

50 Гц



Серия e-LNT

СДВОЕННЫЕ НАСОСЫ
КОНСТРУКЦИИ «ИН-ЛАЙН» С ДВИГАТЕЛЯМИ IE3

ErP 2009/125/EC

Код 191027230 Ред. А Изд. 04/2015

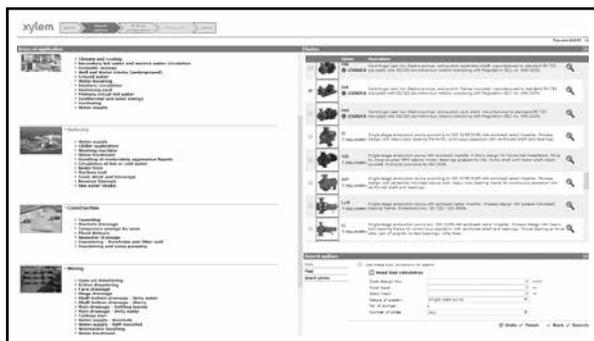
 **LOWARA**
a xylem brand

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.

Xylect™ доступна:

На веб-сайте www.xylect.com



На DVD – Loop 4U



На мобильных устройствах



Более подробную информацию см. на стр. 129–130.

Европейская Директива (ErP)

В течение последнего десятилетия Европейская комиссия побудила Европарламент и Совет Европы к принятию «Плана по энергоэффективности» для того, чтобы установить специальные меры по сокращению энергопотребления и другого отрицательного воздействия на окружающую среду.

Посредством **Директивы 2005/32/CE** по изделиям, которые потребляют энергию (EuP), и Директивы 2009/125/CE по изделиям, связанным с энергией (ErP), были определены требования **экодизайна**.

В Регламентах (CE) № 640/2009 и (UE) № 4/2014 были реализованы постановления двух директив, которые определяют требования экодизайна для **трехфазных электрических двигателей с частотой 50 Гц**, предлагаемых на рынке и эксплуатируемых на территории ЕС как самостоятельные агрегаты или как составные части других изделий.

Эти Регламенты устанавливают, что, начиная с **1 января 2015 г.**, двигатели с номинальной мощностью в пределах **7,5—375 кВт** должны соответствовать **классу энергоэффективности IE3** (или IE2, если они оснащены частотно-регулируемым приводом).

С **1 января 2017 г.** те же требования будут применяться и к двигателям с номинальной мощностью в пределах между **0,75 и 375 кВт**.

Регламент Комиссии (UE) № 547/2012 реализовал две директивы, которые определяют требования экодизайна для некоторых типов **насосов для перекачивания чистой воды**, предлагаемых на рынке и эксплуатируемых на территории ЕС как самостоятельные агрегаты или как составные части других изделий.

Регламент устанавливает, что с **1 января 2015 г.** насосы для воды должны иметь **минимальный индекс MEI равный 0,4**. Индекс MEI рассчитывается по формуле, которая рассматривает гидравлическую эффективность насоса в соответствии с ВЕР (точкой максимальной эффективности), PL (неполной загрузкой), то есть точкой, в которой насос работает на уровне 75% производительности, измеренной по отношению к ВЕР и OL (перегрузке), в которой насос работает на уровне 110% производительности, измеренной в ВЕР.

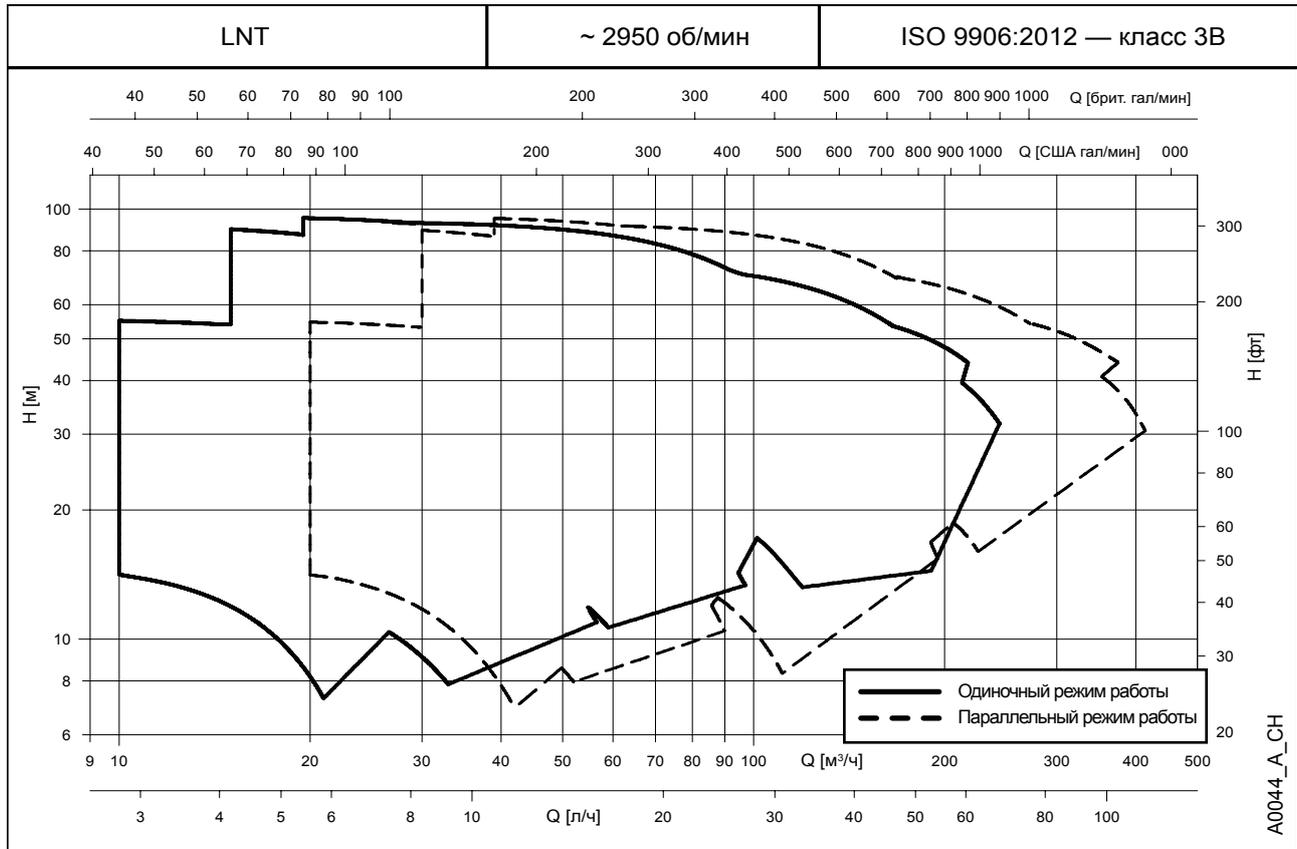
Поэтому модели Lowara серии e-LNT соответствуют директиве ErP, имея индекс MEI равный или превышающий 0,4 и двигатель с классом эффективности IE3.

СОДЕРЖАНИЕ

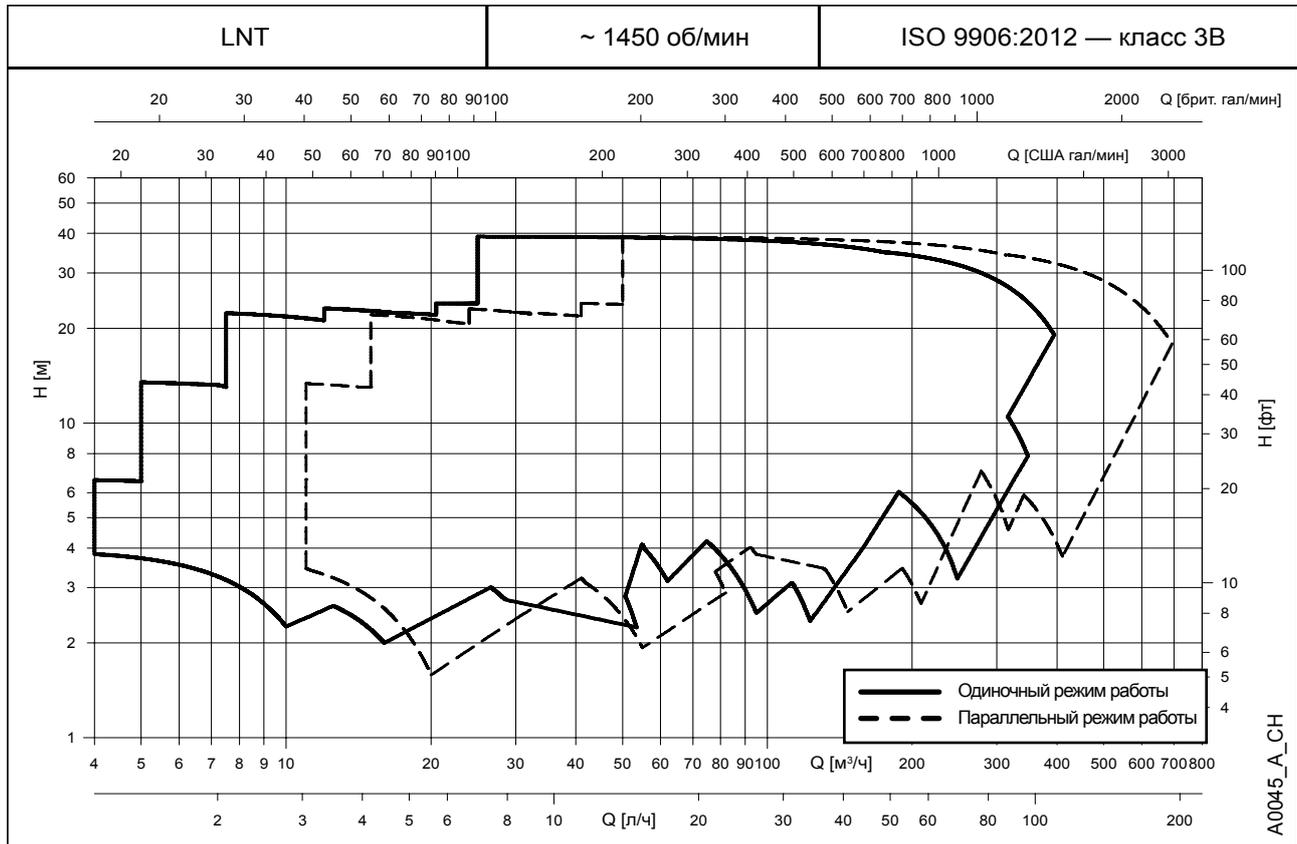
Общая информация	5
Применение и преимущества	6
Идентификационное обозначение	8
Паспортная табличка.....	9
Перечень 2-полюсных моделей 50 Гц.....	10
Перечень 4-полюсных моделей 50 Гц.....	11
Чертеж насоса и основные комплектующие	12
Торцовые уплотнения.....	14
Электродвигатели (ErP 2009/125/EC).....	15
Насосы (ErP 2009/125/EC)	21
Минимальный индекс эффективности (MEI).....	22
Диапазон гидравлических характеристик 2-полюсных моделей 50 Гц.....	23
Таблицы гидравлических характеристик 2-полюсных моделей 50 Гц	24
Диапазон гидравлических характеристик 4-полюсных моделей 50 Гц.....	29
Таблицы гидравлических характеристик 4-полюсных моделей 50 Гц	30
Рабочие характеристики 2-полюсных моделей 50 Гц.....	38
Рабочие характеристики 4-полюсных моделей 50 Гц.....	56
Габариты и вес.....	81
LNT..H (e-LNT с HYDROVAR)	91
Принадлежности.....	117
Техническое приложение	121

СЕРИЯ e-LNT

ДИАПАЗОН ХАРАКТЕРИСТИК 2-ПОЛЮСНЫХ МОДЕЛЕЙ 50 Гц



ДИАПАЗОН ХАРАКТЕРИСТИК 4-ПОЛЮСНЫХ МОДЕЛЕЙ 50 Гц



СЕРИЯ e-LNT ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Новая серия Lowara e-LNT появилась в результате тесного сотрудничества предприятия и его клиентов. Новые модели были спроектированы и разработаны для обеспечения необходимых параметров в жилых и коммерческих зданиях при максимальных показателях энергоэффективности.

Кроме того, насосы новой серии Lowara e-LNT могут применяться для решения различных задач в промышленности с сохранением при этом высокого качества изготовления и надежности в течение всего срока их эксплуатации.

Конструкция насоса

Новая серия Lowara e-LNT – это сдвоенные центробежные насосы с линейным расположением всасывающего и напорного фланцевых патрубков. Обе части сдвоенного насоса оснащены закрытыми рабочими колесами, соединенными автоматическим клапаном. Два насоса могут работать по отдельности или параллельно. Серию e-LNT отличает дизайн «back pull-out» (рабочее колесо, адаптер и двигатель могут быть демонтированы без необходимости отсоединения корпуса насоса от системы трубопроводов). Сдвоенный корпус обеспечивает рабочий режим таким образом, что один насос может работать, а второй – находиться в резервном режиме.

Насосы в стандартном исполнении оснащены корпусом и рабочим колесом из чугуна, рабочее колесо может исполняться также из бронзы или нержавеющей стали.

Насосы оснащены взаимозаменяемыми торцевыми уплотнениями, двигателями с классом эффективности IE3. Их конструкция может быть следующей:

Моноблок

С рабочим колесом, установленным непосредственно на вал двигателя



Гидравлические характеристики

- Максимальная производительность:
 - (один насос в работе):
 - 275 м³/час** (2-полюсные модели);
 - 395 м³/час** (4-полюсные модели).
 - (два насоса в работе):
 - 450 м³/час** (2-полюсные модели);
 - 694 м³/час** (4-полюсные модели);
 - Максимальный напор: **94 м** (2-полюсные модели); **40 м** (4-полюсные модели);
 - Гидравлические характеристики в соответствии с 9906:2012 – класс 3B. Классы 2B и 1B поставляются по запросу.
 - Диапазон температуры жидкости:
 - стандартное исполнение (с торцевым уплотнением BQ1EGG-WA и уплотнительным кольцом EPDM) **от -25 до +120 °C**
 - исполнение по запросу (в зависимости от торцевого уплотнения и уплотнительного кольца) **от -20* или -25 до +120 или +140 °C**.
 - Максимальное рабочее давление:
 - стандартное исполнение (с торцевым уплотнением BQ1EGG-WA) **16 бар** при 90 °C и 10 бар при 120 °C
 - исполнение по запросу (с другими типами торцевого уплотнения) **16 бар** при 120 °C и 14,9 бар при 140 °C
- * Фторированные эластомеры: FPM (старый ISO), FKM (ASTM & новый ISO).

Жесткая муфта

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



Характеристики двигателя

- С короткозамкнутым ротором типа «беличье колесо» с закрытой конструкцией и внешней вентиляцией (TEFC).
- Модели с 2 и 4 полюсами.
- Степень защиты двигателя **IP55** (EN 60034-5), для насоса степень защиты IPX5 (EN 60529).
- Характеристики в соответствии с EN 60034-1.
- Класс эффективности **IE3** (трехфазный от 0,75 до 375 кВт).
- Класс изоляции: **155 (F)**.
- Стандартное напряжение:
 - 1 x 220-240 В 50 Гц для мощностей до 2,2 кВт
 - 3 x 220-240/380-415 В 50 Гц для мощностей до 3 кВт
 - 3 x 380-415/660-690 В 50 Гц для мощностей более 3 кВт
- Макс. температура в помещении: 40 °C.

Примечание

- Вращение должно быть против часовой стрелки, если смотреть на всасывающий патрубок насоса.
- В комплект поставки насоса не включены ответные фланцы.

Список директив

- Директива MD 2006/42/CE о машинном оборудовании
- Директива EMC 2004/108/CE об электромагнитной совместимости
- Директива по экодизайну для изделий, связанных с энергией ErP 2009/125/CE, Регламент (CE) № 640/2009, Регламент (UE) № 4/2014, Регламент (UE) № 547/2012

и основных нормативов:

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

СЕРИЯ e-LNT ВНУТРЕННИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ ЗДАНИЙ ПРИМЕНЕНИЯ И ПРЕИМУЩЕСТВА

Применения

Насосы серии **Lowara e-LNT** подходят для применений, требующих от оборудования переменных характеристик, надежности, эффективности и энергосбережения.

Насосы Lowara серии **e-LNT** могут использоваться в инженерных системах для следующих целей:

- **Отопление, вентиляция, кондиционирование**
 - Перекачивание жидкостей в системах отопления.
 - Перекачивание жидкостей в системах кондиционирования.
 - Перекачивание жидкостей в системах вентиляции.
- **Водоснабжение**
 - Водоснабжение в коммерческих зданиях.
 - Оросительные системы.



Преимущества

Насосы **Lowara e-LNT** обеспечивают следующие преимущества:

- **Характеристики:** насосы e-LNT отвечают требованиям EgP 2015, оборудованы двигателями IE3. Стандартная версия из чугуна с максимальным рабочим давлением PN16, рассчитанная на максимальную температуру жидкости 120° C, и уплотнительными кольцами из EPDM.
- **Надежность:** высокие стандарты качества производства, прочная конструкция, легко заменяемые торцевые уплотнения и компенсационные кольца обеспечивают непрерывную работу с малыми сроками простоя для проведения техобслуживания. Сдвоенная конструкция позволяет обеспечивать параллельный режим работы насоса при компактных размерах.
- **Многофункциональность:** кроме стандартного исполнения, серия Lowara e-LNT может поставляться в различных конфигурациях с различными материалами уплотнений и рабочих колес. Все это делает насосы данной серии подходящими для использования в широком диапазоне применений.
- **Общая стоимость содержания оборудования:** высокие гидравлическая и электрическая эффективность в своей категории, версии с HYDROVAR, легкое и быстрое обслуживание позволяют уменьшить стоимость эксплуатации и обслуживания, а также энергопотребление на протяжении всего срока работы насоса.
- **Пред- и постпродажное обслуживание:** компания постоянно работает вместе с клиентами, с тем чтобы помочь им выбрать насос, подходящий для любого конкретного применения. На нашем веб-сайте или как приложение для мобильного телефона, предлагается простое в использовании программное обеспечение. Для подбора оборудования для крупных проектов в вашем полном распоряжении наши опытные специалисты-инженеры.



СЕРИЯ e-LNT ИДЕНТИФИКАЦИОННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ

L N T S 1 5 0 - 3 1 5 / 1 8 5 A / W 4 5 V C C 4

Тип насоса
[3 символа]
[LNT] = сдвоенный «инлайн»

Соединение [1 символ]
[E] = моноблок
[S] = версия с жесткой муфтой

Функционирование двигателя
[1 символ]
[] = стандартный асинхронный двигатель
[H] = с системой Hydrovar
[X] = др. приводы

Размер насоса [6 или 7 символов]
Диаметр трубопровода подачи – номинальный диаметр рабочего колеса, например: 40–160, 150–315

Мощность двигателя
[2 или 3 символа]
кВт x 10

Выточенное рабочее колесо [1 символ]
[A или B] = диаметр, уменьшенный в соответствии с номинальной мощностью
[X] = средний диаметр, уменьшенный в соответствии с рабочей точкой клиента

Тип двигателя [2 символа]
[P] = PLM
[S] = SM
[W] = Weg
[X] = другое

Кол-во полюсов
[1 символ]
[2] = 2 полюса
[4] = 4 полюса

Электрическое напряжение + Частота [2 символа]
50 Гц
5H = 1x220-240 В
5R = 3x220-240/380-415 В
5V = 3x380-415/660-690 В
5P = 3x200-208/346-360 В
5S = 3x255-265/440-460 В
5T = 3x290-300/500-525 В
5W = 3x440-460/- В
60 Гц
6F = 1x220-230 В
6E = 1x200-210 В
6P = 3x220-230/380-400 В
6R = 3x255-277/440-480 В
6V = 3x440-480/- В
6U = 3x380-400/660-690 В
6N = 3x200-208/346-360 В
6T = 3x330-346/575-600 В

Торцевое уплотнение + уплотнительное кольцо [1 символ]
[4] = SiC/Графит/EPDM
[2] = SiC/Графит/FKM*
[Z] = SiC/SiC/EPDM
[W] = SiC/SiC/FKM*
[L..] = карбид вольфрама / металлизированный графит / EPDM
[U..] = карбид вольфрама / металлизированный графит / FKM*

Материал рабочего колеса [1 символ]
[C] = чугун
[S] = нерж. сталь
[B] = бронза
[N] = нерж. сталь (AISI 1.4408)
[R] = дуплексн. нерж. сталь (1.4517)

Материал корпуса насоса [1 символ]
[C] = чугун

* FPM (старый ISO), FKM (ASTM & новый ISO).

