160/07/S	32	32	257	155	180	40	110	90	155	275	514	320	678	678	678	300	70,2	70,2	70,2	
32-160/11/S	32	32	257	155	180	40	110	90	155	275	514	320	678	678	678	300	72,2	72,2	72,2	
32-160/15/S	32	32	257	155	180	40	110	90	155	275	514	320	678	678	678	300	80,2	80,2	80,2	
32-160/22/P	32	32	257	155	180	40	110	90	174	275	514	320	713	713	713	300	94,2	94,2	94,2	
32-160/30/P	32	32	257	165	180	40	110	90	174	275	514	320	-	-	723	300	-	-	104,2	
40-125/11/S	40	40	275	155	180	52	110	100	155	310	549	320	688	688	688	300	74,2	74,2	74,2	
40-125/15/S	40	40	275	155	180	52	110	100	155	310	549	320	688	688	688	300	82,2	82,2	82,2	
40-125/22/P	40	40	275	155	180	52	110	100	174	310	549	320	723	723	723	300	96,2	96,2	96,2	
40-125/30/P	40	40	275	165	180	52	110	100	174	310	549	320	748	748	733	300	116,0	116,0	106,2	
40-160/22/P	40	40	275	155	180	52	110	100	174	310	549	320	723	723	723	300	96,2	96,2	96,2	
40-160/30/P	40	40	275	165	180	52	110	100	174	310	549	320	748	748	733	300	116,0	116,0	106,2	
40-160/40/P	40	40	275	165	180	52	110	100	197	310	549	320	769	769	754	300	122,0	122,0	112,2	
40-160/55/P	40	40	275	192	180	52	110	100	214	310	549	320	-	852	852	300	-	148,0	148,0	
40-200/30/P	40	40	373	163	220	65	193	110	174	410	745	440	756	756	741	300	148,0	148,0	138,2	
40-200/40/P	40	40	373	163	220	65	193	110	197	410	745	440	777	777	762	300	154,0	154,0	144,2	
40-200/55/P	40	40	373	190	220	65	193	110	214	410	745	440	-	860	860	300	-	180,0	180,0	
40-200/75/P	40	40	373	190	220	65	193	110	256	410	745	440	-	867	852	300	-	228,2	218,0	
40-250/75/P	40	40	373	190	220	65	193	110	256	410	745	440	-	867	852	300	-	228,2	218,0	
40-250/110/P	40	40	373	220	220	65	193	110	256	410	745	440	-	958	943	300	-	262,2	252,0	
40-250/150/P	40	40	373	220	220	65	193	110	313	410	745	440	-	-	1024	300	-	-	328,2	
50-125/15/S	50	50	275	155	190	57	120	116	155	310	555	340	704	704	704	300	91,2	91,2	91,2	
50-125/22/P	50	50	275	155	190	57	120	116	174	310	555	340	739	739	739	300	105,2	105,2	105,2	
50-125/30/P	50	50	275	165	190	57	120	116	174	310	555	340	764	764	749	300	125,0	125,0	115,2	
50-125/40/P	50	50	275	165	190	57	120	116	197	310	555	340	785	785	770	300	131,0	131,0	121,2	
50-160/30/P	50	50	275	165	190	57	120	116	174	310	555	340	764	764	749	300	125,0	125,0	115,2	
50-160/40/P	50	50	275	165	190	57	120	116	197	310	555	340	785	785	770	300	131,0	131,0	121,2	
50-160/55/P	50	50	275	192	190	57	120	116	214	310	555	340	-	868	868	300	-	156,0	156,0	
50-160/75/P	50	50	275	192	190	57	120	116	256	310	555	340	-	-	860	300	-	-	195,0	
50-200/55/P	50	50	373	192	230	60	185	115	214	410	745	440	-	867	867	300	-	192,0	192,0	
50-200/75/P	50	50	373	192	230	60	185	115	256	410	745	440	-	874	859	300	-	240,2	230,0	
50-200/110/P	50	50	373	222	230	60	185	115	256	410	745	440	-	965	950	300	-	274,2	264,0	
50-250/110/P	50	50	373	222	230	60	185	115	256	410	745	440	-	965	950	300	-	274,2	264,0	
50-250/150/P	50	50	373	222	230	60	185	115	313	410	745	440	-	-	1031	300	-	-	340,2	
50-250/185/P	50	50	373	222	230	60	185	115	313	410	745	440	-	-	1031	300	-	-	358,2	
50-250/220/P	50	50	373	222	230	60	185	115	313	410	745	440	-	-	1031	300	-	-	380,2	
65-125/30/P	65	65	323	171	190	75	140	122	174	360	646	360	776	776	761	300	137,0	137,0	127,2	
65-125/40/P	65	65	323	171	190	75	140	122	197	360	646	360	797	797	782	300	143,0	143,0	133,2	
65-125/55/P	65	65	323	198	190	75	140	122	214	360	646	360	-	880	880	300	-	170,0	170,0	
65-125/75/P	65	65	323	198	190	75	140	122	256	360	646	360	-	-	872	300	-	-	208,0	
65-160/55/P	65	65	323	198	190	75	140	122	214	360	646	360	-	880	880	300	-	170,0	170,0	
65-160/75/P	65	65	323	198	190	75	140	122	256	360	646	360	-	-	872	300	-	-	208,0	
65-160/110/P	65	65	323	228	190	75	140	122	256	360	646	360	-	-	963	300	-	-	251,0	
65-200/110/P	65	65	378	222	250	76	196	118	256	420	762	475	-	968	953	300	-	282,2	282,2	
65-200/150/P	65	65	378	222	250	76	196	118	313	420	762	475	-	-	1034	300	-	-	348,2	
65-200/185/P	65	65	378	222	250	76	196	118	313	420	762	475	-	-	1034	300	-	-	366,2	
65-250/150/P	65	65	378	222	250	76	196	118	313	420	762	475	-	-	1034	300	-	-	348,2	
65-250/185/P	65	65	378	222	250	76	196	118	313	420	762	475	-	-	1034	300	-	-	366,2	
65-250/220/P	65	65	378	222	250	76	196	118	313	420	762	475	-	-	1034	300	-	-	388,2	

ПРИМЕЧАНИЕ: В качестве стандартных поставляются насосы с фланцами согласно EN 1092-2. Размеры фланцев см. на чертеже.

LNTSH-HVL-40-50-65_2p50-ru_b_td

СЕРИИ LNTSH 40, 50, 65

ГАБАРИТЫ И ВЕС 4-ПОЛЮСНЫХ МОДЕЛЕЙ 50 Гц



- (1) КЛАПАН ДЛЯ СПУСКА ВОЗДУХА
- (2) ПРИСОЕДИНЕНИЕ ДЛЯ МАНОМЕТРА
- (3) СЛИВНОЕ ОТВЕРСТИЕ

ФЛАНЦЫ

EN1092-2, PN 16 *)					
DN	D	K	C	df	L
40	150	110	18	84	4x19
50	165	125	20	99	4x19
65	185	145	20	118	4x19
80	200	160	22	132	8x19
100	230	180	24	157	8x19

*) ...ЗНАЧЕНИЯ «C» И «D» МОГУТ ОТЛИЧАТЬСЯ ОТ СТАНДАРТНЫХ.