ПРИМЕРЫ

LNTS 125-160/22/W45RCC4

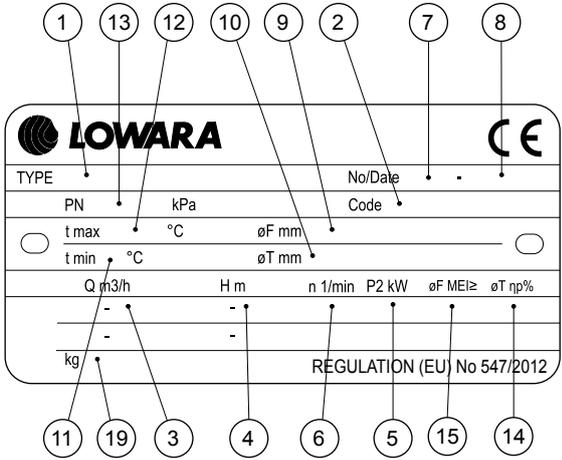
Сдвоенный насос конструкции «инлайн» с жестким соединением, напорные патрубки DN 125, номинальный диаметр рабочего колеса 160 мм, номинальная мощность двигателя 2,2 кВт, модель WEG IE3, с 4 полюсами, 50 Гц 220-240/380-415 В, корпус насоса изготовлен из чугуна, рабочее колесо из чугуна, торцевое уплотнение из карбида кремния / графита / EPDM.

LNTS 150-200/55/W45VCB4

Сдвоенный насос конструкции «инлайн» с жестким соединением, напорные патрубки DN 150, номинальный диаметр рабочего колеса 200 мм, номинальная мощность двигателя 5,5 кВт, модель WEG IE3, с 4 полюсами, 50 Гц 380-415/660-690 В, корпус насоса изготовлен из чугуна, рабочее колесо из бронзы, торцевое уплотнение из карбида кремния / графита / EPDM.

СЕРИЯ e-LNT ПАСПОРТНАЯ ТАБЛИЧКА

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 ≥
			øT ηр%
kg	REGULATION (EU) No 547/2012		

ОПИСАНИЕ

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> 1 – Тип насоса 2 – Код 3 – Диапазон расхода 4 – Диапазон напора 5 – Номинальная или макс. мощность насоса 6 – Частота вращения 7 – Серийный номер или номер заказа 8 – Номер строки в заказе 9 – Номинальный диаметр рабочего колеса
(указан только для подрезанных рабочих колес) | <ul style="list-style-type: none"> 10 – Диаметр подрезанного рабочего колеса
(указан только для подрезанных рабочих колес) 11 – Минимальная температура жидкости 12 – Максимальная температура жидкости 13 – Максимальное рабочее давление 14 – Гидравлическая эффективность в точке максимальной эффективности 15 – Минимальный индекс эффективности MEI
(Регламент (EU) № 547/2012) 19 – Вес |
|--|---|

СЕРИЯ e-LNT ПЕРЕЧЕНЬ 2-ПОЛЮСНЫХ МОДЕЛЕЙ, 50 Гц

ТИПОРАЗМЕР LNT..2	кВт	ИСПОЛНЕНИЕ	
		LNTE	LNTS
40-125/11(*)	1,1	•	•
40-125/15(*)	1,5	•	•
40-125/22(*)	2,2	•	•
40-125/30	3	•	•
40-160/30	3	•	•
40-160/40	4	•	•
40-160/55	5,5	•	•
40-200/40	4	•	•
40-200/55	5,5	•	•
40-200/75	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	•	•
50-160/40	4	•	•
50-160/55	5,5	•	•
50-160/75	7,5	•	•
50-200/75	7,5	•	•
50-200/92	9,2	•	-
50-200/110A	11	-	•
50-200/110	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	•	•
65-160/75	7,5	•	•
65-160/92	9,2	•	-
65-160/110A	11	-	•
65-160/110	11	•	•
65-200/110	11	•	•
65-200/150	15	•	•
65-200/185	18,5	•	•
65-250/185	18,5	•	•
65-250/220	22	•	•
65-250/300	30	-	•

• = Доступен

LNT_models-2p50_a_sc

ТИПОРАЗМЕР LNT..2	кВт	ИСПОЛНЕНИЕ	
		LNTE	LNTS
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	•	•
80-200/185	18,5	-	•
80-200/220	22	-	•
80-200/300	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 поставляются также в однофазной версии.

ОПИСАНИЕ

LNTE : Моноблок (сдвоенное исполнение).

LNTS : Жесткое соединение (сдвоенное исполнение).

СЕРИЯ e-LNT ПЕРЕЧЕНЬ 4-ПОЛЮСНЫХ МОДЕЛЕЙ, 50 Гц

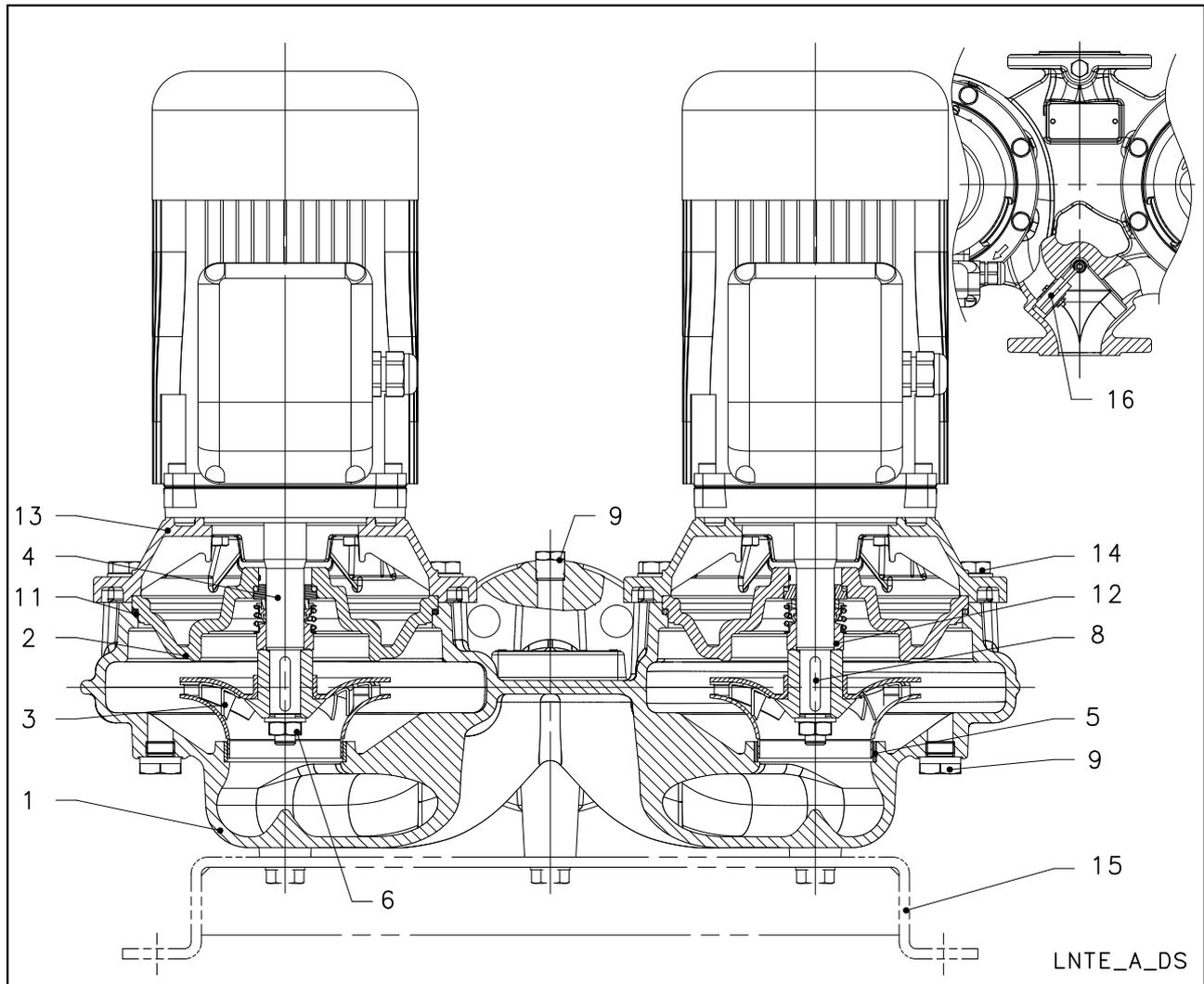
ТИПОРАЗМЕР LNT..4	кВт	ИСПОЛНЕНИЕ	
		LNTE	LNTS
40-125/02B	0,25	•	-
40-125/02A	0,25	•	-
40-125/02	0,25	•	-
40-125/03	0,37	•	-
40-160/03	0,37	•	-
40-160/05	0,55	•	•
40-160/07	0,75	•	•
40-200/05	0,55	•	•
40-200/07	0,75	•	•
40-200/11	1,1	•	•
40-250/11	1,1	-	•
40-250/15A	1,5	•	-
40-250/15	1,5	•	•
40-250/22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

ТИПОРАЗМЕР LNT..4	кВт	ИСПОЛНЕНИЕ	
		LNTE	LNTS
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	•	•
80-200/22	2,2	-	•
80-200/30	3	-	•
80-200/40	4	-	•
80-250/55A	5,5	-	•
80-250/55	5,5	-	•
80-250/75	7,5	-	•
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	-	•
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_a_sc

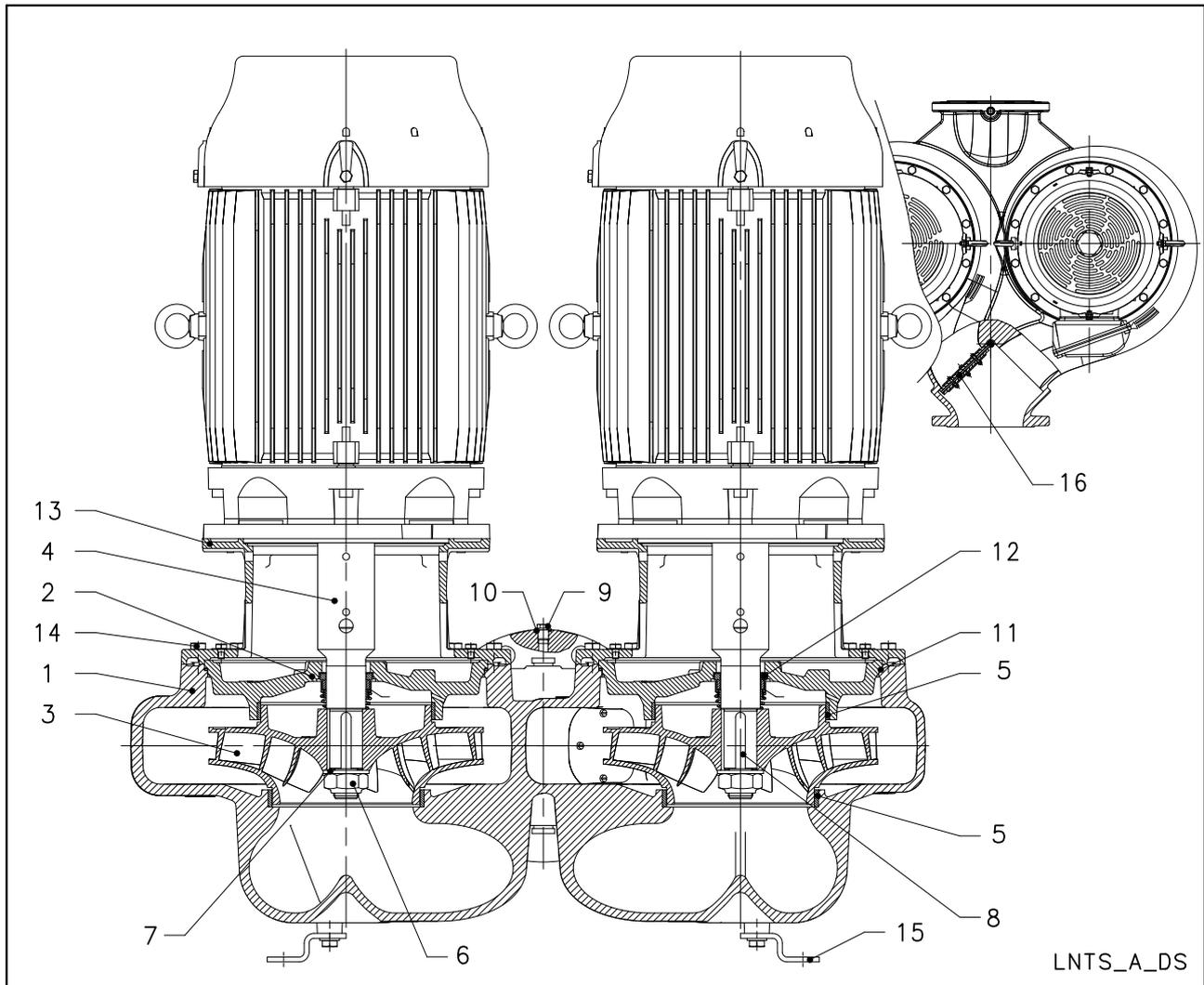
СЕРИЯ LNTE ЧЕРТЕЖ НАСОСА И ОСНОВНЫЕ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ



N.	ДЕТАЛЬ	МАТЕРИАЛ	ССЫЛКИ НА СТАНДАРТЫ	
			ЕВРОПА	США
1	Корпус насоса	Чугун	EN 1561 - GJL-250 (JL1040)	ASTM Класс 35
2	Крышка корпуса насоса	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
4	Вал	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
5	Кольцо износа	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	Заливные и сливные пробки	Никелированная латунь	EN 12164-CuZn39Pb3 (CW614N)	-
11	Уплотнительные кольца	EPDM (в стандартных исполнениях)		
12	Торцовое уплотнение	Графит / Карбид кремния / EPDM (стандартное исполнение)		
13	Адаптер *	Алюминий	EN 1706-AC-AISI11Cu2 (Fe) (AC46100)	-
	Адаптер	Чугун	EN 1561 - GJL-250 (JL1040)	ASTM Класс 35
14	Крепеж корпуса насоса	Оцинкованная сталь		
15	Опорная станина (опционально)	Оцинкованная сталь		
16	Перекидной клапан	Нержавеющая сталь / EPDM	A4 (~ 1.4301) / EPDM 50	

* 2/4 полюса: 40/50/65-125, 40/50-160

СЕРИЯ LNTS ЧЕРТЕЖ НАСОСА И ОСНОВНЫЕ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

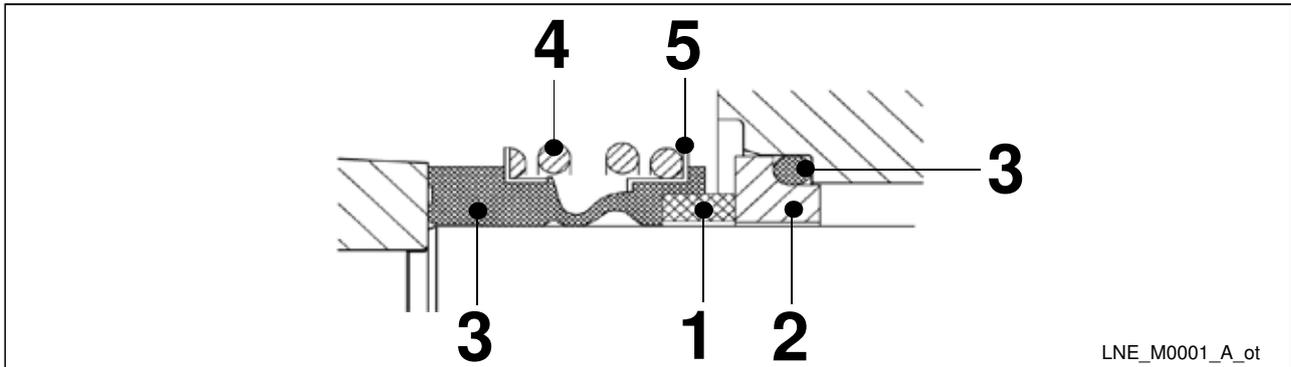


N.	ДЕТАЛЬ	МАТЕРИАЛ	ССЫЛКИ НА СТАНДАРТЫ	
			ЕВРОПА	США
1	Корпус насоса	Чугун	EN 1561 - GJL-250 (JL1040)	ASTM Класс 25
2	Крышка корпуса	Чугун	EN 1561 - GJL-250 (JL1040)	ASTM Класс 25
3	Рабочее колесо (40, 50, 65)	Чугун	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
	Рабочее колесо	Чугун	EN 1561-GJL-200 (JL1030)	ASTM Класс 30
	Рабочее колесо	Бронза	EN 1982 - CuSn10-C (CC480K)	AISI 316L
4	Жесткая муфта	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
	Жесткая муфта (80-250, 100-200, 100-250, 125, 150)	Нержавеющая сталь	EN 10088 - X17CrNi16-2 (1.4057)	AISI 431
5	Кольцо износа	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 316L
9	Пробка	Нержавеющая сталь	EN 10088 - X6CrNiMo17-12-2 (1.4571)	AISI 316L
10	Прокладка	Синтетическое волокно AFM 34, не содержащее асбеста		
11	Уплотнительные кольца	EPDM (стандартная версия)		
12	Торцевое уплотнение	Графит / Карбид кремния / EPDM (стандартная версия)		
13	Адаптер*	Алюминий	EN 1706-AC-AISI11Cu2 (Fe) (AC46100)	-
	Адаптер	Чугун	EN 1561 - GJL-250 (JL1040)	ASTM Класс 35
14	Крепеж корпуса насоса	Углеродистая сталь		
15	Опорная станина	Углеродистая сталь	EN 10025-2 - 1.0038	
16	Перекидной клапан	Нержавеющая сталь / EPDM	A4 (~ 1.4301) / EPDM 50	

* 2/4 полюса: 40/50/65-125, 40/50-160

СЕРИЯ e-LNT ТОРЦЕВЫЕ УПЛОТНЕНИЯ

Торцевое уплотнение с установочными размерами согласно стандартам EN 12756 и ISO 3069.