A0028HVL-EN_A_DD

СЕРИИ LNTSH 40, 50, 65

ГАБАРИТЫ И ВЕС 4-ПОЛЮСНЫХ МОДЕЛЕЙ 50 Гц

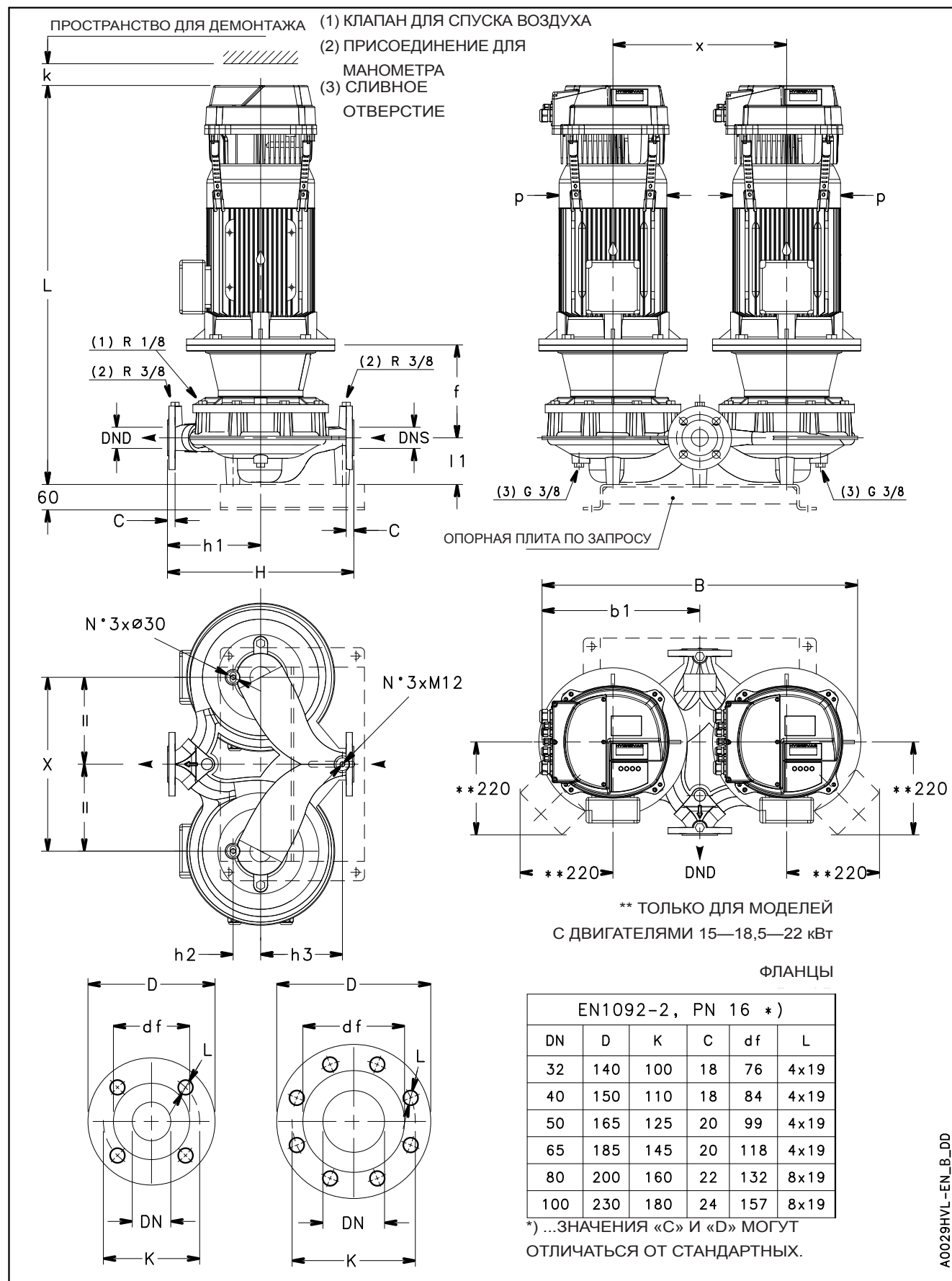
ТИП НАСОСА LNTSH..4	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)										B	H	L			k	BEC (кг)		
	DND	DNS	b1	f	h1	h2	h3	l1	p	x			/2	/3	/4		/2	/3	/4
													1 ~ 230 В	3 ~ 230 В	3 ~ 400 В		1 ~ 230 В	3 ~ 230 В	3 ~ 400 В
40-160/05/S	40	40	275	155	180	52	110	100	155	310	549	320	688	688	688	300	74,2	74,2	74,2
40-160/07/X	40	40	275	155	180	52	110	100	159	310	549	320	656	656	656	300	80,2	80,2	80,2
40-200/05/S	40	40	373	152	220	65	193	110	155	410	745	440	696	696	696	300	106,2	106,2	106,2
40-200/07/X	40	40	373	152	220	65	193	110	159	410	745	440	664	664	664	300	112,2	112,2	112,2
40-200/11/P	40	40	373	152	220	65	193	110	174	410	745	440	731	731	731	300	124,2	124,2	124,2
40-250/11/P	40	40	373	152	220	65	193	110	174	410	745	440	731	731	731	300	124,2	124,2	124,2
40-250/15/P	40	40	373	152	220	65	193	110	174	410	745	440	731	731	731	300	132,2	132,2	132,2
40-250/22/P	40	40	373	162	220	65	193	110	214	410	745	440	765	765	765	300	154,2	154,2	154,2
50-125/05/S	50	50	275	155	190	57	120	116	155	310	555	340	704	704	704	300	83,2	83,2	83,2
50-160/05/S	50	50	275	155	190	57	120	116	155	310	555	340	704	704	704	300	83,2	83,2	83,2
50-160/07/X	50	50	275	155	190	57	120	116	159	310	555	340	672	672	672	300	89,2	89,2	89,2
50-160/11/P	50	50	275	155	190	57	120	116	174	310	555	340	739	739	739	300	101,2	101,2	101,2
50-200/07/X	50	50	373	155	230	60	185	115	159	410	745	440	671	671	671	300	124,2	124,2	124,2
50-200/11/P	50	50	373	155	230	60	185	115	174	410	745	440	738	738	738	300	136,2	136,2	136,2
50-200/15/P	50	50	373	155	230	60	185	115	174	410	745	440	738	738	738	300	144,2	144,2	144,2
50-250/11/P	50	50	373	155	230	60	185	115	174	410	745	440	738	738	738	300	136,2	136,2	136,2
50-250/15/P	50	50	373	155	230	60	185	115	174	410	745	440	738	738	738	300	144,2	144,2	144,2
50-250/22/P	50	50	373	165	230	60	185	115	214	410	745	440	772	772	772	300	165,2	165,2	165,2
50-250/30/P	50	50	373	165	230	60	185	115	214	410	745	440	818	818	803	300	184,0	184,0	174,2
65-125/05/S	65	65	323	161	190	75	140	122	155	360	646	360	716	716	716	300	96,2	96,2	96,2
65-125/07/X	65	65	323	161	190	75	140	122	159	360	646	360	684	684	684	300	102,2	102,2	102,2
65-125/11/P	65	65	323	161	190	75	140	122	174	360	646	360	751	751	751	300	114,2	114,2	114,2
65-160/07/X	65	65	323	161	190	75	140	122	159	360	646	360	684	684	684	300	102,2	102,2	102,2
65-160/11/P	65	65	323	161	190	75	140	122	174	360	646	360	751	751	751	300	114,2	114,2	114,2
65-160/15/P	65	65	323	161	190	75	140	122	174	360	646	360	751	751	751	300	122,2	122,2	122,2
65-200/11/P	65	65	378	155	250	76	196	118	174	420	762	475	741	741	741	300	144,2	144,2	144,2
65-200/15/P	65	65	378	155	250	76	196	118	174	420	762	475	741	741	741	300	152,2	152,2	152,2
65-200/22/P	65	65	378	165	250	76	196	118	214	420	762	475	775	775	775	300	174,2	174,2	174,2
65-250/22/P	65	65	378	165	250	76	196	118	214	420	762	475	775	775	775	300	174,2	174,2	174,2
65-250/30/P	65	65	378	165	250	76	196	118	214	420	762	475	821	821	806	300	192,0	192,0	182,2
65-250/40/P	65	65	378	165	250	76	196	118	214	420	762	475	850	850	835	300	230,0	230,0	220,2

ПРИМЕЧАНИЕ: В качестве стандартных поставляются насосы с фланцами согласно EN 1092-2. Размеры фланцев см. на чертеже.

LNTSH-HVL-40-50-65_4p50-ru_c_td

СЕРИИ LNTSH 80, 100

ГАБАРИТЫ И ВЕС 2-ПОЛЮСНЫХ МОДЕЛЕЙ 50 Гц



СЕРИИ LNTSH 80, 100 **ГАБАРИТЫ И ВЕС 2-ПОЛЮСНЫХ МОДЕЛЕЙ 50 Гц**

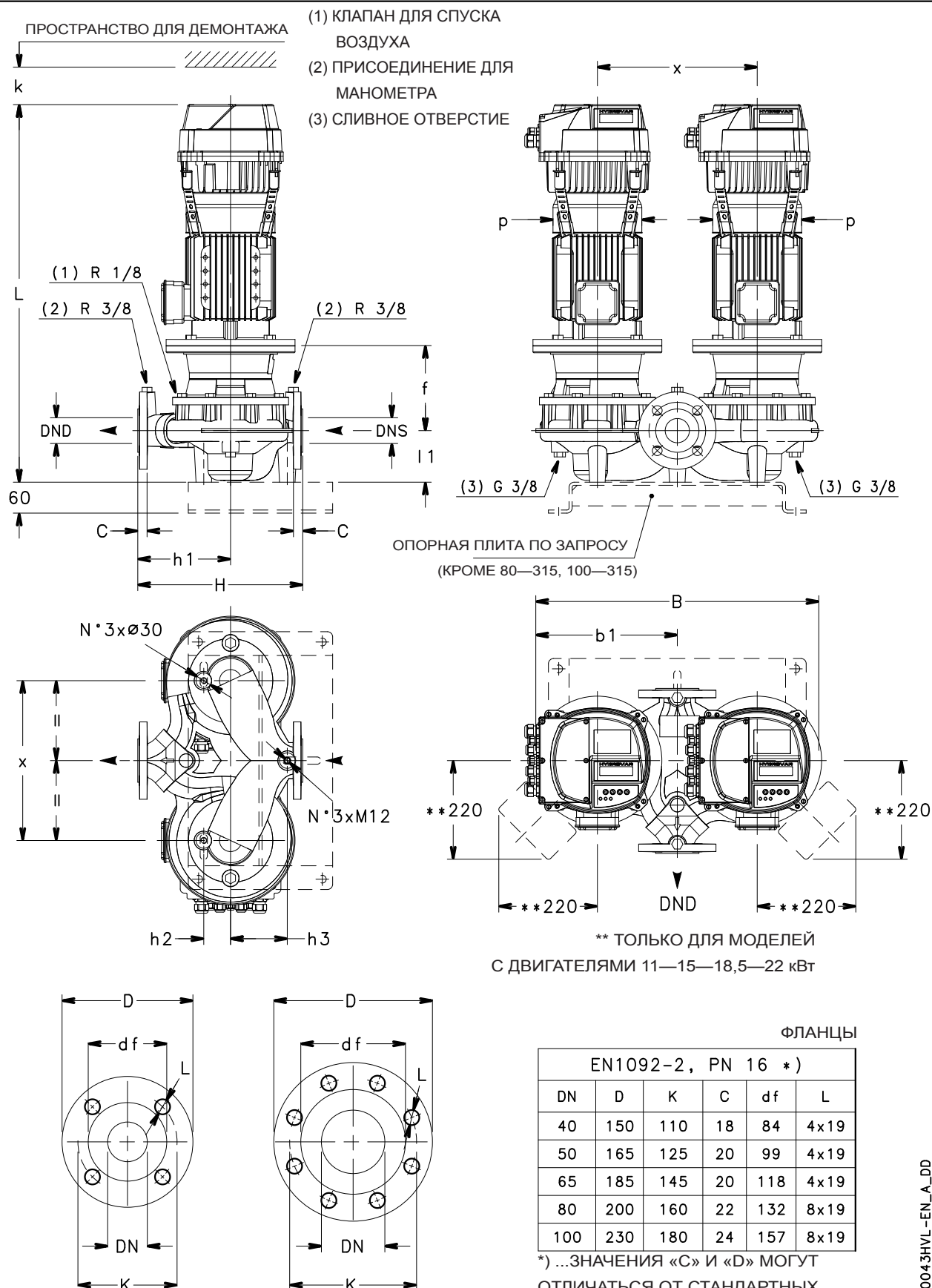
ТИП НАСОСА LNTSH..2	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)										B	H	L			k			BEC (кг)	
	DND	DNS	b1	f	h1	h2	h3	l1	p	x			/2	/3	/4		/2	/3	/4	
													1 ~ 230 В	3 ~ 230 В	3 ~ 400 В		1 ~ 230 В	3 ~ 230 В	3 ~ 400 В	
80-125/40/P	80	80	374	165	235	80	110	133	197	410	748	420	802	802	787	300	173,0	173,0	163,2	
80-125/110/P	80	80	374	222	235	80	110	133	256	410	748	420	-	983	968	300	-	290,2	280,0	
80-160/75/P	80	80	374	192	235	80	110	133	256	410	748	420	-	892	877	300	-	247,2	237,0	
80-160/110/P	80	80	374	222	235	80	110	133	256	410	748	420	-	983	968	300	-	290,2	280,0	
80-160/150/P	80	80	374	222	235	80	110	133	313	410	748	420	-	-	1049	300	-	-	356,2	
80-160/185/P	80	80	374	222	235	80	110	133	313	410	748	420	-	-	1049	300	-	-	374,2	
80-200/110/P	80	80	378	240	275	85	140	132	256	420	766	500	-	1000	985	300	-	290,2	280,0	
80-200/150/P	80	80	378	240	275	85	140	132	313	420	766	500	-	-	1066	300	-	-	356,2	
80-200/185/P	80	80	378	240	275	85	140	132	313	420	766	500	-	-	1066	300	-	-	374,2	
80-200/220/P	80	80	378	240	275	85	140	132	313	420	766	500	-	-	1066	300	-	-	396,2	
80-250/220/P	80	80	378	240	275	85	140	132	313	420	766	500	-	-	1066	300	-	-	396,2	
100-160/110/P	100	100	374	227	280	87	125	158	256	410	748	500	-	1013	998	300	-	302,2	292,0	
100-160/150/P	100	100	374	227	280	87	125	158	313	410	748	500	-	-	1079	300	-	-	368,2	
100-160/185/P	100	100	374	227	280	87	125	158	313	410	748	500	-	-	1079	300	-	-	386,2	
100-160/220/P	100	100	374	227	280	87	125	158	313	410	748	500	-	-	1079	300	-	-	408,2	
100-200/220/P	100	100	381	240	300	90	160	179	313	420	783	550	-	-	1113	300	-	-	410,2	