LNE_M0001_A_ot

ПЕРЕЧЕНЬ МАТЕРИАЛОВ

ПОЗИЦИЯ 1 - 2	ПОЗИЦИЯ 3	ПОЗИЦИЯ 4 - 5
B : Графит, пропитанный синтетической смолой	E : EPDM	G : AISI 316
A : Металлизированный графит (сурьма)	V : FKM (FPM)	
Q₁ : Карбид кремния		
U₃ : Карбид вольфрама		

Ine-Int_ten-mec-en_a_tm

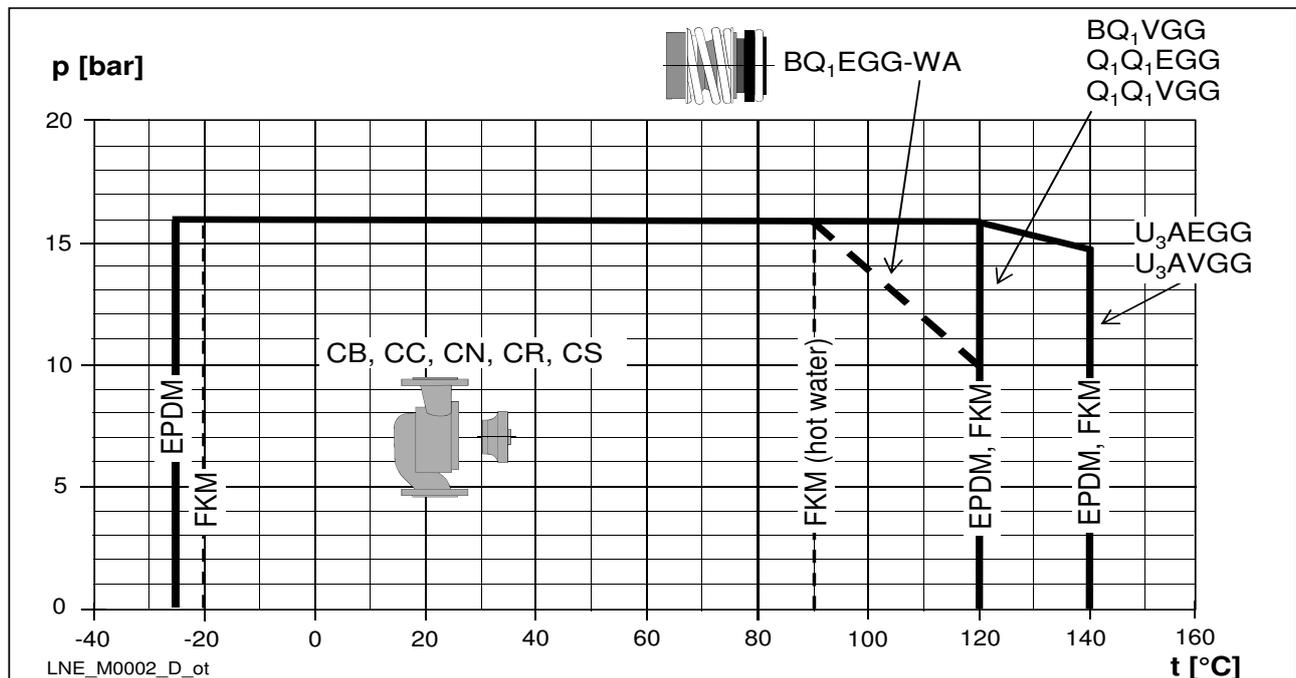
ТИП УПЛОТНЕНИЯ

ТИП	ПОЗИЦИЯ					ДАВЛЕНИЕ (бар)	ТЕМПЕРАТУРА (° C)
	1 ВРАЩАЮЩАЯСЯ ЧАСТЬ	2 НЕПОДВИЖНАЯ ЧАСТЬ	3 УПЛОТНИТЕЛЬНЫЕ КОЛЬЦА	4 ПРУЖИНЫ	5 ДРУГИЕ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ		
СТАНДАРТНОЕ ТОРЦЕВОЕ УПЛОТНЕНИЕ							
B Q ₁ E G G - WA	B	Q ₁	E	G	G	16/10	-25 ... +90/+120
ДРУГИЕ ТИПЫ ТОРЦЕВЫХ УПЛОТНЕНИЙ							
B Q ₁ V G G	B	Q ₁	V	G	G	16	-20 ... +120 ^{*)}
Q ₁ Q ₁ E G G	Q ₁	Q ₁	E	G	G	16	-25 ... +120
Q ₁ Q ₁ V G G	Q ₁	Q	V	G	G	16	-20 ... +120 ^{*)}
U ₃ A E G G	U ₃	A	E	G	G	16	-25 ... +140
U ₃ A V G G	U ₃	A	V	G	G	16	-20 ... +140 ^{*)}

^{*)} для горячей воды: макс. +90° C

Ine-Int_tipi-ten-mec-en_b_tc

ДИАГРАММА ЗАВИСИМОСТИ ГРАНИЦ ДАВЛЕНИЯ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ ПЕРЕКАЧИВАЕМОЙ ЖИДКОСТИ



LNE_M0002_D_ot

СЕРИЯ e-LNT ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ

Директивы 2005/32/EC (EuP - Energy using Products) и 2009/125/EC (ErP - Energy related Products) Европейской комиссии устанавливают ряд требований, направленных на поощрение изготовления и использования продукции с низким энергопотреблением.

Среди включенных в директиву изделий присутствуют также **трехфазные поверхностные двигатели на 50 Гц мощностью от 0,75 до 375 кВт**, в том числе встроенные в другое оборудование, с характеристиками, установленными в **Регламенте (ЕС) № 640/2009**. Данным Регламентом определены также следующие сроки для приведения продукции в соответствие с требованиями Директив EuP и ErP:

Начиная с	кВт	Минимальный класс энергоэффективности (IE)
16 июня 2011 г.	0,75 ÷ 375	IE2
27 июля 2014 г.	0,75 ÷ 375	новые критерии исключения ¹⁾
1 января 2015 г.	< 7,5	IE2
	7,5 ÷ 375	IE3
		IE2 с вариатором скоростей ²⁾
1 января 2015 г.	0,75 ÷ 375	IE3
		E2 с вариатором скоростей ²⁾

¹⁾ Определены последующим Регламентом (UE) № 4/2014.

²⁾ Двигатель с классом эффективности IE2 может поставляться без частотного преобразователя, так как применение этого устройства является обязательным только в момент, когда двигатель находится в работе, а не когда он поступает в продажу.

- Короткозамкнутый двигатель типа «беличье колесо» с закрытой конструкцией и внешней вентиляцией (TEFC).
- Номинальная мощность от 1,1 до 37 кВт для 2-полюсных моделей, от 0,25 до 37 кВт для 4-полюсных моделей.
- Степень защиты: **IP55**.
- Класс изоляции: **155 (F)**.
- **Стандартные** поверхностные трехфазные двигатели мощностью
- ≥ 0,75 кВт поставляются класса эффективности **IE3**.
- Класс эффективности IE согласно EN 60034-30:2009 и IEC 60034-30-1:2014 (≥ 0,75 кВт).
- Электрические характеристики в соответствии со стандартом EN 60034-1.
- Кабельные вводы с метрической резьбой в соответствии с EN 50262.

- **Однофазная версия:**
220–240 В 50 Гц
Встроенная защита от перегрузок с автоматическим перезапуском – для мощностей до 1,5 кВт. При большей мощности защита от перегрузок обеспечивается пользователем.
- **Трехфазная версия:**
220-240/380-415 В 50 Гц – для мощностей до 3 кВт. 380-415/660-690 В 50 Гц – для мощностей выше 3 кВт. Защита от перегрузок обеспечивается пользователем.
- **Включая стандартный РТС-датчик** только для двигателей WEG (один на фазу, 155 °С).
- Макс. температура в помещении эксплуатации оборудования: 40 °С.

СЕРИЯ LNTE ОДНОФАЗНЫЕ 2-ПОЛЮСНЫЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ, 50 Гц

P _N кВт	ТИП ДВИГАТЕЛЯ	РАЗМЕР IEC*	Конструк- тивное исполнение	ВХОДНОЙ ТОК	КОНДЕНСАТОР		ДАнные для НАПРЯЖЕНИЯ 230 В 50 Гц						
					мкФ	В	мин ⁻¹	I _s / I _n	η %	cosφ	T _n Hm	T _s /T _n	T _m /T _n
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 относительно свободного конца вала и соответствующего фланца.

LNTE-motm-2p50_a_te

СЕРИЯ e-LNTE ТРЕХФАЗНЫЕ 2-ПОЛЮСНЫЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ, 50 Гц

P _N кВт	Эффективность η_N																		IE	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				
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	4/4	3/4	2/4
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						cosφ	Is / I _N	T _N Нм	Ts/T _N	Tm/T _N
	Модель										
1,1	SM90RB14S2/311 PE	90R	СПЕЦИАЛЬНАЯ	2	50	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	
4	PLM112RB14S2/340 E3	112R				0,85	9,13	13,2	3,82	4,32	
5,5	PLM112B14S2/355 E3	112				0,85	10,5	18,1	4,74	5,11	
7,5	PLM132B14S2/375 E3	132				0,85	10,2	24,4	3,43	4,76	
	PLM132B14S3/375 E3	132									
9,2	PLM132B14S2/392 E3	132				0,85	10,1	30,0	3,73	4,81	
	PLM132B14S3/392 E3	132									
11	PLM132B14S2/3110 E3	132				0,86	9,89	35,9	3,46	4,59	
	PLM132B14S3/3110 E3	132									
15	PLM160B34S3/3150 E3	160				0,88	9,51	48,6	2,73	4,32	
18,5	PLM160B34S3/3185 E3	160				0,88	9,81	59,9	2,81	4,53	
22	PLM160B34S3/3220 E3	160	0,85	10,9	71,1	3,26	5,12				

P _N кВт	Напряжение U _N В											η _N мин ⁻¹	Условия эксплуатации**		
	Δ			Y			Δ			Y			Высота над уровнем моря (м)	T наружн. мин./макс. °C	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)															
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	≤ 1000	-15 / 40	Нет
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	4,6	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 относительно свободного конца вала и соответствующего фланца.

LNEE-IE3-mott-2p50_a_te

** Приведенные в этой таблице условия эксплуатации относятся только к двигателю. Для насоса действуют ограничения, предусмотренные в руководстве по эксплуатации.

СЕРИЯ e-LNTS ТРЕХФАЗНЫЕ 2-ПОЛЮСНЫЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ, 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			
	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	
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						cosφ	I _s / I _N	T _N НМ	T _s /T _N	T _m /T _n
	Модель										
1,1	SM80B5/311 PE		80	B5	2	50	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 В											η _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)															
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	≤ 1000	-15 / 40	Нет	
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	4,6	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				
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 относительно свободного конца вала и соответствующего фланца.

LNES-IE3-mott-2p50_a_te

** Приведенные в этой таблице условия эксплуатации относятся только к двигателю. Для насоса действуют ограничения, предусмотренные в руководстве по эксплуатации.

СЕРИЯ e-LNTS
ТРЕХФАЗНЫЕ 4-ПОЛЮСНЫЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ, 50 Гц

P _N кВт	Эффективность η_N																		IE	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							
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	4/4	3/4	2/4			
0,55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2011 С 11/2014
0,75	80,4	81,3	79,8	81,1	81,4	79,1	81,4	81,2	78,4	80,4	81,2	78,4	80,4	81,2	78,4	80,4	81,2	78,4	80,4	81,2	78,4	3	
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	84,9	85	82,7	3	
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	86,4	85,9	83,3	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	87,6	88,6	87,4	3	
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	88,5	88,6	86,8	3	
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	88,6	89,1	87,9	3	
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	90,4	90,9	89,7	3	
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	90,4	91,2	90,4	3	
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	92,0	91,9	92,2	91,4	91,5	92,2	91,4	3	
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	92,5	93,0	92,7	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							cosφ	I _s / I _N	T _N Нм	T _s /T _N	T _m /T _n
	Модель											
0,55	SM480B5/305			80	B5	4	50	0,67	3,95	3,77	2,45	2,38
0,75	LLM480B5/307			80				0,75	5,78	5,03	2,77	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											П _N мин ⁻¹	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	3,10	1,72	1,75	1,79	-	-	-	-	-	1380 ÷ 1400	Соблюдайте действующие местные нормативно-правовые акты в отношении утилизации отходов.	≤ 1000	-15 / +40	Нет
0,75	3,08	3,03	3,01	1,78	1,75	1,74	1,78	1,75	1,74	1,03	1,01	1410 ÷ 1430				
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	52,7	29,9	30,0	30,4	30,5	30,7	31,4	17,6	17,7	1465 ÷ 1475				

** Приведенные в этой таблице условия эксплуатации относятся только к двигателю. Для насоса действуют ограничения, предусмотренные в руководстве по эксплуатации.

LNES-IE3-mott15-4p50_a_te

**СЕРИЯ e-LNT
НАСОСЫ**

В течение последнего десятилетия Европейская комиссия побудила Европарламент и Совет Европы к принятию «Плана по энергоэффективности» для того, чтобы установить специальные меры по сокращению энергопотребления и другого отрицательного воздействия на окружающую среду. Посредством Директивы 2005/32/CE по изделиям, которые потребляют энергию (EuP), и Директивы 2009/125/CE по изделиям, связанным с энергией (ErP), были определены требования **экодизайна**.

Регламент Комиссии (UE) № 547/2012 реализовал две директивы, которые определяют требования экодизайна для некоторых типов **насосов для перекачивания чистой воды**, предлагаемых на рынке и эксплуатируемых на территории ЕС как самостоятельные агрегаты или как составные части других изделий.

Для моноблочных насосов с осевым всасыванием (ESCC согласно Регламенту) оценка эффективности относится:

- только к насосу, а не к блоку насоса с двигателем (электрическим или внутреннего сгорания);
- к насосам с одним рабочим колесом;
- к насосам с номинальным давлением PN не более 16 бар (1600 кПа);
- к насосам с мин. номинальной производительностью не ниже 6 м³/час;
- к насосам с макс. номинальной мощностью на валу не ниже 150 кВт;
- к насосам, предназначенным для работы со скоростью 2900 об/мин (2-полюсным электродвигателям, 50 Гц) и с напором не более 140 м;
- к насосам, предназначенным для работы со скоростью 1450 об/мин (4-полюсным электродвигателям, 50 Гц) и с напором не более 90 м;
- к применению с чистой водой температурой в диапазоне от -10 до 120 °C (испытание выполнено с водой температурой не более 40 °C).

Согласно определениям, установленным в Регламенте, исполнения LNEE и LNES соответствуют определению «моноблочные насосы с осевым всасыванием конструкции "инлайн"».

Регламент устанавливает, что насосы должны иметь индекс MEI, который рассматривает гидравлическую эффективность насоса в соответствии с BEP (точкой максимальной эффективности), PL (неполной загрузкой), то есть точкой, в которой насос работает на уровне 75% производительности, измеренной по отношению к BEP и OL (перегрузке), в которой насос работает на уровне 110% производительности, измеренной по отношению к BEP.

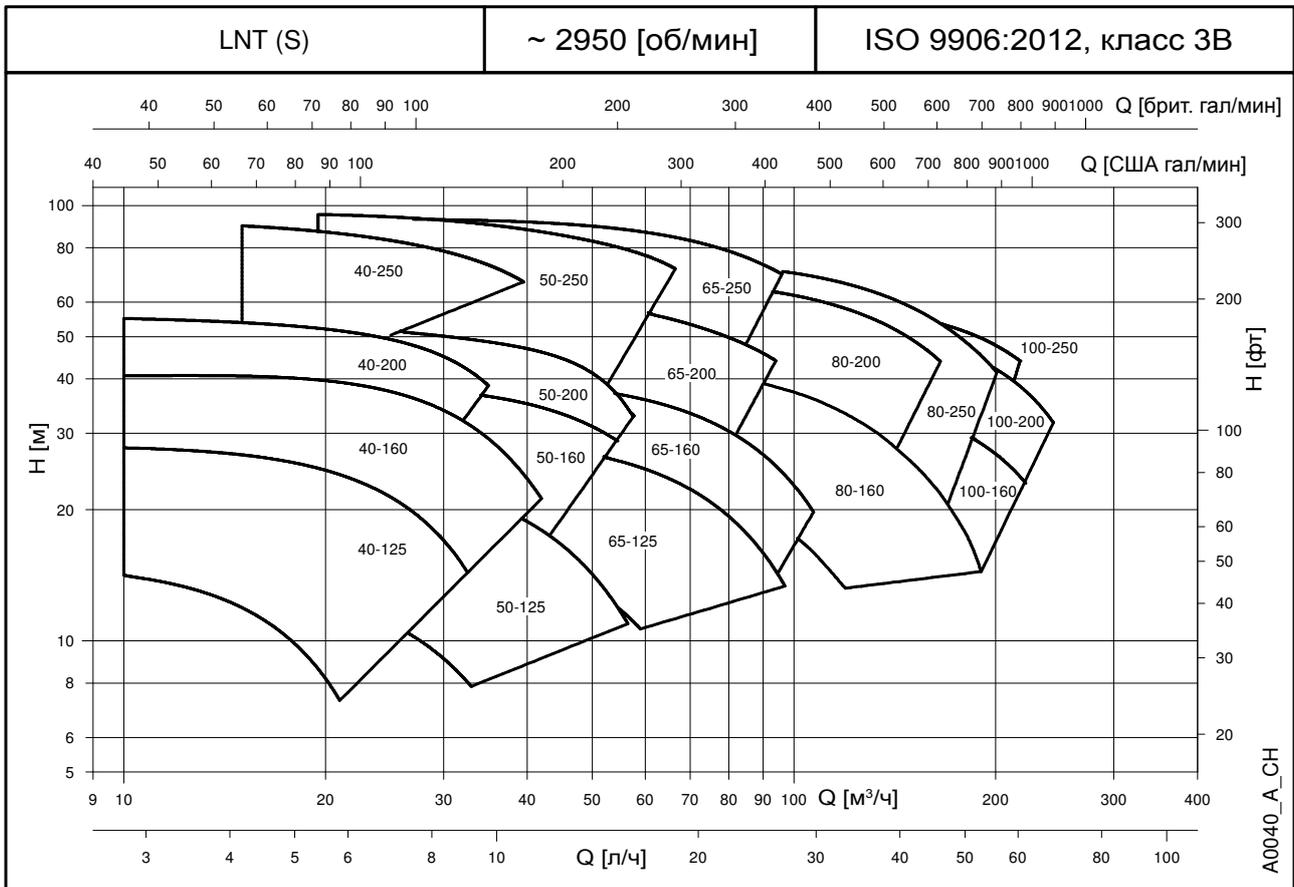
Регламент устанавливает также следующие сроки:

Начиная с	минимальный индекс эффективности (MEI)
1 января 2013 г.	MEI ≥ 0,1
1 января 2015 г.	MEI ≥ 0,4

Регламент (UE) № 547/2012 – Приложение II – пункт 2 (Информация об изделии)

- 1) Минимальный индекс эффективности: см. значения MEI в соответствующих таблицах на следующей странице.
- 2) «Показатель самых эффективных насосов – MEI ≥ 0,70».
- 3) Год производства: 2014.
- 4) Производитель: Xylem Service Italia srl – Per. № 07520560967 – Montecchio Maggiore, Vicenza, Italia (Италия).
- 5) Определение типа изделия: см. колонку ТИП НАСОСА таблиц в разделе Гидравлические характеристики.
- 6) Гидравлическая эффективность насоса с выточным рабочим колесом: см. колонки η_r и η_T таблиц в разделе Гидравлические характеристики.
- 7) Характеристические кривые насоса, включая кривую КПД: см. графики Рабочих характеристик на следующих страницах.
- 8) «Эффективность насоса с подрезанным рабочим колесом чаще всего ниже по отношению к эффективности насоса с рабочим колесом с номинальным диаметром. Подрезка рабочего колеса служит для адаптации насоса к конкретной рабочей точке с целью уменьшения энергопотребления. Минимальный индекс эффективности (MEI) рассчитан по номинальному диаметру».
- 9) Работа насоса с различными рабочими точками может быть более эффективной и экономичной при наличии контроля, например, посредством частотно-регулируемого привода, который регулирует работу насоса в зависимости от потребностей системы.
- 10) Информация по демонтажу и утилизации по окончании срока службы: соблюдайте положения действующего местного законодательства и стандарты по утилизации отходов. Прочитать указания, приведенные в руководстве по эксплуатации.
- 11) «Предназначено исключительно для температур ниже -10 °C»: замечание не применимо к данным изделиям.
- 12) «Предназначено исключительно для температур выше 120 °C»: замечание не применимо к данным изделиям.
- 13) Специальные инструкции для насосов, о которых идет речь в пунктах 11 и 12: замечание не применимо к данным изделиям.
- 14) «Сведения о базовых классах эффективности имеются на сайтах»: www.europump.org (раздел Ecodesign).
- 15) Базовые графики эффективности с MEI = 0,7 и MEI = 0,4 предлагаются по адресу www.europump.org/efficiencycharts (ссылка на «ESCCi 1450 об/мин»).

**СЕРИЯ e-LNT (РАБОТА ОДНОГО
ИЗ ДВУХ НАСОСОВ СДВОЕННОГО ИСПОЛНЕНИЯ)
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 2-ПОЛЮСНЫХ
МОДЕЛЕЙ 50 ГЦ**



СЕРИЯ e-LNT 40, 50, 65 (РАБОТА ОДНОГО ИЗ ДВУХ НАСОСОВ СДВОЕННОГО ИСПОЛНЕНИЯ) ТАБЛИЦА ХАРАКТЕРИСТИК 2-ПОЛЮСНЫХ МОДЕЛЕЙ 50 Гц

ТИП НАСОСА	P _N кВт	Ø мм	F (1)	T (2)	η _p % (3)	Q = ПОДАЧА												
						л/с 0	1,8	2,7	3,6	4,5	5,4	6,3	7,2	8,1	9,0	9,9	10,8	11,7
						м³/ч 0	6	10	13	16	19	23	26	29	32	36	39	42
H = ПОЛНЫЙ НАПОР, МЕТРОВ ВОДЯНОГО СТОЛБА																		
40-125/11*	1,1	113		•	54,7	14,6	14,7	14,2	13,1	11,2	8,8							
40-125/15*	1,5	123		•	56,2	17,9		17,7	16,9	15,4	13,2	10,6						
40-125/22*	2,2	133		•	58,3	23,0		23,1	22,4	21,3	19,6	17,4	14,7	11,6				
40-125/30	3	145	•		59,9	27,7			27,3	26,4	25,0	23,1	20,8	17,9	14,7			
40-160/30	3	150		•	65,4	30,4		31,0	30,9	30,3	29,1	27,3	24,9	21,9				
40-160/40	4	161		•	66,7	35,0		35,6	35,6	35,3	34,4	32,9	30,8	28,2	25,1	21,6		
40-160/55	5,5	171	•		68,0	40,0			40,7	40,5	39,8	38,6	36,9	34,6	31,9	28,6	25,0	21,2
40-200/40	4	171		•	50,4	38,1		37,1	36,4	35,3	33,6	31,1						
40-200/55	5,5	186		•	51,8	45,6		44,6	43,9	42,9	41,5	39,6	36,8					
40-200/75	7,5	205	•		53,7	56,1			54,4	53,5	52,3	50,8	48,7	46,0	42,4			
40-250/92	9,2	226		•	47,3	66,9			66,9	65,3	63,2	60,7	57,8					
40-250/110A	11	226		•	47,3	66,9			66,9	65,3	63,2	60,7	57,8					
40-250/110	11	239		•	48,1	75,5			74,3	72,3	69,9	67,2	63,9					
40-250/150	15	259	•		49,7	89,8			89,3	87,4	85,1	82,5	79,5	76,2	72,4	67,9		

ТИП НАСОСА	P _N кВт	Ø мм	F (1)	T (2)	η _p % (3)	Q = ПОДАЧА												
						л/с 0	2,7	4,2	5,6	7,0	8,5	9,9	11,3	12,7	14,2	15,6	17,0	18,5
						м³/ч 0	10	15	20	25	30	36	41	46	51	56	61	66
H = ПОЛНЫЙ НАПОР, МЕТРОВ ВОДЯНОГО СТОЛБА																		
50-125/15*	1,5	105		•	59,2	14,3	13,8	13,3	12,3	10,8	8,9							
50-125/22*	2,2	118		•	61,0	18,1		17,1	16,3	15,1	13,4	11,4	9,1					
50-125/30	3	130		•	62,7	21,9		21,0	20,3	19,3	17,9	16,0	13,9	11,5				
50-125/40	4	135	•		64,4	25,8			24,2	23,3	22,1	20,5	18,5	16,2	13,7	11,1		
50-160/40	4	139		•	63,5	27,3		27,0	26,7	25,9	24,7	23,0	20,9					
50-160/55	5,5	154		•	65,1	33,8		33,5	33,3	32,8	31,9	30,5	28,8	26,6				
50-160/75	7,5	165	•		66,4	39,1			38,6	38,2	37,4	36,3	34,8	32,9	30,6			
50-200/75	7,5	179		•	57,0	42,8		42,8	41,6	40,3	38,8	37,1	34,4	30,1				
50-200/92	9,2	189		•	58,0	48,0		48,3	47,0	45,7	44,3	42,6	40,5	37,3	32,3			
50-200/110A	11	189		•	58,0	48,0		48,3	47,0	45,7	44,3	42,6	40,5	37,3	32,3			
50-200/110	11	199	•		59,0	53,6			52,9	51,4	50,0	48,5	46,6	44,1	40,3	34,6		
50-250/110	11	210		•	57,5	61,3		62,3	61,3	59,6	57,5	55,1	52,5	49,5				
50-250/150	15	228		•	58,9	72,9			73,4	71,9	69,9	67,6	65,1	62,4	59,3			
50-250/185	18,5	243		•	60,0	83,4			84,4	83,0	81,1	78,9	76,4	73,8	70,9	67,6	63,5	
50-250/220	22	257,5	•		61,0	94,0			95,3	94,1	92,3	90,1	87,7	85,0	82,3	79,3	75,8	71,6

ТИП НАСОСА	P _N кВт	Ø мм	F (1)	T (2)	η _p % (3)	Q = ПОДАЧА												
						л/с 0	5,017	7	9,509	11,75	14	16,25	18,49	20,74	22,98	25,23	27,476	29,722
						м³/ч 0	18	26	34	42	50	58	67	75	83	91	99	107
H = ПОЛНЫЙ НАПОР, МЕТРОВ ВОДЯНОГО СТОЛБА																		
65-125/30	3	118		•	65,9	18,7	17,8	17,2	16,3	14,9	13,0	10,8						
65-125/40	4	130		•	67,2	22,2		20,7	19,9	18,7	17,1	15,1	12,7					
65-125/55	5,5	144		•	68,7	27,3		25,8	25,0	24,0	22,7	20,9	18,8	16,4	13,7			
65-125/75	7,5	148	•		70,1	31,1		29,6	28,9	28,0	26,7	25,2	23,2	21,0	18,4	15,6		
65-160/75	7,5	159		•	65,9	32,6		31,1	30,3	29,3	27,8	26,0	23,7	21,0	18,0			
65-160/92	9,2	170		•	67,0	37,1		35,6	34,9	33,9	32,6	30,9	28,9	26,4	23,6	20,5		
65-160/110A	11	170		•	67,0	37,1		35,6	34,9	33,9	32,6	30,9	28,9	26,4	23,6	20,5		
65-160/110	11	176	•		68,0	42,0		40,4	39,8	38,9	37,7	36,1	34,3	32,0	29,4	26,5	23,2	19,8
65-200/110	11	179		•	64,8	45,1		45,1	44,1	42,5	40,3	37,8	35,0					
65-200/150	15	197		•	66,5	55,1		55,3	54,6	53,3	51,4	49,0	46,4	43,5	40,3			
65-200/185	18,5	209	•		67,7	62,4			62,2	61,1	59,3	57,1	54,5	51,7	48,7	45,4		
65-250/185	18,5	220		•	65,3	66,6		67,4	66,5	64,9	62,6	59,7	56,1					
65-250/220	22	232		•	66,3	74,4		75,5	74,7	73,3	71,2	68,5	65,2	61,3	56,8			
65-250/300	30	256	•		68,2	91,6			92,5	91,3	89,6	87,3	84,5	81,1	77,2	72,7		

Гидравлические характеристики в соответствии с ISO 9906:2012 – класс 3B (взамен ISO 9906:1999 – Приложение A)

LNT-40-50-65_2p50S_a_th

(1) Средний диаметр полного рабочего колеса (2) Средний диаметр подрезанного рабочего колеса (3) Гидравлическая эффективность насоса

*Поставляются также в однофазном исполнении.

СЕРИЯ e-LNT 80, 100 (ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ РАБОТА ДВУХ НАСОСОВ СДВОЕННОГО ИСПОЛНЕНИЯ) ТАБЛИЦА ХАРАКТЕРИСТИК 2-ПОЛЮСНЫХ МОДЕЛЕЙ 50 Гц

ТИП НАСОСА	P _N кВт	Ø мм	F (1)	T (2)	η _p % (3)	Q = ПОДАЧА												
						л/с 0	7	11,65	16,07	20,49	24,91	29,32	33,74	38,16	42,58	47	51,415	56
						м³/ч 0	26	42	58	74	90	106	121	137	153	169	185	201
H = ПОЛНЫЙ НАПОР, МЕТРОВ ВОДЯНОГО СТОЛБА																		
80-160/75	7,5	145		•	71,2	28,3	27,9	27,4	26,2	24,2	21,3							
80-160/92	9,2	151		•	71,2	30,8		29,9	28,8	27,0	24,3	20,9						
80-160/110А	11	151		•	71,9	30,8		29,9	28,8	27,0	24,3	20,9						
80-160/110	11	159		•	72,7	34,2		33,4	32,5	30,8	28,4	25,2	21,4	17,3				
80-160/150	15	175		•	74,4	41,8		41,0	40,2	38,9	36,9	34,2	30,8	26,9	22,6			
80-160/185	18,5	180	•		74,9	44,4		43,5	42,8	41,6	39,7	37,1	33,9	30,0	25,8			
80-200/185	18,5	189		•	70,0	49,5		49,5	48,4	46,4	43,6	39,9	35,4	30,1				
80-200/220	22	199		•	70,8	55,1		55,2	54,2	52,5	49,9	46,5	42,3	37,3				
80-200/300	30	220	•		72,6	68,0		68,3	67,5	66,1	64,0	61,1	57,5	53,2	48,2			
80-250/370	37	229	•		73,3	72,4		74,8	74,4	73,4	71,5	69,0	65,8	61,9	57,4	52,4	47,0	41,4

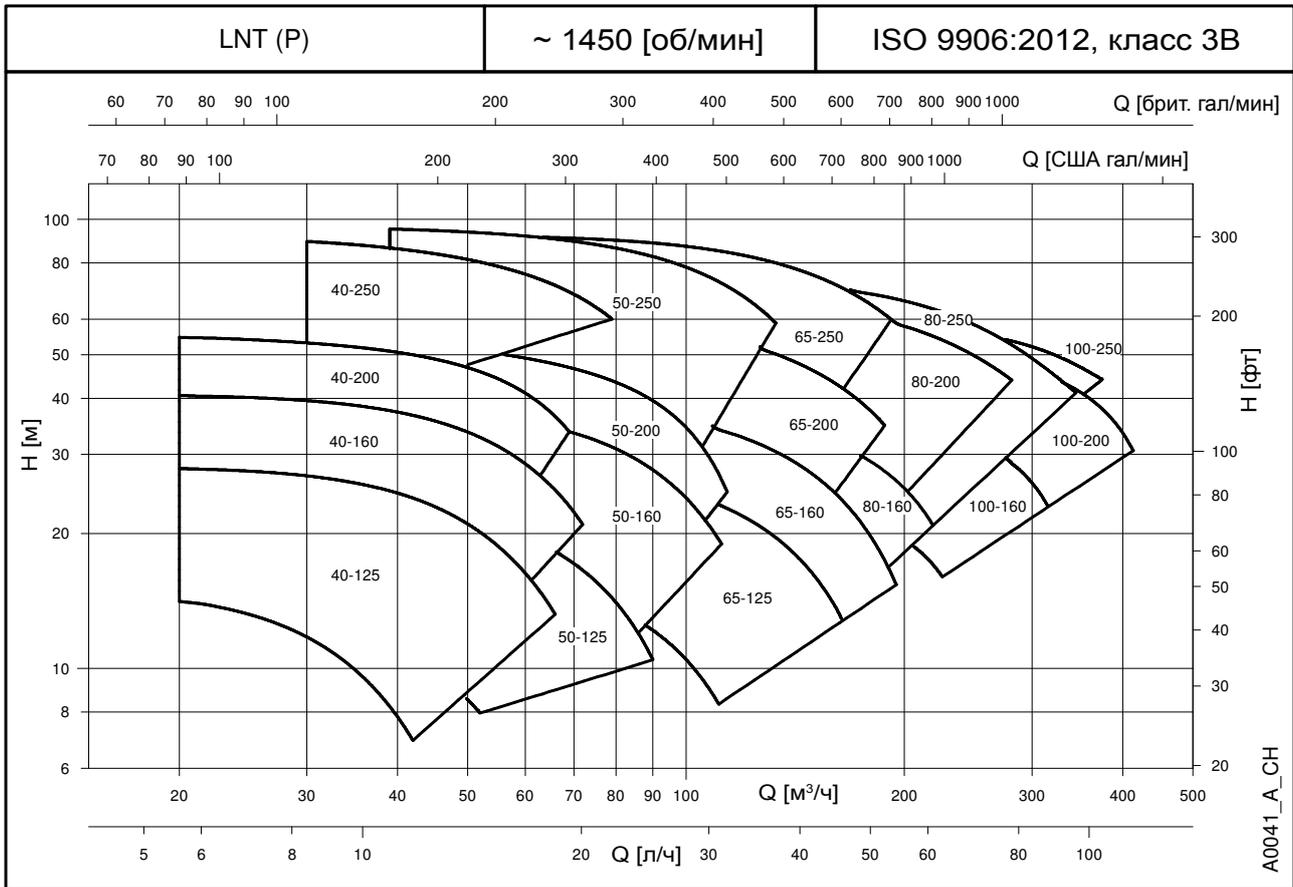
ТИП НАСОСА	P _N кВт	Ø мм	F (1)	T (2)	η _p % (3)	Q = ПОДАЧА												
						л/с 0	10	16,2	22,22	28,24	34,26	40,28	46,3	52,31	58,33	64,35	70,37	76
						м³/ч 0	37	58	80	102	123	145	167	188	210	232	253	275
H = ПОЛНЫЙ НАПОР, МЕТРОВ ВОДЯНОГО СТОЛБА																		
100-160/110	11	144		•	68,9	26,7	25,9	25,2	24,1	22,6	20,5	17,8						
100-160/150	15	158		•	70,4	32,4		30,9	29,9	28,6	26,8	24,5	21,6					
100-160/185	18,5	168		•	71,4	36,9		35,3	34,4	33,1	31,5	29,4	26,8	23,6				
100-160/220	22	177	•		72,5	41,2		39,6	38,7	37,5	35,9	34,0	31,6	28,7	25,2			
100-200/220	22	181		•	73,7	41,4		40,2	39,7	38,7	37,0	34,4	30,8	26,2	20,5			
100-200/300	30	195		•	74,8	48,3		47,0	46,6	45,8	44,4	42,3	39,4	35,6	30,7	24,9		
100-200/370	37	208	•		76,2	55,4		53,9	53,5	52,8	51,7	50,0	47,5	44,3	40,1	35,1	29,0	22,0
100-250/370	37	214	•		76,9	63,0				60,2	59,7	59,0	58,0	56,7	55,1	53,0	50,5	47,5

Гидравлические характеристики в соответствии с ISO 9906:2012 – класс 3B (взамен ISO 9906:1999 – Приложение A)

LNT-80-100_2p50S_a_th

(1) Средний диаметр полного рабочего колеса (2) Средний диаметр подрезанного рабочего колеса (3) Гидравлическая эффективность насоса

**СЕРИЯ e-LNT (ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ РАБОТА
ДВУХ НАСОСОВ СДВОЕННОГО ИСПОЛНЕНИЯ)
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 2-ПОЛЮСНЫХ
МОДЕЛЕЙ 50 ГЦ**



СЕРИЯ e-LNT 40, 50, 65 (ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ РАБОТА ДВУХ НАСОСОВ СДВОЕННОГО ИСПОЛНЕНИЯ) ТАБЛИЦА ХАРАКТЕРИСТИК 2-ПОЛЮСНЫХ МОДЕЛЕЙ 50 Гц

ТИП НАСОСА	P _N кВт	Ø мм	F (1)	T (2)	Q = ПОДАЧА													
					л/с	0	3,2	4,9	6,6	8,3	10,0	11,7	13,4	15,1	16,8	18,5	20,2	22,0
					м³/ч	0	11	18	24	30	36	42	48	54	61	67	73	79
H = ПОЛНЫЙ НАПОР, МЕТРОВ ВОДЯНОГО СТОЛБА																		
40-125/11*	1,1	113		•	14,6		14,5	13,5	11,8	9,5								
40-125/15*	1,5	123		•	17,9		18,0	17,3	15,9	13,9	11,4							
40-125/22*	2,2	133		•	23,0		23,3	22,8	21,8	20,3	18,2	15,7	12,8					
40-125/30	3	145	•		27,7		27,7	26,9	25,7	23,9	21,7	19,0	16,0					
40-160/30	3	150		•	30,4		30,7	30,2	29,1	27,5	25,2	22,3						
40-160/40	4	161		•	35,1		35,5	35,1	34,2	32,8	30,8	28,2	25,1	21,5				
40-160/55	5,5	171	•		40,1			40,3	39,5	38,3	36,6	34,3	31,6	28,3	24,5			
40-200/40	4	171		•	38,2	37,5	37,0	36,1	34,8	32,9	30,1							
40-200/55	5,5	186		•	45,7		44,5	43,6	42,5	40,9	38,6	35,6	31,7					
40-200/75	7,5	205	•		56,3		55,0	54,2	53,1	51,7	49,9	47,6	44,5	40,7	35,8			
40-250/92	9,2	226		•	67,7				65,4	63,2	60,5	57,1	53,1					
40-250/110A	11	226		•	67,7				65,4	63,2	60,5	57,1	53,1					
40-250/110	11	239		•	76,4				74,4	72,4	69,8	66,7	63,0	58,7				
40-250/150	15	259	•		91,0					87,5	85,2	82,3	79,0	75,2	70,7	65,7	60,0	