ПРИМЕЧАНИЕ: В качестве стандартных поставляются насосы с фланцами согласно EN 1092-2. Размеры фланцев см. на чертеже.

LNTSH-HVL-80-100_2p50-ru_b_td

СЕРИИ LNTSH 80, 100

ГАБАРИТЫ И ВЕС 4-ПОЛЮСНЫХ МОДЕЛЕЙ 50 Гц



СЕРИИ LNTSH 80, 100

ГАБАРИТЫ И ВЕС 4-ПОЛЮСНЫХ МОДЕЛЕЙ 50 Гц

ТИП НАСОСА LNTSH..4	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)										B	H	L			k	BEC (кр)		
	DND	DNS	b1	f	h1	h2	h3	l1	p	x			/2	/3	/4		/2	/3	/4
													1 ~ 230 В	3 ~ 230 В	3 ~ 400 В		1 ~ 230 В	3 ~ 230 В	3 ~ 400 В
80-125/05/S	80	80	374	155	235	80	110	133	155	410	748	420	721	721	721	300	125,2	125,2	125,2
80-125/15/P	80	80	374	155	235	80	110	133	174	410	748	420	756	756	756	300	160,2	160,2	160,2
80-160/11/P	80	80	374	155	235	80	110	133	174	410	748	420	756	756	756	300	152,2	152,2	152,2
80-160/15/P	80	80	374	155	235	80	110	133	174	410	748	420	756	756	756	300	160,2	160,2	160,2
80-160/22/P	80	80	374	165	235	80	110	133	24	410	748	420	790	790	790	300	182,2	182,2	182,2
80-200/15/P	80	80	378	173	275	85	140	132	174	420	766	500	773	773	773	300	181,2	181,2	181,2
80-200/22/P	80	80	378	183	275	85	140	132	214	420	766	500	807	807	807	300	202,2	202,2	202,2
80-200/30/P	80	80	378	183	275	85	140	132	214	420	766	500	853	853	838	300	220,0	220,0	210,2
80-200/40/P	80	80	378	183	275	85	140	132	214	420	766	500	882	882	867	300	258,0	258,0	248,2
80-250/30/P	80	80	378	183	275	85	140	132	214	420	766	500	853	853	838	300	200,0	200,0	190,2
80-250/40/P	80	80	378	183	275	85	140	132	214	420	766	500	882	882	867	300	238,0	238,0	228,2
80-250/55/P	80	80	378	210	275	85	140	132	256	420	766	500	-	932	932	300	-	260,0	260,0
80-250/75/P	80	80	378	210	275	85	140	132	256	420	766	500	-	947	932	300	-	278,2	268,0
80-315/75/P	80	80	433	210	330	90	140	145	256	420	851	620	-	960	945	300	-	354,2	344,0
80-315/110/P	80	80	433	240	330	90	140	145	313	420	851	620	-	1079	1064	300	-	483,2	473,0
80-315/150/P	80	80	433	240	330	90	140	145	313	420	851	620	-	-	1079	300	-	-	491,2
100-160/15/P	100	100	374	160	280	87	125	158	174	410	748	500	786	786	786	300	173,2	173,2	173,2
100-160/22/P	100	100	374	170	280	87	125	158	214	410	748	500	820	820	820	300	194,2	194,2	194,2
100-160/30/P	100	100	374	170	280	87	125	158	214	410	748	500	866	866	851	300	212,0	212,0	202,2
100-200/30/P	100	100	381	183	300	90	160	179	214	420	783	550	900	900	885	300	214,0	214,0	204,2
100-200/40/P	100	100	381	183	300	90	160	179	214	420	783	550	929	929	914	300	252,0	252,0	242,2
100-200/55/P	100	100	381	210	300	90	160	179	256	420	783	550	-	979	979	300	-	274,0	274,0
100-250/55/P	100	100	381	210	300	90	160	179	256	420	783	550	-	979	979	300	-	274,0	274,0
100-250/75/P	100	100	381	210	300	90	160	179	256	420	783	550	-	994	979	300	-	292,2	282,0
100-250/110/P	100	100	381	240	300	90	160	179	313	420	783	550	-	1113	1098	300	-	402,2	392,0
100-315/110/P	100	100	453	240	360	110	155	175	313	420	883	670	-	1109	1094	300	-	514,2	504,0
100-315/150/P	100	100	453	240	360	110	155	175	313	420	883	670	-	-	1109	300	-	-	522,2
100-315/185/W	100	100	453	240	360	110	155	175	360	420	883	670	-	-	1169	300	-	-	600,2
100-315/220/W	100	100	453	240	360	110	155	175	360	420	883	670	-	-	1207	300	-	-	634,2

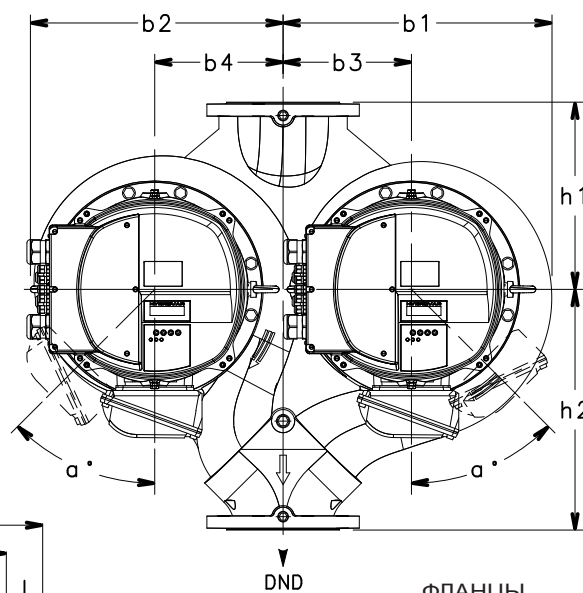
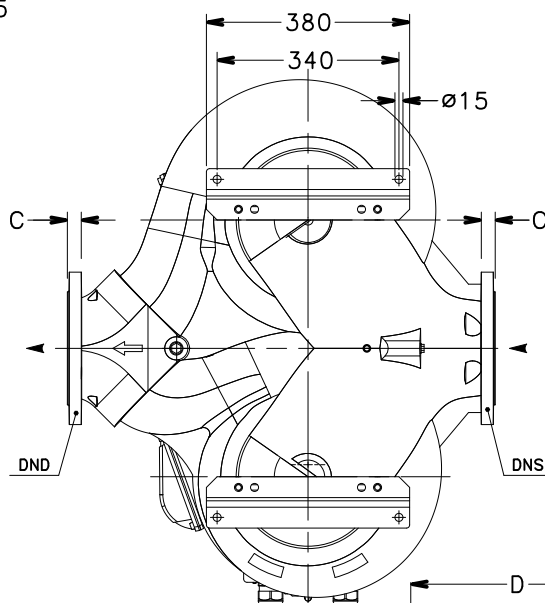
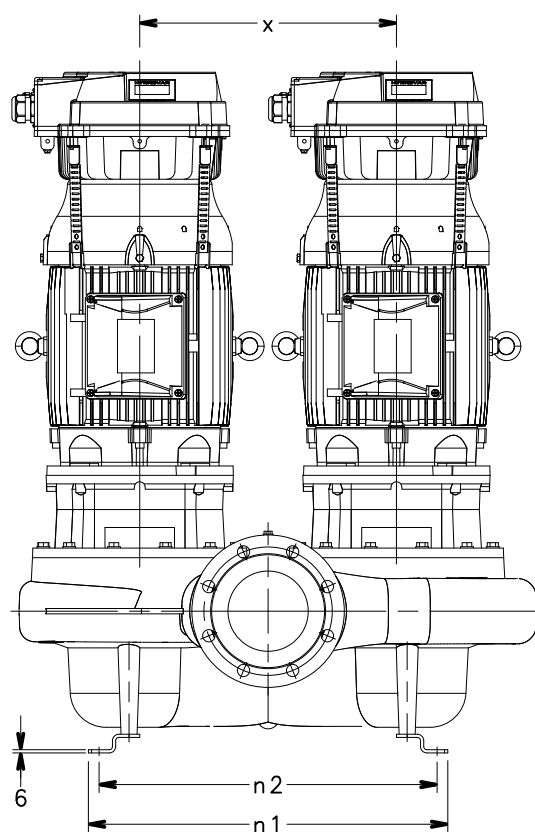
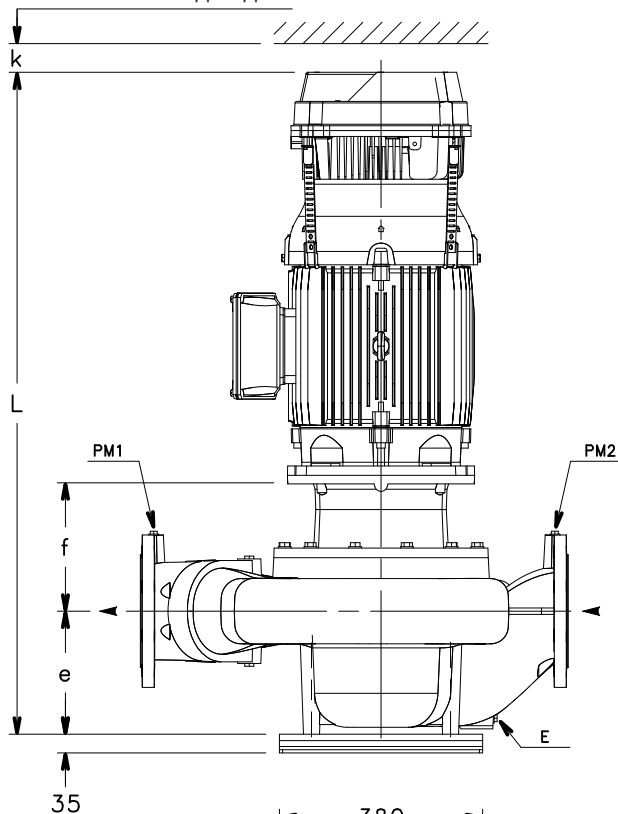
ПРИМЕЧАНИЕ: В качестве стандартных поставляются насосы с фланцами согласно EN 1092-2. Размеры фланцев см. на чертеже.