ТИП НАСОСА	P _N кВт	Ø мм	F (1)	T (2)	Q = ПОДАЧА													
					л/с	0	5,5	8,3	11,2	14,1	16,9	19,8	22,6	25,5	28,4	31,2	34,1	36,9
					м³/ч	0	20	30	40	51	61	71	82	92	102	112	123	133
H = ПОЛНЫЙ НАПОР, МЕТРОВ ВОДЯНОГО СТОЛБА																		
50-125/15*	1,5	105		•	14,8	13,5	12,5	10,8	8,4									
50-125/22*	2,2	118		•	18,6		16,4	15,0	13,0	10,2								
50-125/30	3	130		•	22,6		20,4	19,2	17,4	15,0	12,0							
50-125/40	4	135	•		26,6		24,3	23,2	21,6	19,5	16,8	13,5						
50-160/40	4	139		•	27,9		26,5	25,6	24,1	21,9	18,9	15,2						
50-160/55	5,5	154		•	34,7		33,1	32,4	31,3	29,5	27,0	23,9	20,1					
50-160/75	7,5	165	•		40,2		38,5	37,8	36,8	35,3	33,2	30,4	27,1	23,1				
50-200/75	7,5	179		•	43,5		43,0	41,5	39,5	37,0	33,8	29,5	23,7					
50-200/92	9,2	189		•	48,8		48,6	47,1	45,2	42,8	39,9	36,2	31,3	24,8				
50-200/110A	11	189		•	48,8		48,6	47,1	45,2	42,8	39,9	36,2	31,3	24,8				
50-200/110	11	199	•		54,5		54,5	53,0	51,2	48,9	46,2	42,9	38,7	33,2	26,0			
50-250/110	11	210		•	62,8		62,1	60,9	59,0	56,2	52,5	48,0	42,5					
50-250/150	15	228		•	74,8			73,1	71,4	69,0	65,9	61,9	57,1	51,4				
50-250/185	18,5	243		•	85,7		84,1	82,6	80,4	77,6	74,0	69,7	64,6	58,7	51,9			
50-250/220	22	257,5	•		96,6		95,1	93,6	91,7	89,1	85,8	81,9	77,3	71,9	65,7	58,7		

ТИП НАСОСА	P _N кВт	Ø мм	F (1)	T (2)	Q = ПОДАЧА													
					л/с	0	10,03	14	18,05	22,06	26,08	30,09	34,1	38,12	42,13	46,14	50,154	54,167
					м³/ч	0	36	51	65	79	94	108	123	137	152	166	181	195
H = ПОЛНЫЙ НАПОР, МЕТРОВ ВОДЯНОГО СТОЛБА																		
65-125/30	3	118		•	19,3	17,4	16,5	15,3	13,7	11,5	8,9							
65-125/40	4	130		•	22,9		20,1	19,0	17,5	15,7	13,3	10,5						
65-125/55	5,5	144		•	28,1		25,2	24,2	22,9	21,3	19,3	16,9	14,0	10,8				
65-125/75	7,5	148	•		32,1			28,0	26,8	25,4	23,5	21,4	18,8	15,8	12,4			
65-160/75	7,5	159		•	34,1		30,6	29,5	28,1	26,3	24,1	21,5	18,4	14,9				
65-160/92	9,2	170		•	38,8		35,2	34,1	32,8	31,2	29,2	26,8	23,9	20,7	17,0			
65-160/110A	11	170		•	38,8		35,2	34,1	32,8	31,2	29,2	26,8	23,9	20,7	17,0			
65-160/110	11	176	•		43,9			39,1	37,8	36,3	34,4	32,2	29,6	26,6	23,2	19,5	15,4	
65-200/110	11	179		•	44,8		44,2	42,9	41,0	38,6	35,8	32,4	28,6					
65-200/150	15	197		•	54,8		54,5	53,4	51,8	49,7	47,1	44,1	40,7	36,9	32,6			
65-200/185	18,5	209	•		62,1			61,0	59,6	57,6	55,2	52,4	49,2	45,6	41,6	37,2		
65-250/185	18,5	220		•	67,1		66,5	65,4	63,6	61,1	57,9	53,9	49,3					
65-250/220	22	232		•	75,0		74,5	73,5	72,0	69,7	66,8	63,1	58,8	54,0				
65-250/300	30	256	•		92,3			91,2	90,0	88,1	85,7	82,6	78,9	74,6	69,7	64,4		

Гидравлические характеристики в соответствии с ISO 9906:2012 – класс 3B (взамен ISO 9906:1999 – Приложение A)

LNT-40-50-65_2p50P_a_th

(1) Средний диаметр полного рабочего колеса (2) Средний диаметр подрезанного рабочего колеса (3) Гидравлическая эффективность насоса

*Поставляются также в однофазном исполнении.

СЕРИЯ e-LNT 80, 100 (ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ РАБОТА ДВУХ НАСОСОВ СДВОЕННОГО ИСПОЛНЕНИЯ) ТАБЛИЦА ХАРАКТЕРИСТИК 2-ПОЛЮСНЫХ МОДЕЛЕЙ 50 Гц

ТИП НАСОСА	P _N кВт	Ø мм	F (1)	T (2)	Q = ПОДАЧА												
					л/с	14	21,86	29,25	36,65	44,05	51,45	58,84	66,24	73,64	81,04	88,436	96
					м³/ч	0	52	79	105	132	159	185	212	238	265	292	318
H = ПОЛНЫЙ НАПОР, МЕТРОВ ВОДЯНОГО СТОЛБА																	
80-160/75	7,5	145		•	28,7	27,3	26,8	25,5	23,4	20,4							
80-160/92	9,2	151		•	31,3		29,3	28,2	26,2	23,4	20,0						
80-160/110A	11	151		•	31,3		29,3	28,2	26,2	23,4	20,0						
80-160/110	11	159		•	34,9		32,8	31,8	30,1	27,5	24,2	20,5					
80-160/150	15	175		•	42,7		40,4	39,6	38,2	36,1	33,3	29,8	26,0	22,0			
80-160/185	18,5	180	•		45,3		42,9	42,1	40,8	38,9	36,2	32,9	29,1	25,1			
80-200/185	18,5	189		•	49,4		49,0	47,7	45,5	42,4	38,5	34,1	29,5				
80-200/220	22	199		•	55,1		54,7	53,6	51,6	48,8	45,2	40,9	36,3				
80-200/300	30	220	•		68,1		67,8	66,9	65,3	63,0	59,9	56,1	51,7	46,9			
80-250/370	37	229	•		73,3			73,2	72,1	70,3	67,7	64,3	60,2	55,6	50,6	45,7	41,2

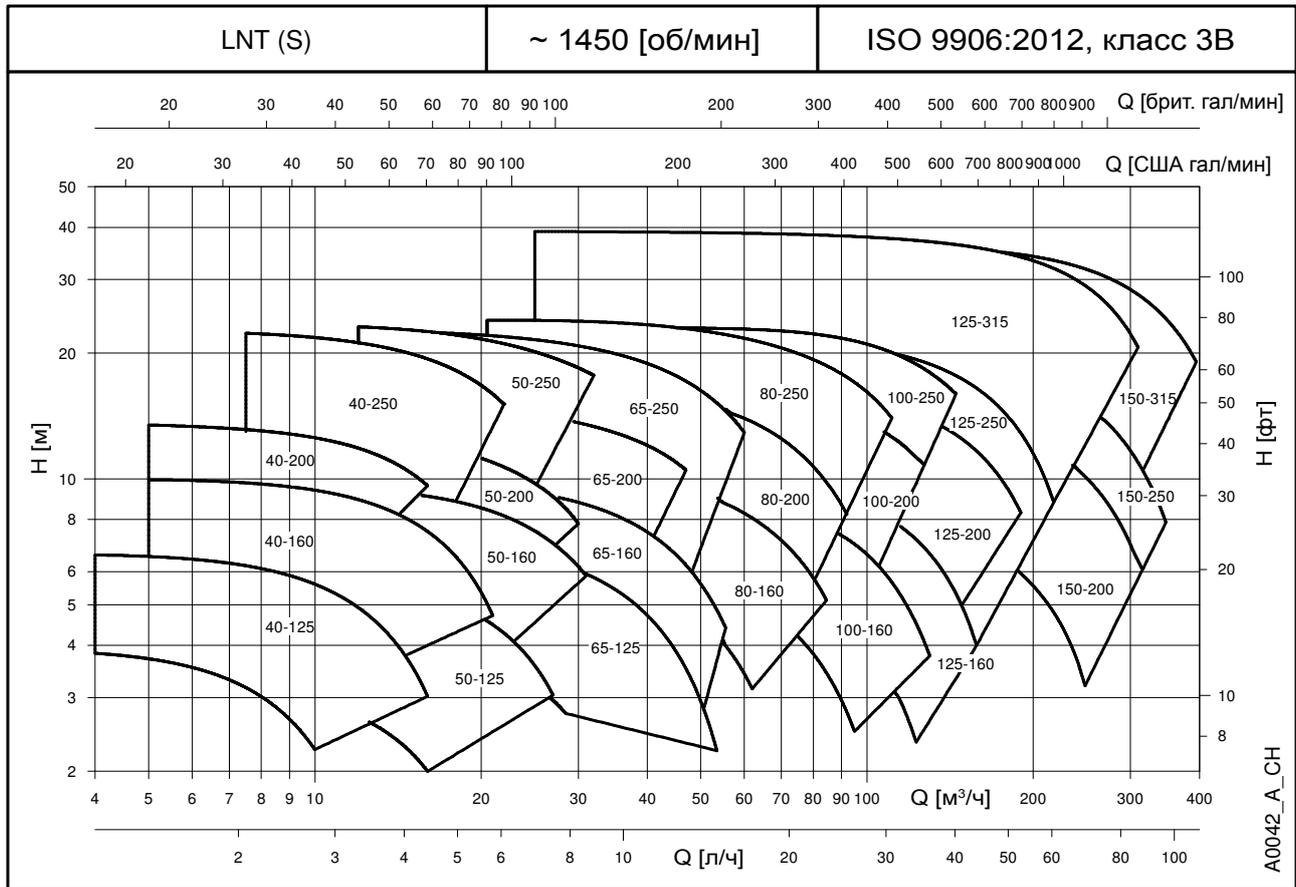
ТИП НАСОСА	P _N кВт	Ø мм	F (1)	T (2)	Q = ПОДАЧА												
					л/с	23	31,86	41,18	50,49	59,8	69,12	78,43	87,75	97,06	106,4	115,69	125
					м³/ч	0	81	115	148	182	215	249	282	316	349	383	416
H = ПОЛНЫЙ НАПОР, МЕТРОВ ВОДЯНОГО СТОЛБА																	
100-160/110	11	144		•	26,8		23,3	22,4	20,8	17,6							
100-160/150	15	158		•	32,7		28,7	27,8	26,7	24,7	21,1						
100-160/185	18,5	168		•	37,3		33,0	32,0	31,0	29,5	26,9	22,4					
100-160/220	22	177	•		41,8		37,2	36,1	35,0	33,8	31,8	28,5					
100-200/220	22	181		•	41,0	39,8	39,6	39,1	38,0	36,4	34,2	31,1	26,6	19,7			
100-200/300	30	195		•	47,9		46,4	46,0	45,2	43,8	42,0	39,6	36,3	31,7	25,0		
100-200/370	37	208	•		55,0		53,3	52,9	52,2	51,1	49,5	47,5	44,8	41,3	36,6	30,0	20,2
100-250/370	37	214	•		61,5					59,2	58,5	57,6	56,3	54,8	52,8	50,3	47,5

Гидравлические характеристики в соответствии с ISO 9906:2012 – класс 3B (взамен ISO 9906:1999 – Приложение A)

LNT-80-100_2p50P_a_th

Средний диаметр полного рабочего колеса (2) Средний диаметр подрезанного рабочего колеса.

**СЕРИЯ e-LNT (ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ РАБОТА
ДВУХ НАСОСОВ СДВОЕННОГО ИСПОЛНЕНИЯ)
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 4-ПОЛЮСНЫХ
МОДЕЛЕЙ 50 Гц**



**СЕРИЯ e-LNT 80, 100 (РАБОТА ОДНОГО
ИЗ ДВУХ НАСОСОВ СДВОЕННОГО ИСПОЛНЕНИЯ)
ТАБЛИЦА ХАРАКТЕРИСТИК 4-ПОЛЮСНЫХ МОДЕЛЕЙ 50 Гц**

ТИП НАСОСА	P _N кВт	Ø мм	F (1)	T (2)	η _p % (3)	Q = ПОДАЧА														
						л/с 0	4	6,091	8,565	11,04	13,51	15,99	18,46	20,94	23,41	25,88	28,359	31		
						м³/ч 0	13	22	31	40	49	58	66	75	84	93	102	111		
H = ПОЛНЫЙ НАПОР, МЕТРОВ ВОДЯНОГО СТОЛБА																				
80-160/11A	1,1	145		•	70,3	6,8	6,9	6,7	6,3	5,6	4,8	3,7								
80-160/15B	1,5	145		•	70,3	6,8	6,9	6,7	6,3	5,6	4,8	3,7								
80-160/11	1,1	151		•	71,0	7,4		7,4	6,9	6,3	5,5	4,5								
80-160/15A	1,5	151		•	71,0	7,4		7,4	6,9	6,3	5,5	4,5								
80-160/15	1,5	159		•	71,8	8,3		8,2	7,9	7,3	6,5	5,6	4,5							
80-160/22A	2,2	175		•	73,3	10,1		10,2	9,8	9,3	8,6	7,8	6,8	5,6						
80-160/22	2,2	180	•		74,1	10,7		10,8	10,5	10,0	9,3	8,5	7,6	6,4	5,2					
80-200/22	2,2	189		•	71,3	12,3		12,1	11,7	11,1	10,1	8,9	7,3							
80-200/30	3	199		•	72,0	13,7		13,5	13,1	12,6	11,7	10,6	9,1	7,4						
80-200/40	4	220	•		74,1	16,9		16,7	16,4	16,0	15,2	14,3	13,1	11,6	9,9					
80-250/55A	5,5	229		•	70,2	17,7		18,7	18,4	17,9	17,1	16,2	15,1	13,9	12,5	10,9				
80-250/55	5,5	243		•	71,4	20,1		21,2	20,9	20,4	19,8	18,9	17,9	16,8	15,5	14,0	12,2			
80-250/75	7,5	258	•		72,4	22,8		24,0	23,8	23,4	22,8	22,0	21,0	19,9	18,7	17,3	15,8	14,0		

ТИП НАСОСА	P _N кВт	Ø мм	F (1)	T (2)	η _p % (3)	Q = ПОДАЧА														
						л/с 0	6	9,222	12,33	15,43	18,54	21,64	24,75	27,86	30,96	34,07	37,172	40		
						м³/ч 0	22	33	44	56	67	78	89	100	111	123	134	145		
H = ПОЛНЫЙ НАПОР, МЕТРОВ ВОДЯНОГО СТОЛБА																				
100-160/15	1,5	144		•	70,7	6,7	5,9	5,8	5,6	5,3	4,7	4,0	3,0							
100-160/22A	2,2	158		•	72,2	8,2		7,0	6,9	6,7	6,3	5,7	4,9	3,9						
100-160/22	2,2	168		•	72,8	9,3		8,0	7,9	7,7	7,4	6,9	6,2	5,3	4,3					
100-160/30	3	177	•		74,2	10,3		9,0	8,9	8,7	8,4	8,0	7,4	6,6	5,6	4,5				
100-200/30	3	181		•	71,7	10,8		10,7	10,6	10,3	9,8	9,0	7,9							
100-200/40	4	195		•	72,9	12,6		12,5	12,4	12,2	11,8	11,2	10,3	9,2						
100-200/55A	5,5	208		•	74,1	14,4		14,3	14,3	14,1	13,8	13,3	12,5	11,6	10,4					
100-200/55	5,5	219	•		74,9	16,1		15,9	15,9	15,8	15,5	15,1	14,5	13,6	12,6	11,3				
100-250/55A	5,5	214		•	71,4	15,6		15,5	15,4	15,2	14,7	14,0	13,0	11,8						
100-250/55	5,5	227		•	72,4	17,7		17,5	17,4	17,3	16,9	16,3	15,5	14,4	13,1					
100-250/75	7,5	241		•	73,6	20,0		19,8	19,8	19,6	19,4	18,9	18,2	17,2	16,1	14,8				
100-250/110	11	259	•		74,7	23,3			23,0	22,9	22,7	22,3	21,8	21,0	20,0	18,8	17,5	16,0		

Гидравлические характеристики в соответствии с ISO 9906:2012 – класс 3B (взамен ISO 9906:1999 – Приложение А)

LNT-80-100_4p50S_a_th

(1) Средний диаметр полного рабочего колеса (2) Средний диаметр подрезанного рабочего колеса (3) Гидравлическая эффективность насоса

**СЕРИЯ e-LNT 125, 150 (РАБОТА ОДНОГО ИЗ ДВУХ НАСОСОВ СДВОЕННОГО ИСПОЛНЕНИЯ)
ТАБЛИЦА ХАРАКТЕРИСТИК 4-ПОЛЮСНЫХ МОДЕЛЕЙ 50 Гц**

ТИП НАСОСА	P _N кВт	Ø мм	F (1)	T (2)	ηр % (3)	Q = ПОДАЧА													
						л/с	0	5	12,53	20,16	27,8	35,43	43,07	50,71	58,34	65,98	73,62	81,253	89
						м³/ч	0	18	45	73	100	128	155	183	210	238	265	293	320
H = ПОЛНЫЙ НАПОР, МЕТРОВ ВОДЯНОГО СТОЛБА																			
125-160/22	2,2	148		•	64,1	6,2	6,2	6,0	5,4	4,1	2,1								
125-160/30	3	167		•	68,9	8,4		8,3	7,7	6,4	4,6								
125-160/40	4	184	•		73,5	10,3		10,2	9,6	8,6	6,8	4,3							
125-200/55	5,5	202		•	73,4	13,0		12,8	12,3	11,2	9,5	7,0							
125-200/75	7,5	227	•		77,4	17,0		16,7	16,3	15,4	14,0	11,9	9,2						
125-250/75	7,5	230		•	75,5	17,2		17,1	16,6	15,5	13,7	11,2	7,7						
125-250/110	11	259	•		77,1	21,9		21,9	21,4	20,4	18,8	16,6	13,7						
125-315/150	15	276		•	75,4	25,9		25,8	25,3	24,5	23,3	21,7	19,6	17,0	13,5	9,1			
125-315/185	18,5	291		•	75,8	28,9		28,7	28,3	27,5	26,5	25,0	23,1	20,6	17,5	13,6			
125-315/220	22	308		•	76,1	32,7		32,5	32,1	31,4	30,4	29,1	27,3	25,1	22,3	18,9	14,9		
125-315/300	30	334	•		77,0	39,2		38,8	38,5	37,9	37,1	36,0	34,4	32,5	30,0	27,1	23,5	19,4	

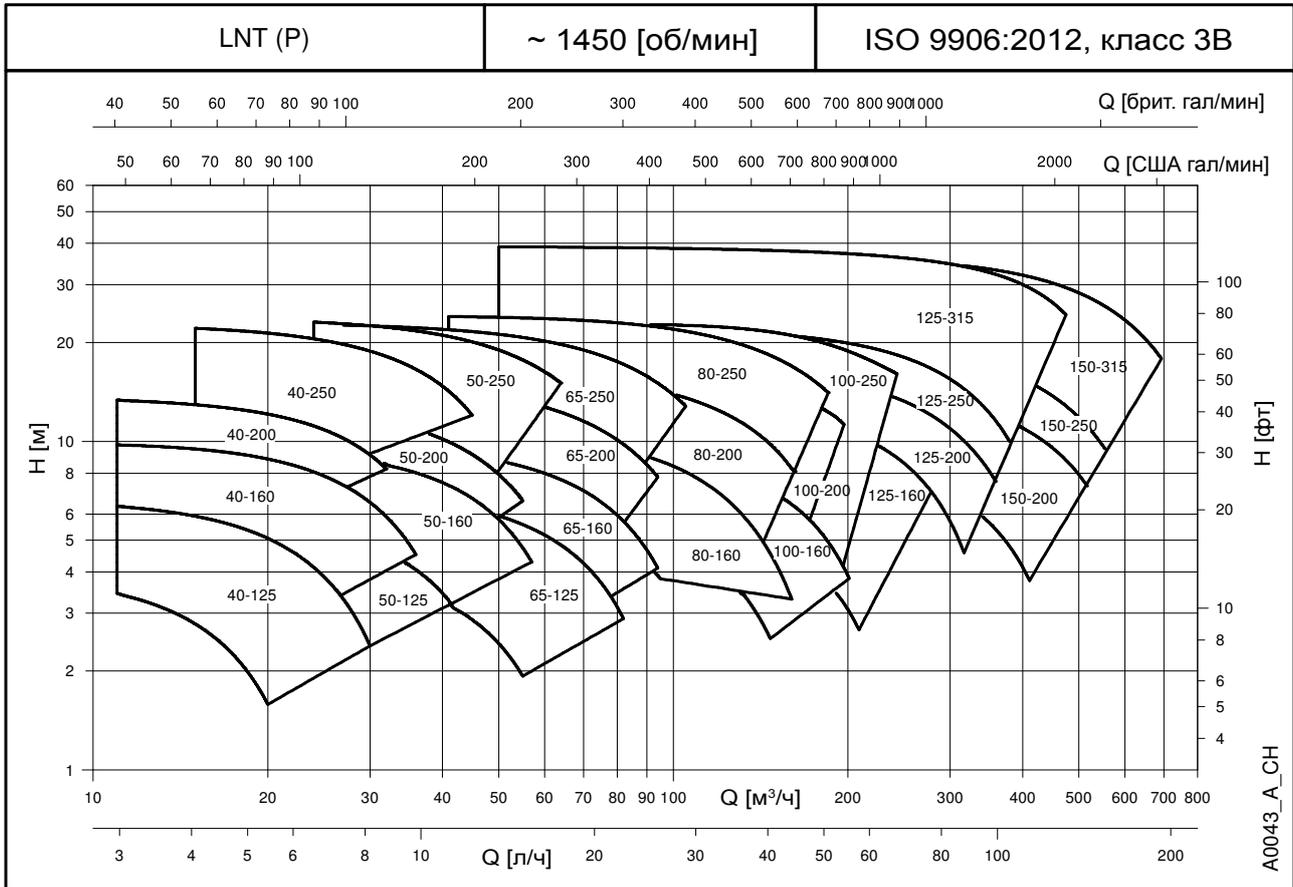
ТИП НАСОСА	P _N кВт	Ø мм	F (1)	T (2)	ηр % (3)	Q = ПОДАЧА													
						л/с	0	10	18,99	28,06	37,14	46,21	55,28	64,36	73,43	82,5	91,58	100,65	110
						м³/ч	0	36	68	101	134	166	199	232	264	297	330	362	395
H = ПОЛНЫЙ НАПОР, МЕТРОВ ВОДЯНОГО СТОЛБА																			
150-200/55	5,5	175		•	68,8	9,3	9,3	9,2	8,7	7,9	6,8	5,7	3,9						
150-200/75	7,5	195		•	70,6	11,9		11,7	11,2	10,5	9,5	8,2	6,6	4,9					
150-200/110	11	220	•		76,9	15,5		15,0	14,7	14,2	13,4	12,3	10,9	9,1	7,1				
150-250/110	11	225		•	76,5	16,2		16,2	16,0	15,4	14,4	13,0	11,3	9,4	7,1				
150-250/150	15	249	•		78,8	20,4		20,3	20,0	19,5	18,7	17,6	16,1	14,2	11,9	9,4			
150-315/185	18,5	272		•	76,2	25,2		25,1	24,7	24,0	23,0	21,6	19,7	17,3	14,4	10,8			
150-315/220	22	285		•	77,1	28,1		28,1	27,8	27,2	26,2	24,8	23,0	20,8	18,2	14,9			
150-315/300	30	308		•	79,3	33,1		33,1	33,0	32,5	31,7	30,4	28,8	26,8	24,4	21,7	18,3		
150-315/370	37	322	•		79,5	36,5		36,3	36,2	35,9	35,2	34,2	32,7	30,8	28,5	25,8	22,8	19,8	

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

LNT-125-150_4p50s_a_th

(1) Внешний диаметр полного рабочего колеса (2) Гидравлический КПД насоса (3) Внешний диаметр подогнанного рабочего колеса

**СЕРИЯ e-LNT (РАБОТА ОДНОГО
ИЗ ДВУХ НАСОСОВ СДВОЕННОГО ИСПОЛНЕНИЯ)
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 4-ПОЛЮСНЫХ
МОДЕЛЕЙ 50 Гц**



СЕРИЯ e-LNT 40, 50, 65 (ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ РАБОТА ДВУХ НАСОСОВ СДВОЕННОГО ИСПОЛНЕНИЯ) ТАБЛИЦА ХАРАКТЕРИСТИК 4-ПОЛЮСНЫХ МОДЕЛЕЙ 50 Гц

ТИП НАСОСА	P _N кВт	Ø мм	F (1)	T (2)	Q = ПОДАЧА												
					л/с 0	2,1	3,0	4,0	4,9	5,9	6,8	7,8	8,7	9,7	10,6	11,6	12,5
					м³/ч 0	7	11	14	18	21	24	28	31	35	38	42	45
H = ПОЛНЫЙ НАПОР, МЕТРОВ ВОДЯНОГО СТОЛБА																	
40-125/02B	0,25	113		•	3,8	3,8	3,5	2,9	2,2								
40-125/02A	0,25	123		•	4,5		4,3	3,8	3,2	2,3							
40-125/02	0,25	133		•	5,4		5,2	4,8	4,2	3,4	2,5						
40-125/03	0,37	145	•		6,4		6,3	6,0	5,5	4,8	4,0	3,0					
40-160/03	0,37	150		•	7,4		7,3	7,0	6,5	5,9	5,0	4,0					
40-160/05	0,55	161		•	8,5		8,5	8,2	7,8	7,2	6,5	5,5	4,4				
40-160/07	0,8	171	•		9,7			9,5	9,2	8,7	8,0	7,1	6,1	5,0			
40-200/05	0,55	171		•	9,5		8,9	8,4	7,8	6,8	5,6						
40-200/07	0,75	186		•	11,3		10,7	10,4	9,8	9,0	7,9	6,6					
40-200/11	1,1	205	•		14,0		13,3	13,0	12,5	11,9	11,0	9,9	8,5				
40-250/11	1,1	226		•	16,7			16,3	15,8	15,1	14,1	13,0	11,6	10,0			
40-250/15A	1,5	226		•	16,7			16,3	15,8	15,1	14,1	13,0	11,6	10,0			
40-250/15	1,5	239		•	18,8			18,5	18,0	17,4	16,5	15,5	14,2	12,8			
40-250/22	2,2	259	•		22,4				21,7	21,1	20,4	19,5	18,4	17,1	15,6	13,9	12,0

ТИП НАСОСА	P _N кВт	Ø мм	F (1)	T (2)	Q = ПОДАЧА												
					л/с 0	2,7	4,1	5,4	6,8	8,2	9,6	10,9	12,3	13,7	15,0	16,4	17,8
					м³/ч 0	10	15	20	25	29	34	39	44	49	54	59	64
H = ПОЛНЫЙ НАПОР, МЕТРОВ ВОДЯНОГО СТОЛБА																	
50-125/02A	0,25	105		•	3,5	3,2	3,0	2,6	2,1								
50-125/02	0,25	118		•	4,4		3,9	3,6	3,2	2,5							
50-125/03	0,37	130		•	5,4		4,8	4,6	4,2	3,7	3,0						
50-125/05	0,55	135	•		6,4			5,6	5,3	4,9	4,3	3,6					
50-160/05	0,55	139		•	6,9			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	7,3	6,7	6,0	5,2	4,2			
50-160/11	1,1	165	•		9,9			9,3	9,1	8,7	8,2	7,6	6,8	5,9	4,9		
50-200/11A	1,1	179		•	10,7				9,6	8,9	8,1	7,1	5,9				
50-200/11	1,1	189		•	12,1				11,0	10,4	9,6	8,7	7,6	6,4			
50-200/15	1,5	199	•		13,5				12,5	11,9	11,1	10,3	9,3	8,1	6,8		
50-250/15	1,5	210		•	15,5		14,9		14,5	13,8	13,0	11,9	10,7	9,3			
50-250/22A	2,2	228		•	18,4				17,5	17,0	16,2	15,3	14,2	12,9	11,5		
50-250/22	2,2	243		•	21,1				20,3	19,8	19,1	18,3	17,2	16,1	14,8		
50-250/30	3	258	•		23,8				23,0	22,5	21,9	21,1	20,2	19,1	17,9	16,5	15,0

ТИП НАСОСА	P _N кВт	Ø мм	F (1)	T (2)	Q = ПОДАЧА												
					л/с 0	4,625	7	9,087	11,32	13,55	15,78	18,01	20,24	22,47	24,7	26,936	29,167
					м³/ч 0	17	25	33	41	49	57	65	73	81	89	97	105
H = ПОЛНЫЙ НАПОР, МЕТРОВ ВОДЯНОГО СТОЛБА																	
65-125/03	0,37	118		•	4,7	4,3	4,0	3,7	3,2	2,5							
65-125/05	0,55	130		•	5,6		4,9	4,6	4,2	3,6	2,9						
65-125/07	0,75	144		•	6,9		6,2	5,9	5,5	5,0	4,4	3,6	2,7				
65-125/11	1,1	148	•		7,9		7,1	6,8	6,5	6,0	5,4	4,8	3,9	3,0			
65-160/11A	1,1	159		•	8,4		7,5	7,2	6,8	6,3	5,7	4,8	3,9				
65-160/11	1,1	170		•	9,6		8,7	8,4	8,0	7,5	6,9	6,2	5,3	4,3			
65-160/15	1,5	176	•		10,8			9,6	9,2	8,8	8,2	7,6	6,8	5,8	4,8		
65-200/15	1,5	179		•	11,1	10,8	10,4	9,8	9,1	8,2	7,1	5,9					
65-200/22A	2,2	197		•	13,5	13,3	13,0	12,5	11,8	11,0	10,1	9,0	7,7				
65-200/22	2,2	209	•		15,3		14,8	14,4	13,8	13,0	12,2	11,1	10,0	8,7			
65-250/22	2,2	220		•	16,8	16,3	15,9	15,4	14,6	13,7	12,6	11,3	9,9				
65-250/30	3	232		•	18,8	18,3	17,9	17,4	16,7	15,9	14,9	13,7	12,3	10,8			
65-250/40	4	256	•		23,1		22,3	21,9	21,3	20,5	19,6	18,6	17,3	16,0	14,4	12,8	

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

LNT-40-50-65_4p50P_a_th

(1) Внешний диаметр полного рабочего колеса (2) Гидравлический КПД насоса (3) Внешний диаметр подогнанного рабочего колеса

СЕРИЯ e-LNT 80, 100 (ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ РАБОТА ДВУХ НАСОСОВ СДВОЕННОГО ИСПОЛНЕНИЯ) ТАБЛИЦА ХАРАКТЕРИСТИК 4-ПОЛЮСНЫХ МОДЕЛЕЙ 50 Гц

ТИП НАСОСА	P _N кВт	Ø мм	F (1)	T (2)	Q = ПОДАЧА												
					0 л/с	7	11,25	15,26	19,28	23,29	27,3	31,32	35,33	39,35	43,36	47,375	51
					0 м ³ /ч	26	40	55	69	84	98	113	127	142	156	171	185
H = ПОЛНЫЙ НАПОР, МЕТРОВ ВОДЯНОГО СТОЛБА																	
80-160/11A	1,1	145		•	7,2	6,8	6,6	6,2	5,5	4,6	3,6						
80-160/15B	1,5	145		•	7,2	6,8	6,6	6,2	5,5	4,6	3,6						
80-160/11	1,1	151		•	7,9		7,2	6,8	6,2	5,4	4,4						
80-160/15A	1,5	151		•	7,9		7,2	6,8	6,2	5,4	4,4						
80-160/15	1,5	159		•	8,8		8,1	7,7	7,2	6,5	5,5	4,3					
80-160/22A	2,2	175		•	10,7		10,0	9,7	9,2	8,6	7,8	6,7	5,5				
80-160/22	2,2	180	•		11,3		10,6	10,3	9,9	9,3	8,5	7,5	6,3				
80-200/22	2,2	189		•	12,3		12,0	11,4	10,8	9,9	8,8	7,6					
80-200/30	3	199		•	13,7		13,4	12,9	12,3	11,4	10,5	9,3	7,9				
80-200/40	4	220	•		16,9		16,7	16,3	15,7	14,9	14,0	13,0	11,8	10,4	8,7		
80-250/55A	5,5	229		•	18,6		18,6	18,3	17,8	17,1	16,2	15,1	13,9	12,4	10,8		
80-250/55	5,5	243		•	21,0		21,1	20,8	20,4	19,8	19,0	18,0	16,8	15,4	13,9	12,2	
80-250/75	7,5	258	•		23,8			23,7	23,3	22,8	22,0	21,1	20,0	18,8	17,3	15,8	14,1

ТИП НАСОСА	P _N кВт	Ø мм	F (1)	T (2)	Q = ПОДАЧА												
					0 л/с	12	17,25	22,28	27,3	32,33	37,35	42,38	47,4	52,43	57,45	62,475	68
					0 м ³ /ч	44	62	80	98	116	134	153	171	189	207	225	243
H = ПОЛНЫЙ НАПОР, МЕТРОВ ВОДЯНОГО СТОЛБА																	
100-160/15	1,5	144		•	6,7	5,9	5,7	5,4	4,9	4,2	3,3						
100-160/22A	2,2	158		•	8,2		7,1	6,8	6,4	5,9	5,1	4,1					
100-160/22	2,2	168		•	9,3		8,1	7,9	7,5	7,0	6,4	5,5	4,4				
100-160/30	3	177	•		10,4		9,1	8,9	8,6	8,1	7,6	6,8	5,8	4,7			
100-200/30	3	181		•	10,9		10,5	10,2	9,8	9,3	8,5	7,1					
100-200/40	4	195		•	12,8		12,3	12,1	11,8	11,3	10,7	9,8	8,3				
100-200/55A	5,5	208		•	14,6		14,1	13,9	13,6	13,2	12,7	12,0	11,1				
100-200/55	5,5	219	•		16,3			15,6	15,3	15,0	14,5	13,9	13,1	12,0			
100-250/55A	5,5	214		•	16,0		15,2	15,1	14,9	14,3	13,5	12,5	11,5				
100-250/55	5,5	227		•	18,1		17,2	17,2	17,0	16,5	15,9	15,0	13,9	12,8			
100-250/75	7,5	241		•	20,5		19,6	19,5	19,3	19,0	18,5	17,7	16,7	15,6	14,5		
100-250/110	11	259	•		23,9			22,7	22,6	22,4	21,9	21,3	20,5	19,5	18,4	17,2	16,0

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

LNT-80-100_4p50P_a_th

(1) Внешний диаметр полного рабочего колеса (2) Гидравлический КПД насоса (3) Внешний диаметр подогнанного рабочего колеса

СЕРИЯ e-LNT 125, 150 (ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ РАБОТА ДВУХ НАСОСОВ СДВОЕННОГО ИСПОЛНЕНИЯ) ТАБЛИЦА ХАРАКТЕРИСТИК 4-ПОЛЮСНЫХ МОДЕЛЕЙ 50 Гц

ТИП НАСОСА	P _N кВт	Ø мм	F (1)	T (2)	Q = ПОДАЧА													
					л/с	0	9	20,58	31,72	42,85	53,99	65,13	76,26	87,4	98,54	109,7	120,81	132
					м³/ч	0	34	74	114	154	194	234	275	315	355	395	435	475
H = ПОЛНЫЙ НАПОР, МЕТРОВ ВОДЯНОГО СТОЛБА																		
125-160/22	2,2	148		•	6,1	6,0	6,0	5,7	4,8	3,6								
125-160/30	3	167		•	8,4		8,3	8,0	7,2	5,9	4,3							
125-160/40	4	184	•		10,4		10,3	10,0	9,3	8,2	6,6							
125-200/55	5,5	202		•	13,1		12,8	12,5	11,9	10,9	9,3	7,3	4,7					
125-200/75	7,5	227	•		17,0		16,8	16,5	16,0	15,1	13,8	12,1	10,2	8,1				
125-250/75	7,5	230		•	17,2		17,1	16,7	16,0	14,8	13,2	11,2	8,8					
125-250/110	11	259	•		21,9		21,9	21,6	21,0	19,9	18,5	16,6	14,4					
125-315/150	15	276		•	25,9		25,8	25,4	24,8	23,9	22,8	21,2	19,3	17,0	14,0			
125-315/185	18,5	291		•	28,9		28,6	28,3	27,8	27,0	26,0	24,5	22,7	20,4	17,6			
125-315/220	22	308		•	32,6		32,3	31,9	31,4	30,7	29,7	28,4	26,8	24,8	22,5	19,8		
125-315/300	30	334	•		39,3		38,8	38,5	38,0	37,4	36,6	35,5	34,1	32,3	30,3	27,9	25,2	

ТИП НАСОСА	P _N кВт	Ø мм	F (1)	T (2)	Q = ПОДАЧА													
					л/с	0	20	36,09	51,76	67,42	83,09	98,76	114,4	130,1	145,8	161,4	177,11	193
					м³/ч	0	74	130	186	243	299	356	412	468	525	581	638	694
H = ПОЛНЫЙ НАПОР, МЕТРОВ ВОДЯНОГО СТОЛБА																		
150-200/55	5,5	175		•	9,2	9,2	9,1	8,7	8,0	6,9	5,5							
150-200/75	7,5	195		•	12,0		11,6	11,1	10,4	9,5	8,2	6,6						
150-200/110	11	220	•		15,4		14,8	14,4	13,8	13,0	11,9	10,6	8,9	6,8				
150-250/110	11	225		•	16,4		16,0	15,6	15,0	13,9	12,5	10,7	8,6					
150-250/150	15	249	•		20,6		20,1	19,7	19,1	18,1	16,8	15,1	13,1	10,8				
150-315/185	18,5	272		•	25,3		25,1	24,6	23,7	22,4	20,8	18,7	16,3	13,6				
150-315/220	22	285		•	28,2		27,9	27,5	26,8	25,6	24,1	22,1	19,8	17,1	14,2			
150-315/300	30	308		•	33,1		32,9	32,6	32,0	31,0	29,6	27,8	25,7	23,1	20,4	17,5		
150-315/370	37	322	•		36,6		36,3	36,1	35,5	34,6	33,3	31,6	29,6	27,1	24,4	21,4	18,4	