LNTSH-HVL-80-100_4p50-ru_c_td

СЕРИИ LNTSH 125, 150

ГАБАРИТЫ И ВЕС 4-ПОЛЮСНЫХ МОДЕЛЕЙ 50 Гц

ПРОСТРАНСТВО ДЛЯ ДЕМОНТАЖА

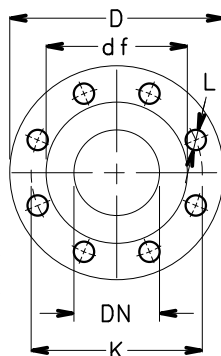


СОЕДИНЕНИЯ	
PM1 / PM2	1/4"
E	1/4"

PM1.. ПРИСОЕДИНЕНИЕ ДЛЯ МАНОМЕТРА

PM2.. ПРИСОЕДИНЕНИЕ ДЛЯ МАНОМЕТРА

E..... СЛИВНОЕ ОТВЕРСТИЕ



EN1092-2, PN 16 *)					
DN	D	K	C	df	L
125	255	210	26	184	8x19
150	285	240	26	211	8x23

*) ...ЗНАЧЕНИЯ «С» И «D» МОГУТ ОТЛИЧАТЬСЯ ОТ СТАНДАРТНЫХ.

A0030HYL-EN_A_DD

СЕРИИ LNTSH 125, 150 ГАБАРИТЫ И ВЕС 4-ПОЛЮСНЫХ МОДЕЛЕЙ 50 Гц

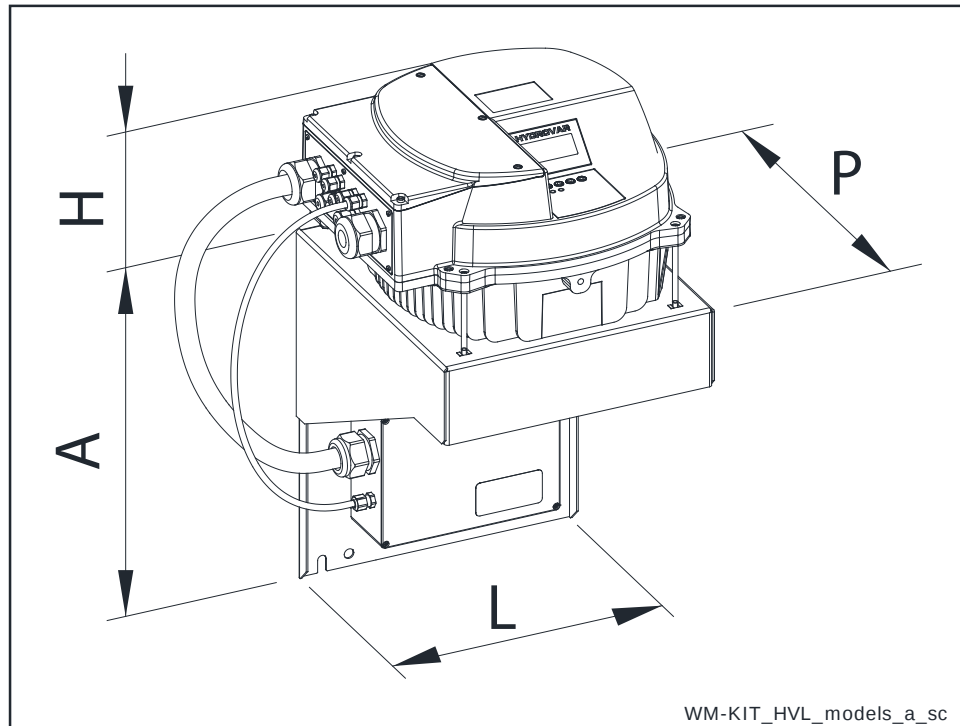
ТИП НАСОСА LNTSH..4	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)														L			k	ВЕС (кг)		
	DND	DNS	a°	e	f	h1	h2	n1	n2	b1	b2	b3	b4	x	/2	/3	/4		/2	/3	/4
															1 ~ 230 В	3 ~ 230 В	3 ~ 400 В		1 ~ 230 В	3 ~ 230 В	3 ~ 400 В
125-160/22/P	125	125	0	200	183	280	340	572	532	412	365	235	160	395	875	875	875	300	238,6	238,6	238,6
125-160/30/P	125	125	0	200	183	280	340	572	532	412	365	235	160	395	921	921	906	300	256,5	256,5	251,6
125-160/40/P	125	125	0	200	183	280	340	572	532	412	365	235	160	395	950	950	935	300	299,5	299,5	294,6
125-200/55/P	125	125	0	200	210	280	340	572	532	412	365	235	160	395	-	1000	1000	300	-	319,5	319,5
125-200/75/P	125	125	0	200	210	280	340	572	532	412	365	235	160	395	-	1015	1000	300	-	334,6	329,5
125-250/75/P	125	125	0	230	215	350	450	652	612	480	516	250	250	500	-	1050	1035	300	-	418,6	413,5
125-250/110/P	125	125	45	230	245	350	450	652	612	480	516	250	250	500	-	1169	1154	300	-	462,6	457,5
125-315/150/P	125	125	45	230	245	350	450	652	612	480	516	250	250	500	-	-	1169	300	-	-	580,6
125-315/185/W	125	125	45	230	245	350	450	652	612	480	516	250	250	500	-	-	1229	300	-	-	682,6
125-315/220/W	125	125	45	230	245	350	450	652	612	480	516	250	250	500	-	-	1267	300	-	-	718,6
150-200/55/P	150	150	0	230	225	375	425	672	632	430	478	235	235	470	-	1045	1045	300	-	407,5	407,5
150-200/75/P	150	150	0	230	225	375	425	672	632	430	478	235	235	470	-	1060	1045	300	-	421,6	416,5
150-200/110/P	150	150	45	230	255	375	425	672	632	430	478	235	235	470	-	1179	1164	300	-	465,6	460,5
150-250/110/P	150	150	45	230	240	350	450	632	592	416	465	218	218	435	-	1164	1149	300	-	439,6	434,5
150-250/150/P	150	150	45	230	240	350	450	632	592	416	465	218	218	435	-	-	1164	300	-	-	523,6
150-315/185/W	150	150	30	230	254	350	450	672	632	466	503	240	240	480	-	-	1238	300	-	-	684,6
150-315/220/W	150	150	30	230	254	350	450	672	632	466	503	240	240	480	-	-	1276	300	-	-	720,6

ПРИМЕЧАНИЕ: В качестве стандартных поставляются насосы с фланцами согласно EN 1092-2. Размеры фланцев см. на чертеже.

LNTSH-HVL-125-150_4p50-ru_b_id

HYDROVAR HVL (КОМПЛЕКТ ДЛЯ НАСТЕННОГО МОНТАЖА) ГАБАРИТЫ И ВЕС

В качестве дополнительного оборудования доступен комплект для настенного монтажа HYDROVAR. Он используется, если монтаж на насосе невозможен или необходимо управление из другого места. Комплект доступен для контроллеров нового поколения HYDROVAR HVL 2.015-4.220 (22 кВт). Скорость вращения охлаждающего вентилятора изменяется в зависимости от использования HYDROVAR, что оптимизирует потребление энергии и снижает шум.



WM KIT TYPE	кВт	WM KIT POWER SUPPLY	РАЗМЕР HVL	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)				ВЕС (кг)	
				A	H	L	P	HVL	WM KIT
WM KIT HVL 2.015	1,5	1~230 В	A	220	170	202	232	5,6	2,6
WM KIT HVL 2.022	2,2			220	170	202	232	5,6	2,6
WM KIT HVL 2.030	3		B	240	175	258	290	10,5	8,2
WM KIT HVL 2.040	4			320	175	288	305	10,5	5,4
WM KIT HVL 3.015	1,5	3~230 В	A	220	170	202	232	5,6	2,6
WM KIT HVL 3.022	2,2			220	170	202	232	5,6	2,6
WM KIT HVL 3.030	3		B	240	175	258	290	10,5	8,2
WM KIT HVL 3.040	4			240	175	258	290	10,5	8,2
WM KIT HVL 3.055	5,5			240	175	258	290	10,5	8,2
WM KIT HVL 3.075	7,5		C	400	200	325	365	15,6	11,6
WM KIT HVL 3.110	11			400	200	325	365	15,6	11,6
WM KIT HVL 4.015	1,5	3~400 В	A	240	170	258	290	5,6	8,2
WM KIT HVL 4.022	2,2			240	170	258	290	5,6	8,2
WM KIT HVL 4.030	3			240	170	258	290	5,6	8,2
WM KIT HVL 4.040	4			240	170	258	290	5,6	8,2
WM KIT HVL 4.055	5,5		B	240	175	258	290	10,5	8,2
WM KIT HVL 4.075	7,5			240	175	258	290	10,5	8,2
WM KIT HVL 4.110	11		C	320	175	288	305	10,5	5,4
WM KIT HVL 4.150	15			400	200	325	365	15,6	11,6
WM KIT HVL 4.185	18,5			400	200	325	365	15,6	11,6
WM KIT HVL 4.220	22			400	200	325	365	15,6	11,6

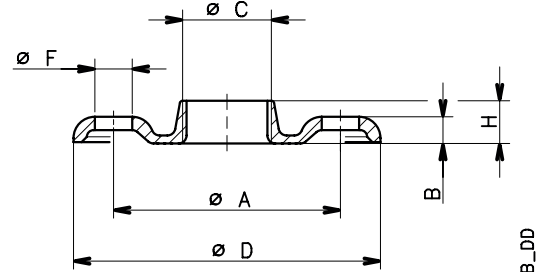
WM-KIT_HVL_models-ru_b_td

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

СЕРИЯ LNT КОМПЛЕКТ КРУГЛЫХ РЕЗЬБОВЫХ ОТВЕТНЫХ ФЛАНЦЕВ С ВНУТРЕННЕЙ РЕЗЬБОЙ СОГЛАСНО EN 1092-1

DN	КОД НАБОРА	ø C	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)				ОТВЕРСТИЯ		PN
			ø A	B	ø D	H	ø F	№	
32	109398010	Rp 1¼	100	13	140	16	18	4	16
40	109398020	Rp 1½	110	14	150	19	18	4	16
50	109398030	Rp 2	125	16	165	24	18	4	16
65	109392710	Rp 2½	145	16	185	23	18	4	16
80	109392720	Rp 3	160	17	200	27	18	8	16
100	109392730	Rp 4	180	18	220	31	18	8	16

Lne-Lnt-ctf-tonde-f-ru_b_td

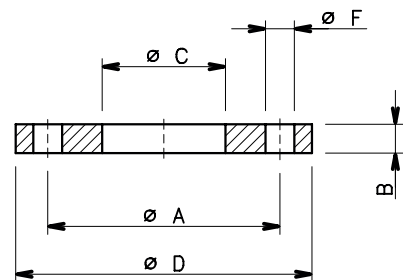


04430_B_DD

СЕРИЯ LNT КОМПЛЕКТ КРУГЛЫХ СВАРНЫХ ОТВЕТНЫХ ФЛАНЦЕВ СОГЛАСНО EN 1092-1

DN	КОД НАБОРА	ø C	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)			ОТВЕРСТИЯ		PN
			ø A	B	ø D	ø F	№	
32	109395832	43	100	18	140	18	4	16
40	109390662	49,5	110	18	150	18	4	16
50	109390692	61,5	125	20	165	18	4	16
65	109390732	77,5	145	20	185	18	4	16
80	109390762	90,5	160	20	200	18	8	16
100	109390772	116	180	22	220	18	8	16
125	707941320	141,5	210	22	250	18	8	16
150	707941330	170,5	240	24	285	22	8	16

Lne-Lnt-ctf-tonde-s-ru_b_td

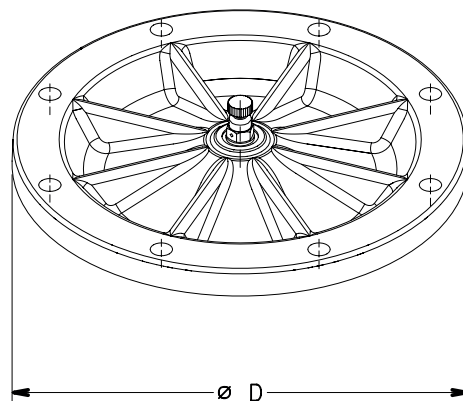


04431_A_DD

СЕРИИ LNT (32—100) НАБОР ГЛУХИХ ФЛАНЦЕВ

НАБОР ФЛАНЦЕВ		
ТИП НАСОСА	КОД	Ø D
LNT32-160	109393750	225
LNT40-125 / LNT40-160		
LNT50-125 / LNT50-160		
LNT65-125 / LNT65-160	109393760	274
LNT40-200 / LNT40-250	109393770	322
LNT50-200 / LNT50-250		
LNT65-200 / LNT65-250		
LNT80-125 / LNT80-160		
LNT80-200 / LNT80-250		
LNT100-160		
LNT100-200 / LNT100-250		

LNT-flangia-cieca-ru_b_td

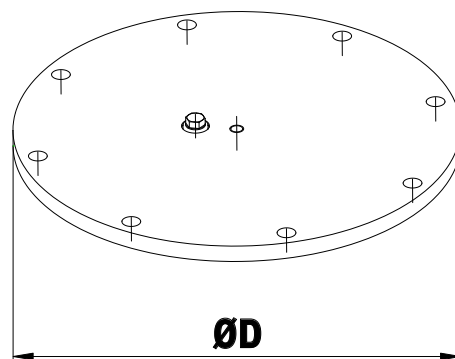


05262_A_DD

СЕРИИ LNT 125, 150 НАБОР ГЛУХИХ ФЛАНЦЕВ

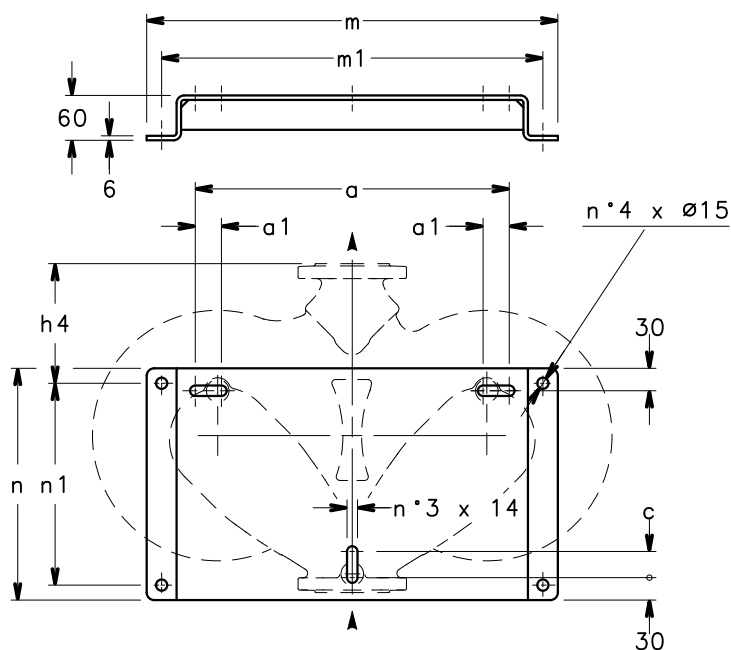
НАБОР ФЛАНЦЕВ		
ТИП НАСОСА	КОД	Ø D
LNTS 125-160	713740900	322
LNTS 125-200		
LNTS 125-250		
LNTS 150-200		
LNTS 150-250	713740910	401
LNTS 125-315		
LNTS 150-315		

LNTS-BLFL-ru_a_td



LNTS-BLFL-EN_A_DD

СЕРИИ LNT (32—100) МОНТАЖНЫЙ КОМПЛЕКТ ОСНОВАНИЯ

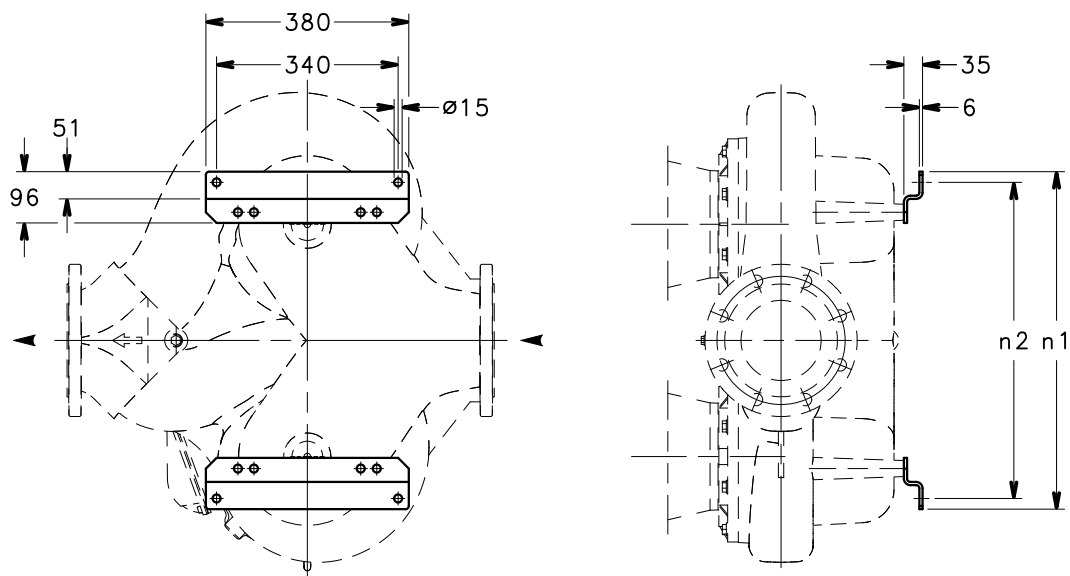


НАСОС (LNT) РАЗМЕР	КОД НАБОРА	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)							
		a	a1	c	h4	m	m1	n	n1
32-160	109398610	370	55	72	130	500	460	280	240
40-125 / 40-160		370	55	72	118	500	460	280	240
50-125 / 50-160		370	55	72	123	500	460	280	240
65-125 / 65-160		370	55	72	105	500	460	280	240
80-125 / 80-160	109398620	420	10	95	145	550	510	340	300
100-160		420	10	95	183	550	510	340	300
40-200 / 40-250		420	10	95	145	550	510	340	300
50-200 / 50-250		420	10	95	160	550	510	340	300
65-200 / 65-250		420	10	95	164	550	510	340	300
80-200 / 80-250		420	10	95	180	550	510	340	300
80-315		420	10	95	230	550	510	340	300
100-200 / 100-250		420	10	95	200	550	510	340	300
100-315		420	10	95	240	550	510	340	300