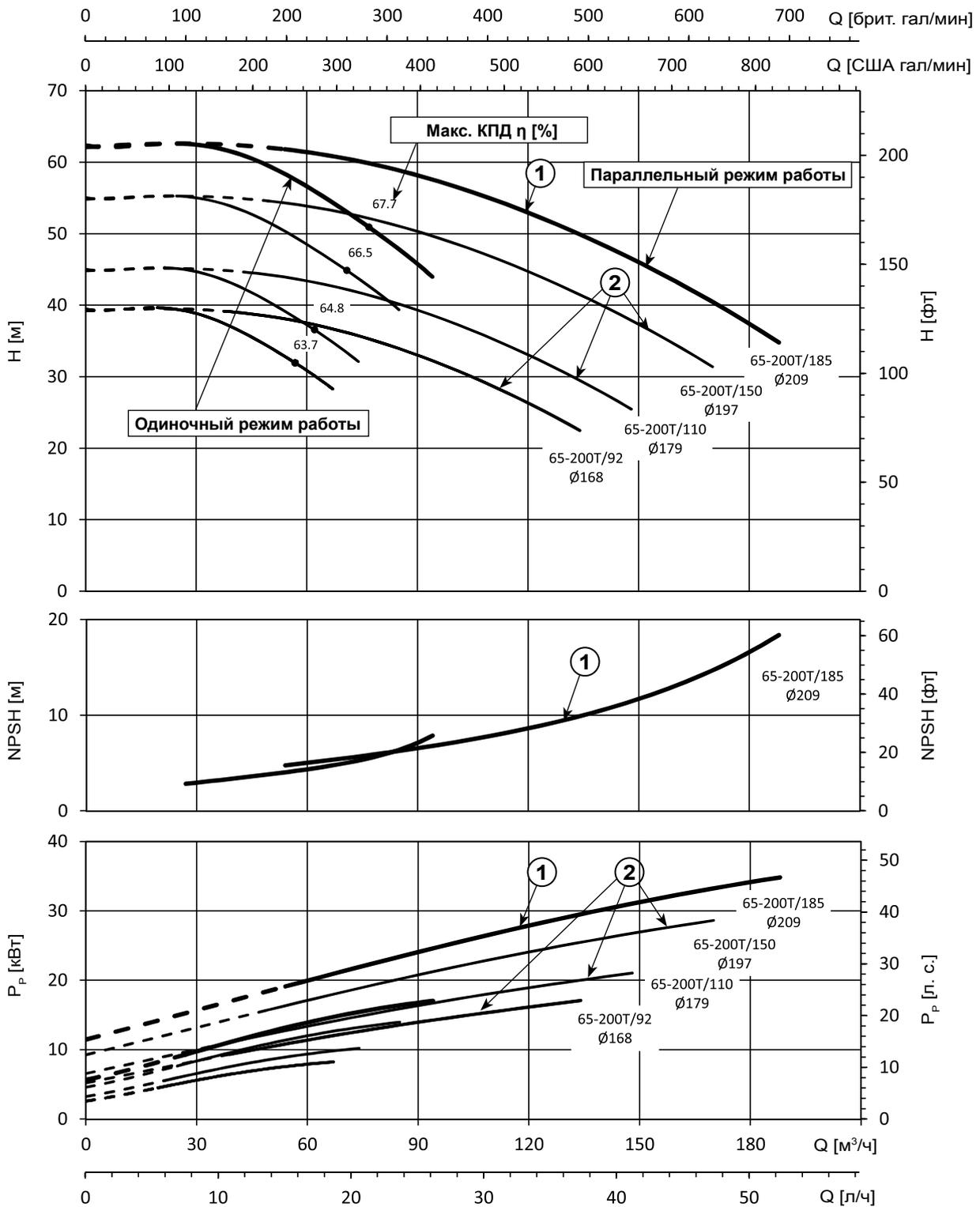
Гидравлические характеристики в соответствии с ISO 9906:2012, класс 3B (бывш. ISO 9906:1999, Приложение A)

LNT-125-150_4p50P-en_a_th

(1) Внешний диаметр полного рабочего колеса (2) Гидравлический КПД насоса (3) Внешний диаметр подогнанного рабочего колеса

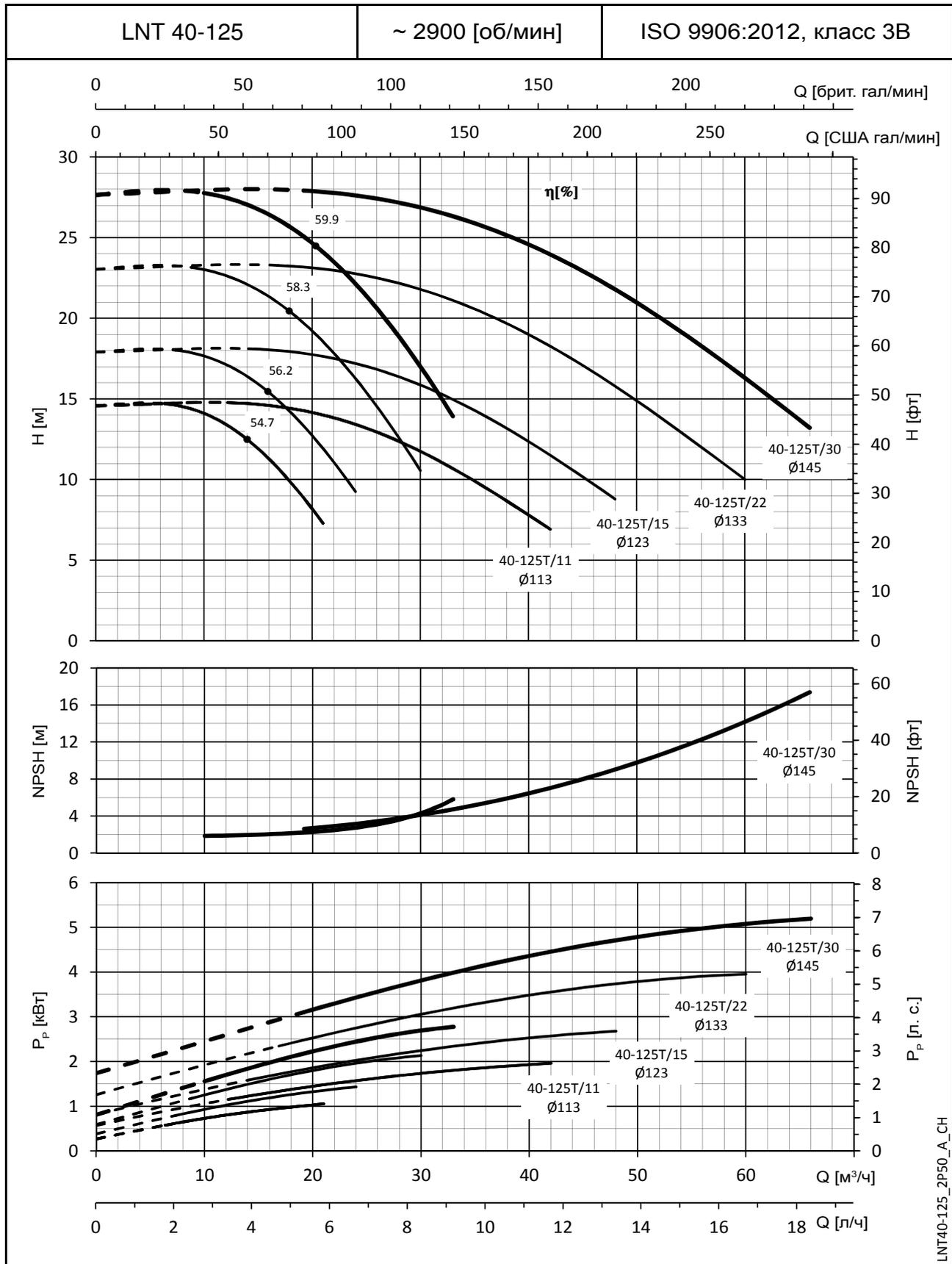
СЕРИЯ e-LNT

ОБОЗНАЧЕНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК



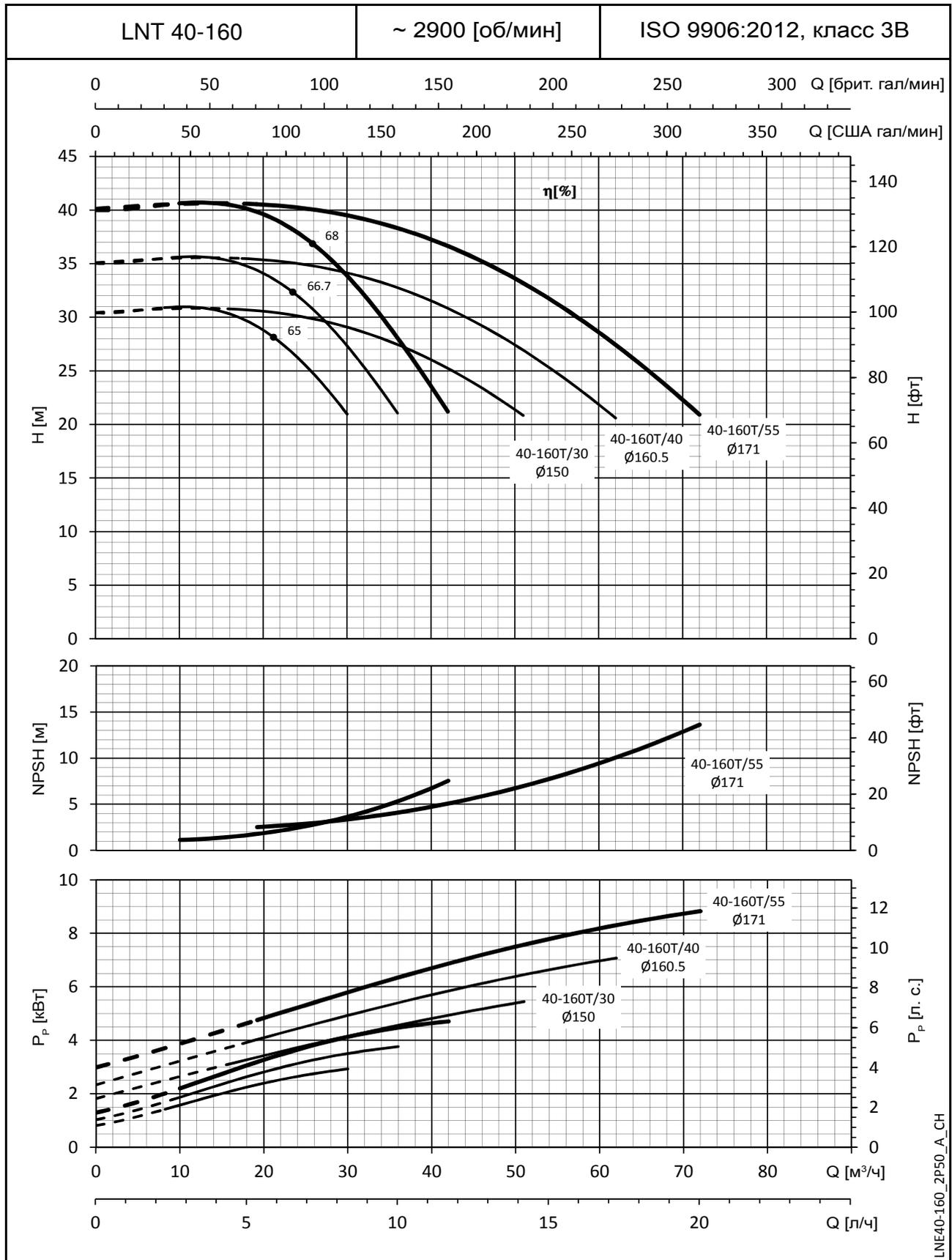
ОБОЗН.	ТИП	ОПИСАНИЕ
①		Рабочие характеристики с диаметром полного рабочего колеса
②		Рабочие характеристики с диаметром уменьшенного рабочего колеса

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



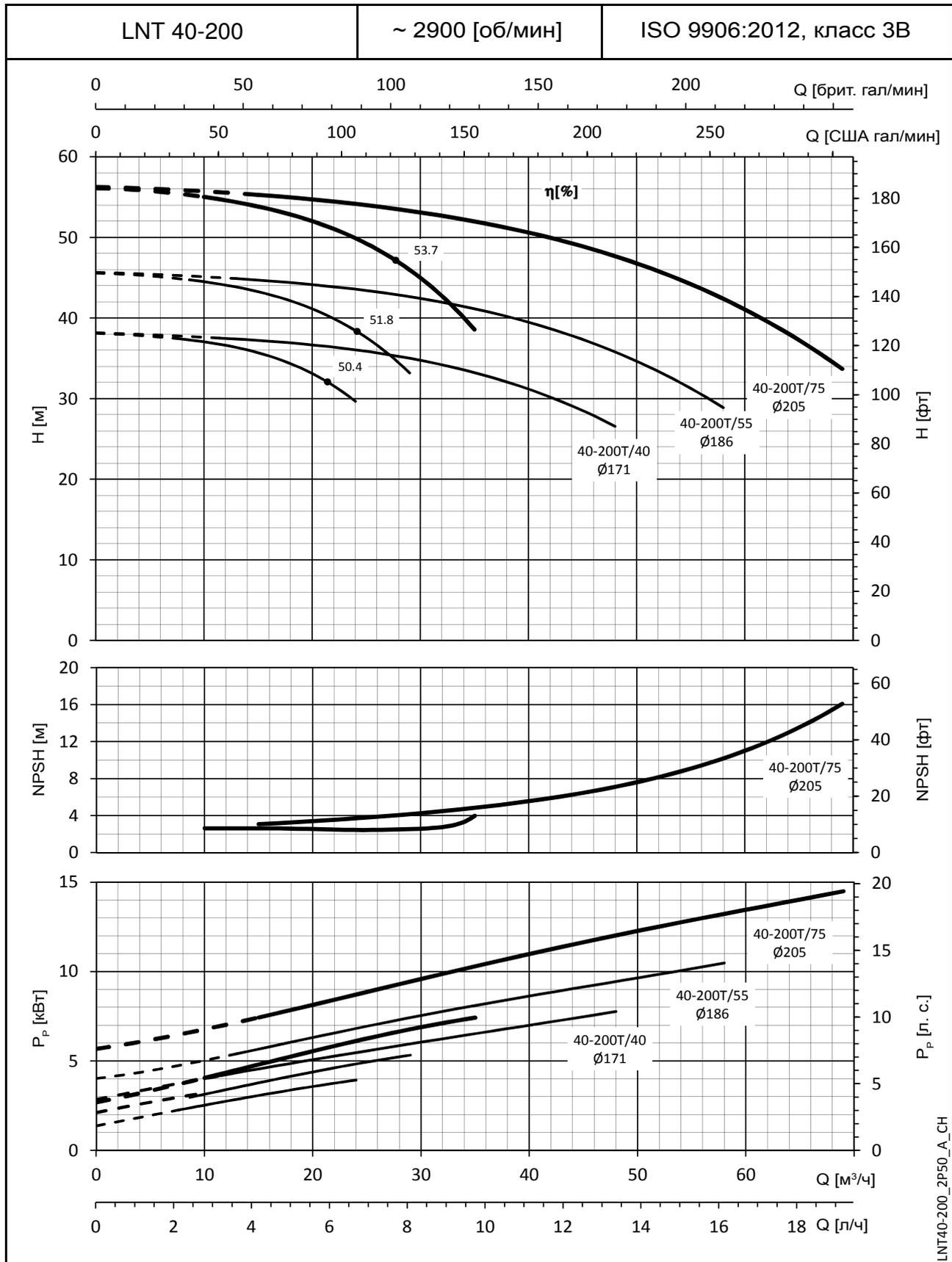
Указанные значения NPSH получены в лабораторных условиях; для практического использования рекомендуется увеличить эти значения на 0,5 м.
Характеристики приведены для жидкостей с плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ и кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{сек}$.

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



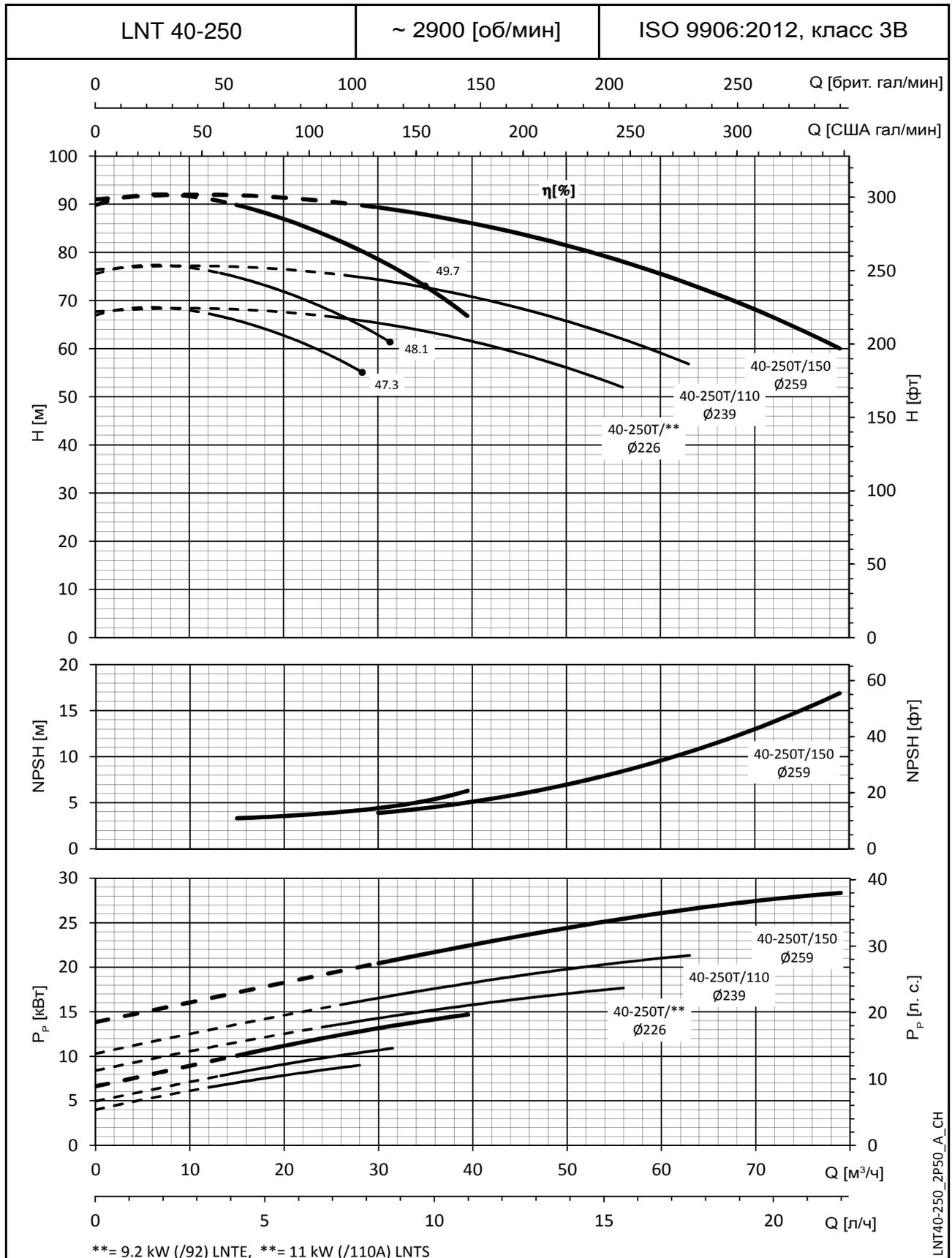
Указанные значения NPSH получены в лабораторных условиях; для практического использования рекомендуется увеличить эти значения на 0,5 м.
Характеристики приведены для жидкостей с плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ и кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{сек}$.