LNT-piede-ru_d_td

05260_B_DD

СЕРИИ LNT 125, 150 **МОНТАЖНЫЙ КОМПЛЕКТ ОСНОВАНИЯ**



ТИП НАСОСА	КОД НАБОРА	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)	
		n1	n2
LNTS 125-160	743660210	572	532
LNTS 125-200		572	532
LNTS 125-250		652	612
LNTS 125-315		652	612
LNTS 150-200		672	632
LNTS 150-250		632	592
LNTS 150-315		672	632

LNTS125-150-base-ru_b_td

LNTS125-150-BASE_A_DD

СЕРТИФИКАТЫ И ИСПЫТАНИЯ

СЕРТИФИКАТЫ И ИСПЫТАНИЯ

i) Сертификаты и испытания

a) Протокол заводских испытаний

- Протокол испытания составляется в конце сборки, включая испытания расхода/напора (ISO 9906:2012, класс 3B) и испытания на гидростатическое давление.

b) Протокол контрольных испытаний

- Протокол испытаний электрических насосов составляется в испытательной лаборатории и включает тест расхода/напора и эффективности (согласно ISO 9906:2012)

c) Протокол испытаний NPSH

- Протокол испытаний насосов составляется в испытательной лаборатории и включает тест расхода / NPSH (согласно ISO 9906:2012)

d) Протокол испытаний на уровень шумов

- Протокол, приводящий данные измерений звукового давления и мощности (EN ISO 20361, EN ISO 11203, EN ISO 4871)

e) Протокол вибрационных испытаний

- (недоступен для глубинных и погружных насосов)
- Протокол, приводящий данные измерений уровней вибрации (ISO 10816-1)

ii) Декларация о соответствии продукта техническим требованиям

a) EN 10204:2004 — тип 2.1

- не включает результаты испытаний поставляемого или аналогичных продуктов.

b) EN 10204:2004 — тип 2.2

- включает результаты испытаний (сертификаты материалов) аналогичных продуктов.

iii) Сертификат происхождения в соответствии с ЕС

- при заказе нового насоса. в соответствии с директивами ЕС (например, MD 2006/42/EC, EMCD 2004/108/EC, ErP 2009/125/EC).

ПРИМЕЧАНИЕ: если запрос сделан после отгрузки насоса, для получения сертификата потребуется артикул и серийный номер (дата производства + порядковый номер).

iv) Декларация о соответствии от изготовителя

- относительно одного или более типов насоса без указания конкретных кодов и серийных номеров.

v) Прочие сертификаты и (или) документация по запросу

- в зависимости от наличия или целесообразности.

vi) Дубликаты сертификатов и/или документации по запросу

- в зависимости от наличия или целесообразности.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ

NPSH

Минимальные рабочие значения, которые могут быть достигнуты на всасывании насоса, должны быть ограничены во избежание кавитации.

Кавитация — это процесс образования и последующего схлопывания пузырьков вакуума в потоке жидкости, сопровождающийся шумом и гидравлическими ударами, образование в жидкости полостей (кавитационных пузырьков, или пустот), которые могут содержать разреженный пар.

Наполненные паром полости переносятся потоком, и, когда они достигают зон более высокого давления, пар в полостях конденсируется. Полости схлопываются, образуя ударные волны, передающиеся стенкам. Циклическое воздействие на стенки ведет к постепенной их деформации и усталостному износу. Этот феномен, характеризующийся металлическим звуком ударов по стенкам труб, называется начальной кавитацией.

Повреждения, причиняемые кавитацией, могут усугубляться электрохимической коррозией и локальным повышением температуры вследствие пластической деформации стенок. Наивысшую стойкость к тепловому воздействию и коррозии демонстрируют легированные стали, особенно аустенитные. Условия, запускающие кавитацию, могут быть определены путем расчета NPSH.

NPSH — это разница между атмосферным давлением, высоты всасывания насоса и давления насыщенных паров.

Чтобы вычислить высоту h_z , используйте следующую формулу:

$$h_p + h_z \geq (NPSH_r + 0,5) + h_f + h_{pv} \quad (1)$$

где:

h_p — это абсолютное давление, действующее на жидкость в резервуаре, из которого вода поступает в насос, в метрах водяного столба;
 h_p — это отношение между атмосферным давлением и плотностью жидкости;

h_z — высота всасывания от оси насоса до поверхности жидкости в расходном резервуаре, выраженная в метрах; h_z является отрицательной, когда уровень жидкости ниже оси насоса.

h_f — гидравлическое сопротивление во всасывающем трубопроводе и его принадлежностях, а именно фитингах, донных клапанах, шиберных затворах, изгибах и т. п.

h_{pv} — давление насыщенных паров жидкости при рабочей температуре, в метрах водяного столба. h_{pv} — это отношение между давлением насыщенных паров (P_v) и плотностью (удельной массой) жидкости;

0,5 — коэффициент запаса.

Максимальный возможный напор всасывания установки зависит от величины атмосферного давления (т. е. высоты над уровнем моря, на которой установлен насос) и температуры жидкости.

Таблица ниже показывает падение уровня всасывания для разных температур и высот над уровнем моря по отношению к эталонной температуре воды (4°C).

Температура воды (°C)							
20	40	60	80	90	110	120	
Потеря всасывания (м)							
0,2	0,7	2,0	5,0	7,4	15,4	21,5	

Высота над уровнем моря (м)						
500	1000	1500	2000	2500	3000	
Потеря всасывания (м)						
0,55	1,1	1,65	2,2	2,75	3,3	

Потери на трение приведены в таблицах гидравлического сопротивления данного каталога. Для того чтобы уменьшить их до минимума, особенно в случаях большой высоты всасывания (более 4-5 м), мы рекомендуем использовать всасывающую трубу с диаметром больше, чем диаметр всасывающего патрубка насоса.

В любом случае, наиболее рационально размещать насос как можно ближе к перекачиваемой жидкости.

Пример расчета:

Жидкость: вода ~15°C, $\gamma = 1 \text{ кг/дм}^3$

Требуемая подача: 25 м³/ч.

Требуемый напор: 70 м.

Высота всасывания: 3,5 м.

Выбираем насос 33SV3G075T, у которого требуемое значение NPSH, при 25 м³/ч, равно 2 м.

При температуре воды 15°C имеем

$$h_p = P_a / \gamma = 10,33 \text{ м}, h_{pv} = P_v / \gamma = 0,174 \text{ м (0,01701 бар)}$$

Потери на трение h_f во всасывающем трубопроводе при наличии приёмного обратного клапана принимаем равными ~ 1,2 м.

Подставив числовые значения в формулу (1), приведенную выше, получим:

$$10,33 + (-3,5) \geq (2 + 0,5) + 1,2 + 0,17$$

Отсюда следует: 6,8 > 3,9

Таким образом, неравенство удовлетворено.

ДАВЛЕНИЕ ПАРА **ТАБЛИЦА ДАВЛЕНИЯ НАСЫЩЕННОГО ПАРА (ps) И** **ПЛОТНОСТИ ВОДЫ (ρ)**

t °C	T K	ps бар	ρ кг/дм³	t °C	T K	ps бар	ρ кг/дм³	t °C	T K	ps бар	ρ кг/дм³
0	273,15	0,00611	0,9998	55	328,15	0,15741	0,9857	120	393,15	1,9854	0,9429
1	274,15	0,00657	0,9999	56	329,15	0,16511	0,9852	122	395,15	2,1145	0,9412
2	275,15	0,00706	0,9999	57	330,15	0,17313	0,9846	124	397,15	2,2504	0,9396
3	276,15	0,00758	0,9999	58	331,15	0,18147	0,9842	126	399,15	2,3933	0,9379
4	277,15	0,00813	1,0000	59	332,15	0,19016	0,9837	128	401,15	2,5435	0,9362
5	278,15	0,00872	1,0000	60	333,15	0,1992	0,9832	130	403,15	2,7013	0,9346
6	279,15	0,00935	1,0000	61	334,15	0,2086	0,9826	132	405,15	2,867	0,9328
7	280,15	0,01001	0,9999	62	335,15	0,2184	0,9821	134	407,15	3,041	0,9311
8	281,15	0,01072	0,9999	63	336,15	0,2286	0,9816	136	409,15	3,223	0,9294
9	282,15	0,01147	0,9998	64	337,15	0,2391	0,9811	138	411,15	3,414	0,9276
10	283,15	0,01227	0,9997	65	338,15	0,2501	0,9805	140	413,15	3,614	0,9258
11	284,15	0,01312	0,9997	66	339,15	0,2615	0,9799	145	418,15	4,155	0,9214
12	285,15	0,01401	0,9996	67	340,15	0,2733	0,9793	155	428,15	5,433	0,9121
13	286,15	0,01497	0,9994	68	341,15	0,2856	0,9788	160	433,15	6,181	0,9073
14	287,15	0,01597	0,9993	69	342,15	0,2984	0,9782	165	438,15	7,008	0,9024
15	288,15	0,01704	0,9992	70	343,15	0,3116	0,9777	170	433,15	7,920	0,8973
16	289,15	0,01817	0,9990	71	344,15	0,3253	0,9770	175	448,15	8,924	0,8921
17	290,15	0,01936	0,9988	72	345,15	0,3396	0,9765	180	453,15	10,027	0,8869
18	291,15	0,02062	0,9987	73	346,15	0,3543	0,9760	185	458,15	11,233	0,8815
19	292,15	0,02196	0,9985	74	347,15	0,3696	0,9753	190	463,15	12,551	0,8760
20	293,15	0,02337	0,9983	75	348,15	0,3855	0,9748	195	468,15	13,987	0,8704
21	294,15	0,24850	0,9981	76	349,15	0,4019	0,9741	200	473,15	15,550	0,8647
22	295,15	0,02642	0,9978	77	350,15	0,4189	0,9735	205	478,15	17,243	0,8588
23	296,15	0,02808	0,9976	78	351,15	0,4365	0,9729	210	483,15	19,077	0,8528
24	297,15	0,02982	0,9974	79	352,15	0,4547	0,9723	215	488,15	21,060	0,8467
25	298,15	0,03166	0,9971	80	353,15	0,4736	0,9716	220	493,15	23,198	0,8403
26	299,15	0,03360	0,9968	81	354,15	0,4931	0,9710	225	498,15	25,501	0,8339
27	300,15	0,03564	0,9966	82	355,15	0,5133	0,9704	230	503,15	27,976	0,8273
28	301,15	0,03778	0,9963	83	356,15	0,5342	0,9697	235	508,15	30,632	0,8205
29	302,15	0,04004	0,9960	84	357,15	0,5557	0,9691	240	513,15	33,478	0,8136
30	303,15	0,04241	0,9957	85	358,15	0,5780	0,9684	245	518,15	36,523	0,8065
31	304,15	0,04491	0,9954	86	359,15	0,6011	0,9678	250	523,15	39,776	0,7992
32	305,15	0,04753	0,9951	87	360,15	0,6249	0,9671	255	528,15	43,246	0,7916
33	306,15	0,05029	0,9947	88	361,15	0,6495	0,9665	260	533,15	46,943	0,7839
34	307,15	0,05318	0,9944	89	362,15	0,6749	0,9658	265	538,15	50,877	0,7759
35	308,15	0,05622	0,9940	90	363,15	0,7011	0,9652	270	543,15	55,058	0,7678
36	309,15	0,05940	0,9937	91	364,15	0,7281	0,9644	275	548,15	59,496	0,7593
37	310,15	0,06274	0,9933	92	365,15	0,7561	0,9638	280	553,15	64,202	0,7505
38	311,15	0,06624	0,9930	93	366,15	0,7849	0,9630	285	558,15	69,186	0,7415
39	312,15	0,06991	0,9927	94	367,15	0,8146	0,9624	290	563,15	74,461	0,7321
40	313,15	0,07375	0,9923	95	368,15	0,8453	0,9616	295	568,15	80,037	0,7223
41	314,15	0,07777	0,9919	96	369,15	0,8769	0,9610	300	573,15	85,927	0,7122
42	315,15	0,08198	0,9915	97	370,15	0,9094	0,9602	305	578,15	92,144	0,7017
43	316,15	0,09639	0,9911	98	371,15	0,9430	0,9596	310	583,15	98,70	0,6906
44	317,15	0,09100	0,9907	99	372,15	0,9776	0,9586	315	588,15	105,61	0,6791
45	318,15	0,09582	0,9902	100	373,15	1,0133	0,9581	320	593,15	112,89	0,6669
46	319,15	0,10086	0,9898	102	375,15	1,0878	0,9567	325	598,15	120,56	0,6541
47	320,15	0,10612	0,9894	104	377,15	1,1668	0,9552	330	603,15	128,63	0,6404
48	321,15	0,11162	0,9889	106	379,15	1,2504	0,9537	340	613,15	146,05	0,6102
49	322,15	0,11736	0,9884	108	381,15	1,3390	0,9522	350	623,15	165,35	0,5743
50	323,15	0,12335	0,9880	110	383,15	1,4327	0,9507	360	633,15	186,75	0,5275
51	324,15	0,12961	0,9876	112	385,15	1,5316	0,9491	370	643,15	210,54	0,4518
52	325,15	0,13613	0,9871	114	387,15	1,6362	0,9476	374,15	647,30	221,20	0,3154
53	326,15	0,14293	0,9862	116	389,15	1,7465	0,9460				
54	327,15	0,15002	0,9862	118	391,15	1,8628	0,9445				

G-at_npsb_b_sc

ТАБЛИЦА ГИДРАВЛИЧЕСКОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ ДЛЯ 100 м ПРЯМОЛИНЕЙНОГО ЧУГУННОГО ТРУБОПРОВОДА (ФОРМУЛА ХАЗЕНА — ВИЛЬЯМСА $C = 100$)

РАСХОД		НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР в мм и дюймах																	
м³/ч	л/мин		15 1/2"	20 3/4"	25 1"	32 1 1/4"	40 1 1/2"	50 2"	65 2 1/2"	80 3"	100 4"	125 5"	150 6"	175 7"	200 8"	250 10"	300 12"	350 14"	400 16"
0,6	10	v	0,94	0,53	0,34	0,21	0,13												
		hr	16	3,94	1,33	0,40	0,13												
0,9	15	v	1,42	0,80	0,51	0,31	0,20												
		hr	33,9	8,35	2,82	0,85	0,29												
1,2	20	v	1,89	1,06	0,68	0,41	0,27	0,17											
		hr	57,7	14,21	4,79	1,44	0,49	0,16											
1,5	25	v	2,36	1,33	0,85	0,52	0,33	0,21											
		hr	87,2	21,5	7,24	2,18	0,73	0,25											
1,8	30	v	2,83	1,59	1,02	0,62	0,40	0,25											
		hr	122	30,1	10,1	3,05	1,03	0,35											
2,1	35	v	3,30	1,86	1,19	0,73	0,46	0,30											
		hr	162	40,0	13,5	4,06	1,37	0,46											
2,4	40	v		2,12	1,36	0,83	0,53	0,34	0,20										
		hr		51,2	17,3	5,19	1,75	0,59	0,16										
3	50	v		2,65	1,70	1,04	0,66	0,42	0,25										
		hr		77,4	26,1	7,85	2,65	0,89	0,25										
3,6	60	v		3,18	2,04	1,24	0,80	0,51	0,30										
		hr		108	36,6	11,0	3,71	1,25	0,35										
4,2	70	v		3,72	2,38	1,45	0,93	0,59	0,35										
		hr		144	48,7	14,6	4,93	1,66	0,46										
4,8	80	v		4,25	2,72	1,66	1,06	0,68	0,40										
		hr		185	62,3	18,7	6,32	2,13	0,59										
5,4	90	v			3,06	1,87	1,19	0,76	0,45	0,30									
		hr			77,5	23,3	7,85	2,65	0,74	0,27									
6	100	v			3,40	2,07	1,33	0,85	0,50	0,33									
		hr			94,1	28,3	9,54	3,22	0,90	0,33									
7,5	125	v			4,25	2,59	1,66	1,06	0,63	0,41									
		hr			142	42,8	14,4	4,86	1,36	0,49									
9	150	v				3,11	1,99	1,27	0,75	0,50	0,32								
		hr				59,9	20,2	6,82	1,90	0,69	0,23								
10,5	175	v				3,63	2,32	1,49	0,88	0,58	0,37								
		hr				79,7	26,9	9,07	2,53	0,92	0,31								
12	200	v				4,15	2,65	1,70	1,01	0,66	0,42								
		hr				102	34,4	11,6	3,23	1,18	0,40								
15	250	v				5,18	3,32	2,12	1,26	0,83	0,53	0,34							
		hr				154	52,0	17,5	4,89	1,78	0,60	0,20							
18	300	v					3,98	2,55	1,51	1,00	0,64	0,41							
		hr					72,8	24,6	6,85	2,49	0,84	0,28							
24	400	v					5,31	3,40	2,01	1,33	0,85	0,54	0,38						
		hr					124	41,8	11,66	4,24	1,43	0,48	0,20						
30	500	v					6,63	4,25	2,51	1,66	1,06	0,68	0,47						
		hr					187	63,2	17,6	6,41	2,16	0,73	0,30						
36	600	v						5,10	3,02	1,99	1,27	0,82	0,57	0,42					
		hr						88,6	24,7	8,98	3,03	1,02	0,42	0,20					
42	700	v						5,94	3,52	2,32	1,49	0,95	0,66	0,49					
		hr						118	32,8	11,9	4,03	1,36	0,56	0,26					
48	800	v						6,79	4,02	2,65	1,70	1,09	0,75	0,55					
		hr						151	42,0	15,3	5,16	1,74	0,72	0,34					
54	900	v						7,64	4,52	2,99	1,91	1,22	0,85	0,62					
		hr						188	52,3	19,0	6,41	2,16	0,89	0,42					
60	1000	v							5,03	3,32	2,12	1,36	0,94	0,69	0,53				
		hr							63,5	23,1	7,79	2,63	1,08	0,51	0,27				
75	1250	v							6,28	4,15	2,65	1,70	1,18	0,87	0,66				
		hr							96,0	34,9	11,8	3,97	1,63	0,77	0,40				
90	1500	v							7,54	4,98	3,18	2,04	1,42	1,04	0,80				
		hr							134	48,9	16,5	5,57	2,29	1,08	0,56				
105	1750	v							8,79	5,81	3,72	2,38	1,65	1,21	0,93				
		hr							179	65,1	21,9	7,40	3,05	1,44	0,75				
120	2000	v								6,63	4,25	2,72	1,89	1,39	1,06	0,68			
		hr								83,3	28,1	9,48	3,90	1,84	0,96	0,32			
150	2500	v								8,29	5,31	3,40	2,36	1,73	1,33	0,85			
		hr								126	42,5	14,3	5,89	2,78	1,45	0,49			
180	3000	v									6,37	4,08	2,83	2,08	1,59	1,02	0,71		
		hr									59,5	20,1	8,26	3,90	2,03	0,69	0,28		
210	3500	v									7,43	4,76	3,30	2,43	1,86	1,19	0,83		
		hr									79,1	26,7	11,0	5,18	2,71	0,91	0,38		
240	4000	v									8,49	5,44	3,77	2,77	2,12	1,36	0,94		
		hr									101	34,2	14,1	6,64	3,46	1,17	0,48		
300	5000	v										6,79	4,72	3,47	2,65	1,70	1,18		
		hr										51,6	21,2	10,0	5,23	1,77	0,73		
360	6000	v										8,15	5,66	4,16	3,18	2,04	1,42		
		hr										72,3	29,8	14,1	7,33	2,47	1,02		
420	7000	v											6,61	4,85	3,72	2,38	1,65	1,21	
		hr											39,6	18,7	9,75	3,29	1,35	0,64	
480	8000	v											7,55	5,55	4,25	2,72	1,89	1,39	
		hr											50,7	23,9	12,49	4,21	1,73	0,82	
540	9000	v											8,49	6,24	4,78	3,06	2,12	1,56	1,19
		hr											63,0	29,8	15,5	5,24	2,16	1,02	0,53
600	10000	v												6,93	5,31	3,40	2,36	1,73	1,33
		hr												36,2	18,9	6,36	2,62	1,24	0,65

G-at-pct-ru_a_th

hr = гидравлические потери на 100 м длины прямого трубопровода (м)

V = скорость потока воды (м/с)

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ПОТЕРИ ТАБЛИЦА ГИДРАВЛИЧЕСКОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ В ИЗГИБАХ, КЛАПАНАХ И ШИБЕРНЫХ ЗАТВОРАХ

Гидравлическое сопротивление рассчитывается по методу эквивалентной длины трубопровода согласно следующей таблице.

ТИП ПРИНАДЛЕЖНОСТИ	DN											
	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
	Эквивалентная длина трубопровода (м)											
Изгиб 45°	0,2	0,2	0,4	0,4	0,6	0,6	0,9	1,1	1,5	1,9	2,4	2,8
Изгиб 90°	0,4	0,6	0,9	1,1	1,3	1,5	2,1	2,6	3,0	3,9	4,7	5,8
Плавный изгиб 90°	0,4	0,4	0,4	0,6	0,9	1,1	1,3	1,7	1,9	2,8	3,4	3,9
Трехходовое или крестовое соединение	1,1	1,3	1,7	2,1	2,6	3,2	4,3	5,3	6,4	7,5	10,7	12,8
Затвор	-	-	-	0,2	0,2	0,2	0,4	0,4	0,6	0,9	1,1	1,3
Обратный клапан	1,1	1,5	1,9	2,4	3,0	3,4	4,7	5,9	7,4	9,6	11,8	13,9

G-a-pcv-ru_b_th

Таблица действительна для коэффициента Хазена — Вильямса $C = 100$ (чугунный трубопровод); для стального трубопровода умножьте значения на 1,41; для деталей из нержавеющей стали, меди и чугуна с защитным покрытием значения умножают на 1,85. После расчета **эквивалентной длины трубы** определяются гидравлические потери по таблице потерь в трубопроводах.

Приведённые значения являются ориентировочными и могут изменяться в зависимости от модели; особенно это касается задвижек и обратных клапанов, при расчёте которых рекомендуется обращать внимание на технические данные, предоставленные производителем.

ОБЪЕМНАЯ ПОДАЧА

Литров в минуту л/мин	Кубические метры в час м³/ч	Кубические футы в час фт³/ч	Кубические футы в минуту фт³/мин	британских галлонов в минуту брит. гал/мин	Американский галлон в минуту США гал/мин
1,0000	0,0600	2,1189	0,0353	0,2200	0,2642
16,6667	1,0000	35,3147	0,5886	3,6662	4,4029
0,4719	0,0283	1,0000	0,0167	0,1038	0,1247
28,3168	1,6990	60,0000	1,0000	6,2288	7,4805
4,5461	0,2728	9,6326	0,1605	1,0000	1,2009
3,7854	0,2271	8,0208	0,1337	0,8327	1,0000

ДАВЛЕНИЕ И НАПОР

Ньютон на кв. метр Н/м²	Килопаскаль кПа	бар бар	фунтов силы на квадратный дюйм psi	Метр водяного столба м Н₂О	миллиметров ртутного столба мм рт. ст.
1,0000	0,0010	1×10^{-5}	$1,45 \times 10^{-4}$	$1,02 \times 10^{-4}$	0,0075
1 000,0000	1,0000	0,0100	0,1450	0,1020	7,5006
1×10^5	100,0000	1,0000	14,5038	10,1972	750,0638
6 894,7570	6,8948	0,0689	1,0000	0,7031	51,7151
9 806,6500	9,8067	0,0981	1,4223	1,0000	73,5561
133,3220	0,1333	0,0013	0,0193	0,0136	1,0000

ДЛИНА

Миллиметр мм	Сантиметр см	Метр м	Дюйм in	Фут ft	Ярд yd
1,0000	0,1000	0,0010	0,0394	0,0033	0,0011
10,0000	1,0000	0,0100	0,3937	0,0328	0,0109
1 000,0000	100,0000	1,0000	39,3701	3,2808	1,0936
25,4000	2,5400	0,0254	1,0000	0,0833	0,0278
304,8000	30,4800	0,3048	12,0000	1,0000	0,3333
914,4000	91,4400	0,9144	36,0000	3,0000	1,0000

ОБЪЕМ

кубический метр м³	литр L	Миллилитр мл	британский галлон брит. гал	галлон США США гал	Кубический фут фт³
1,0000	1 000,0000	1×10^6	219,9694	264,1720	35,3147
0,0010	1,0000	1 000,0000	0,2200	0,2642	0,0353
1×10^{-6}	0,0010	1,0000	$2,2 \times 10^{-4}$	$2,642 \times 10^{-4}$	$3,53 \times 10^{-5}$
0,0045	4,5461	4 546,0870	1,0000	1,2009	0,1605
0,0038	3,7854	3 785,4120	0,8327	1,0000	0,1337
0,0283	28,3168	28 316,8466	6,2288	7,4805	1,0000

ТЕМПЕРАТУРА

Вода	Градусы Кельвина К	Градусы Цельсия °C	Градусы Фаренгейта °F	$^{\circ}\text{F} = ^{\circ}\text{C} \times \frac{9}{5} + 32$ $^{\circ}\text{C} = (^{\circ}\text{F} - 32) \times \frac{5}{9}$
замерзание	273,1500	0,0000	32,0000	
кипение	373,1500	100,0000	212,0000	

G-at-pp-ru_b_sc

ПРОГРАММА ПОДБОРА ОБОРУДОВАНИЯ Xylect™



Xylect™ — это программное обеспечение по подбору насосного оборудования, включающее в себя обширную онлайн базу данных. Программа содержит информацию обо всем ассортименте насосов Lowara и о комплектующих изделиях, позволяет осуществлять подбор и предлагает ряд удобных функций по управлению проектами. Данные в системе регулярно обновляются.

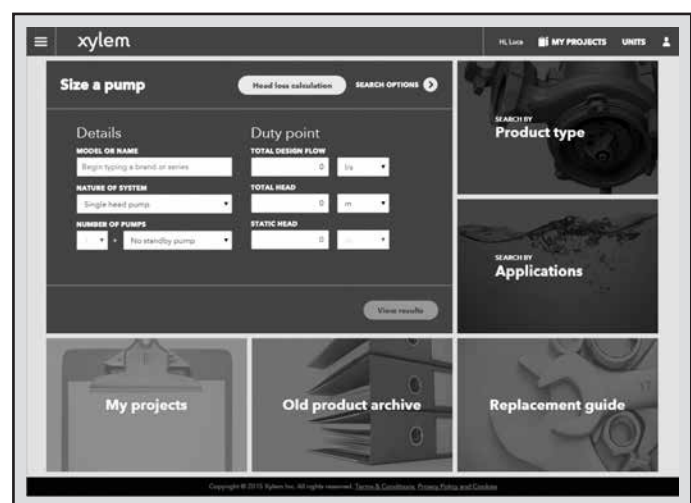
Благодаря возможности подбора по области применения и детальности выводимой на экран информации даже те, кто незнаком с оборудованием Lowara, смогут подобрать наиболее подходящий для конкретной ситуации насос.

В программе возможен подбор:

- по области применения;
- по типу изделия;
- по рабочей точке.

Xylect™ после обработки данных в состоянии вывести на экран такие сведения:

- перечень всех результатов подбора;
- Диапазон рабочих характеристик (подача, напор, мощность, КПД, NPSH);
- данные электродвигателя;
- габаритные чертежи;
- опции;
- перечень технических характеристик;
- документы и файлы в формате .dxf для скачивания.



Функция подбора по области применения помогает пользователям, не знакомым с продукцией Lowara, подобрать наиболее подходящий для конкретной ситуации насос.

ПРОГРАММА ПОДБОРА ОБОРУДОВАНИЯ Xylect™



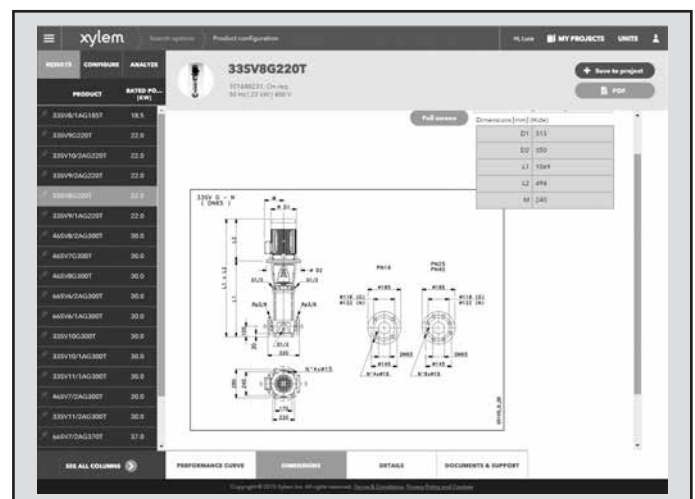
Подробные результаты подбора дают возможность выбрать лучший из предлагаемых вариантов.

Лучший способ работать с Xylect™ — создать личный кабинет. Это дает возможность:

- выбрать желаемую единицу измерения;
- создавать и сохранять проекты;
- отправлять проекты другим пользователям Xylect™.

Каждый зарегистрированный пользователь располагает достаточным пространством для хранения всех своих проектов.

Дополнительную информацию о Xylect™ можно получить у дилеров или на сайте www.xylect.com.



Отображаемые на экране габаритные чертежи можно скачать в формате .dxf

Xylem |'zīləm|

- 1) ксилема, ткань наземных растений, служащая для проведения воды от корней вверх по растению к листьям и другим органам;
- 2) международная компания, лидер в области водных технологий.

Мы – международная команда, объединенная одной целью – разрабатывать инновационные решения по доставке воды в любые уголки земного шара. Суть нашей работы заключается в создании новых технологий, оптимизирующих использование водных ресурсов и помогающих беречь и повторно использовать воду. Мы анализируем, обрабатываем, подаем воду в жилые дома, офисы, на промышленные и сельскохозяйственные предприятия, помогая людям рационально использовать этот ценный природный ресурс. Между нами и нашими клиентами в более чем 150 странах мира установились тесные партнерские отношения, нас ценят за способность предлагать высококачественную продукцию ведущих брендов, за эффективный сервис, за крепкие традиции новаторства.

Для получения более подробных сведений о Xylem посетите сайт xyleminc.ru.



Информация и техническая поддержка

ООО “Ксилем Рус” Адрес:

115280, г.Москва, ул. Ленинская Слобода, д.19,
Бизнес центр “Омега Плаза”, 5 этаж, офис 21 Б1

Телефон: +7 (495) 223-08-53

Факс: +7 (495) 223-08-51

Электронная почта: xylem.russia@xyleminc.com - www.xylem.ru

Компания Xylem Service Italia Srl оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления.
Lowara, Xylect — торговые марки компании Xylem Inc. или одного из ее филиалов.
© 2017 Xylem, Inc.