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



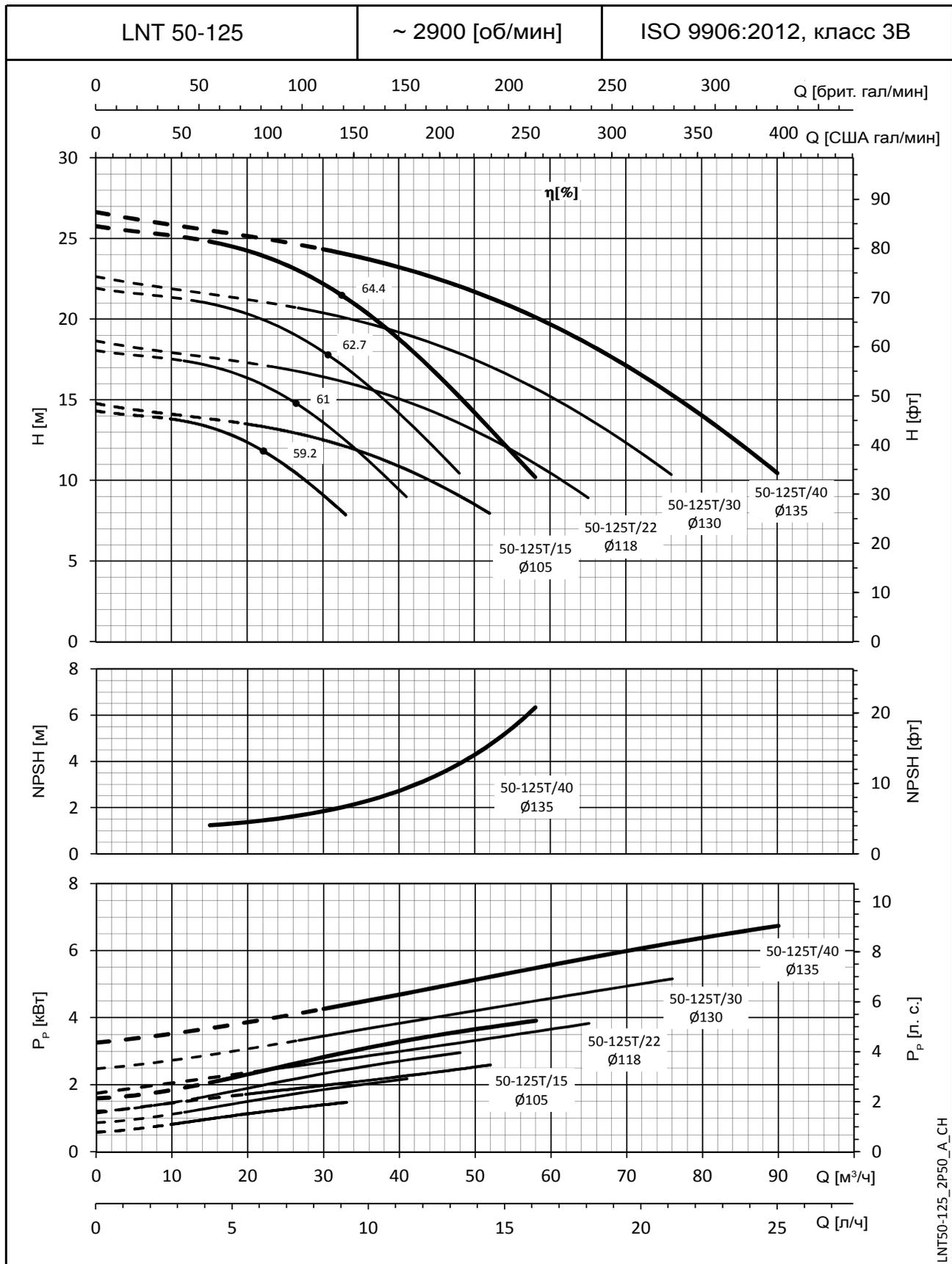
Указанные значения NPSH получены в лабораторных условиях; для практического использования рекомендуется увеличить эти значения на 0,5 м.
Характеристики приведены для жидкостей с плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ и кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{сек}$.

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



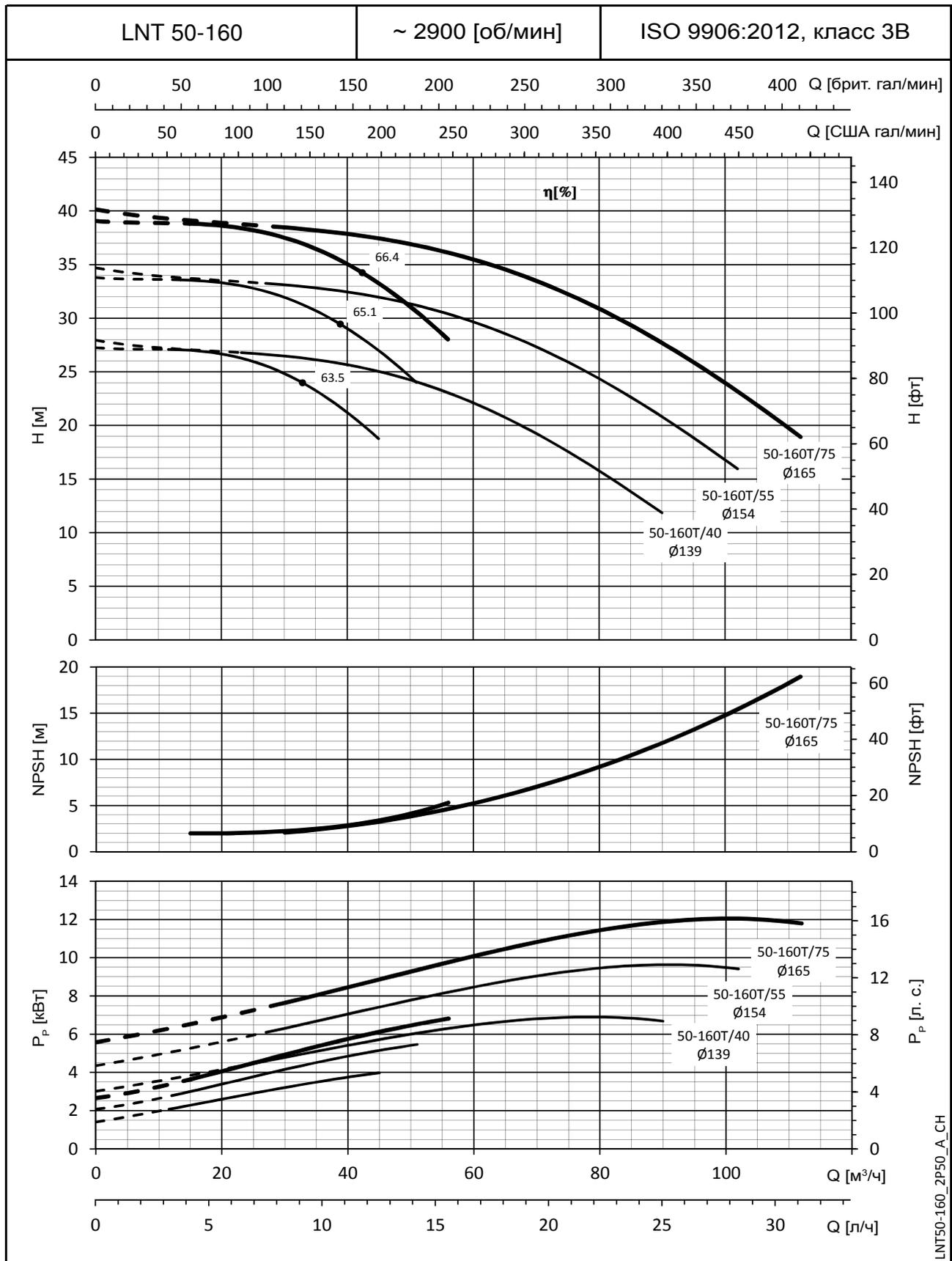
Указанные значения NPSH получены в лабораторных условиях; для практического использования рекомендуется увеличить эти значения на 0,5 м. Характеристики приведены для жидкостей с плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ и кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{сек}$.

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



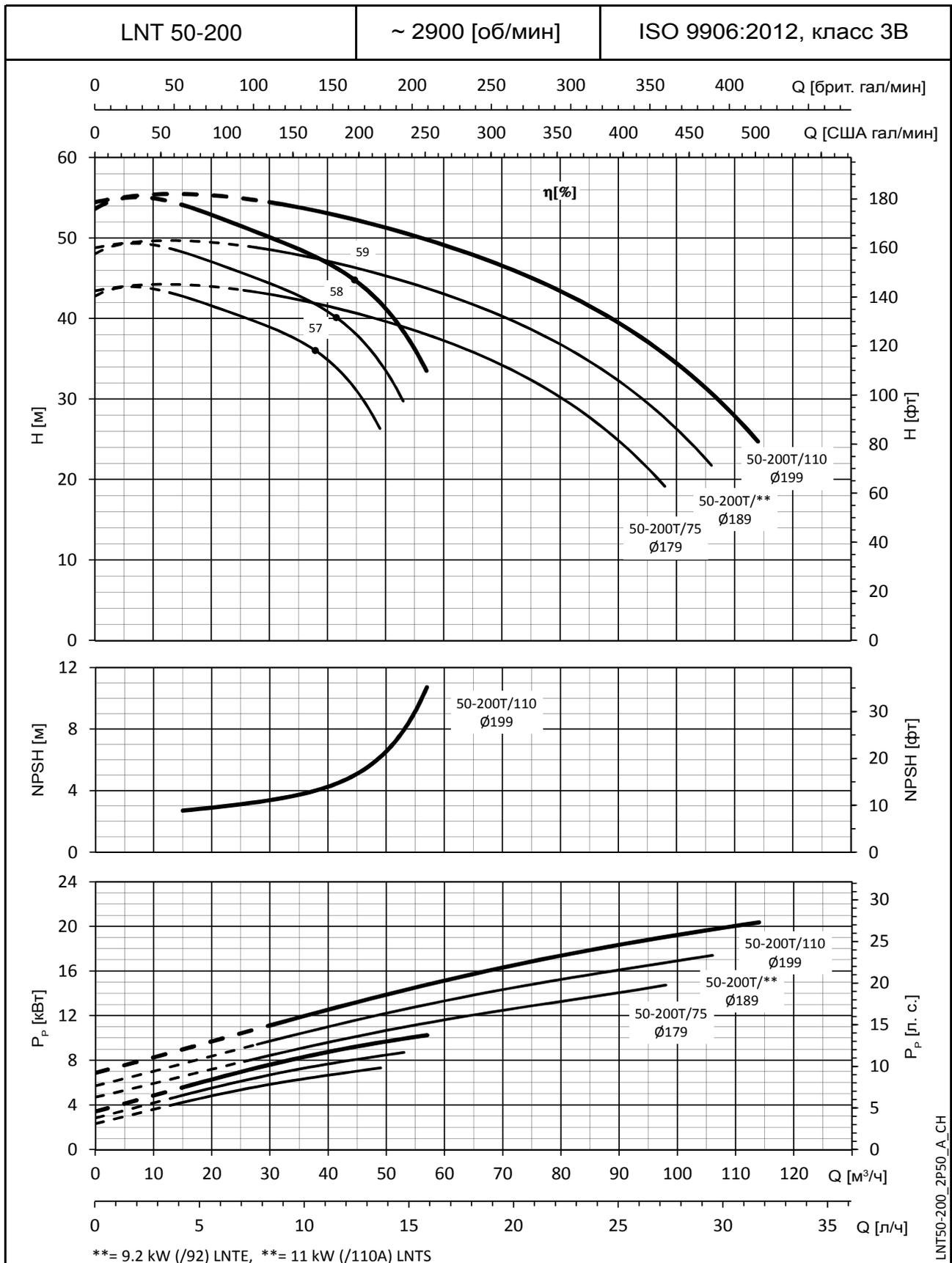
Указанные значения NPSH получены в лабораторных условиях; для практического использования рекомендуется увеличить эти значения на 0,5 м.
 Характеристики приведены для жидкостей с плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ и кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{сек}$.

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



Указанные значения NPSH получены в лабораторных условиях; для практического использования рекомендуется увеличить эти значения на 0,5 м. Характеристики приведены для жидкостей с плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ и кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{сек}$.

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

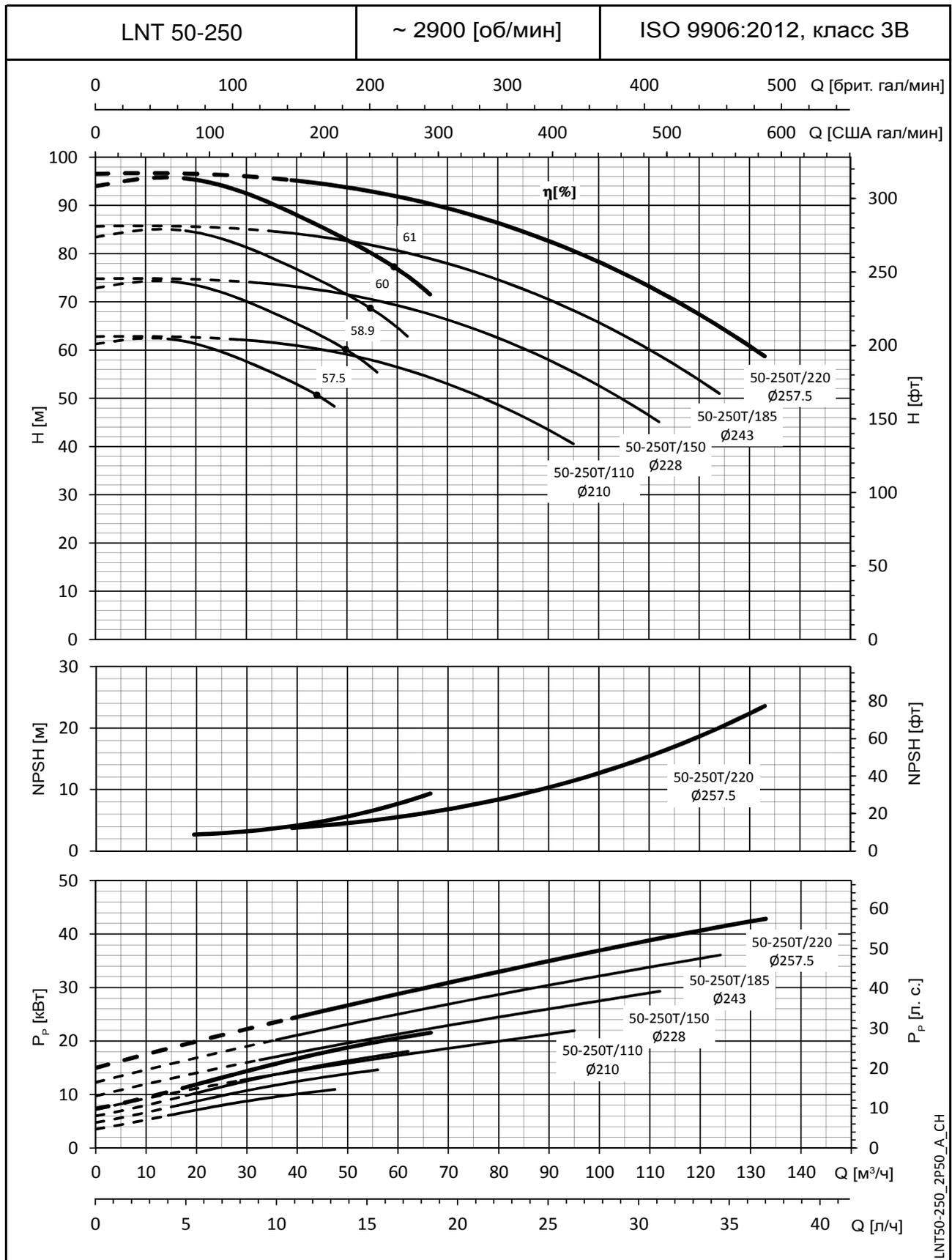


Указанные значения NPSH получены в лабораторных условиях; для практического использования рекомендуется увеличить эти значения на 0,5 м. Характеристики приведены для жидкостей с плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ и кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{сек}$.

СЕРИЯ e-LNT

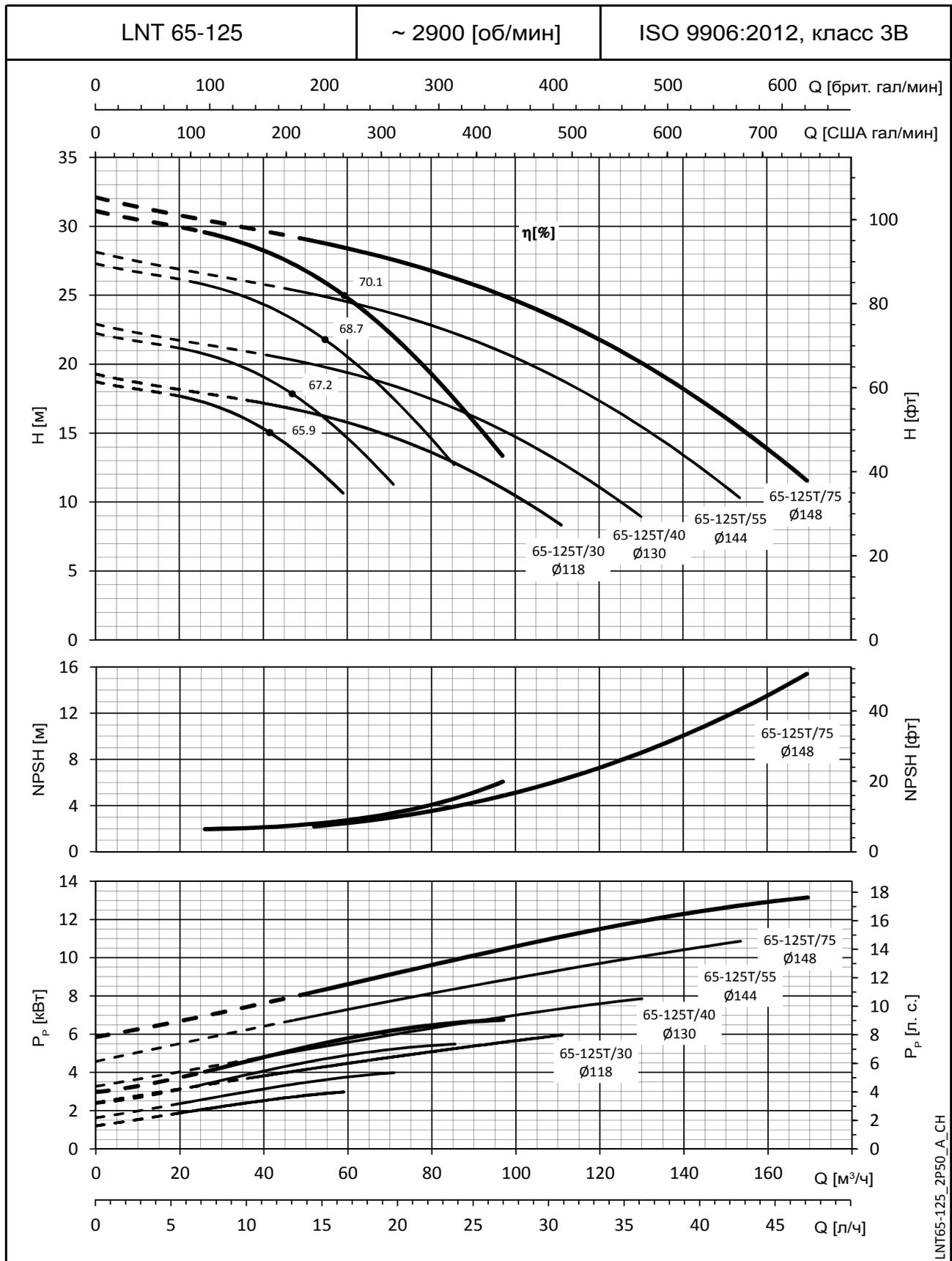
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 2-ПОЛЮСНЫХ МОДЕЛЕЙ

50 Гц



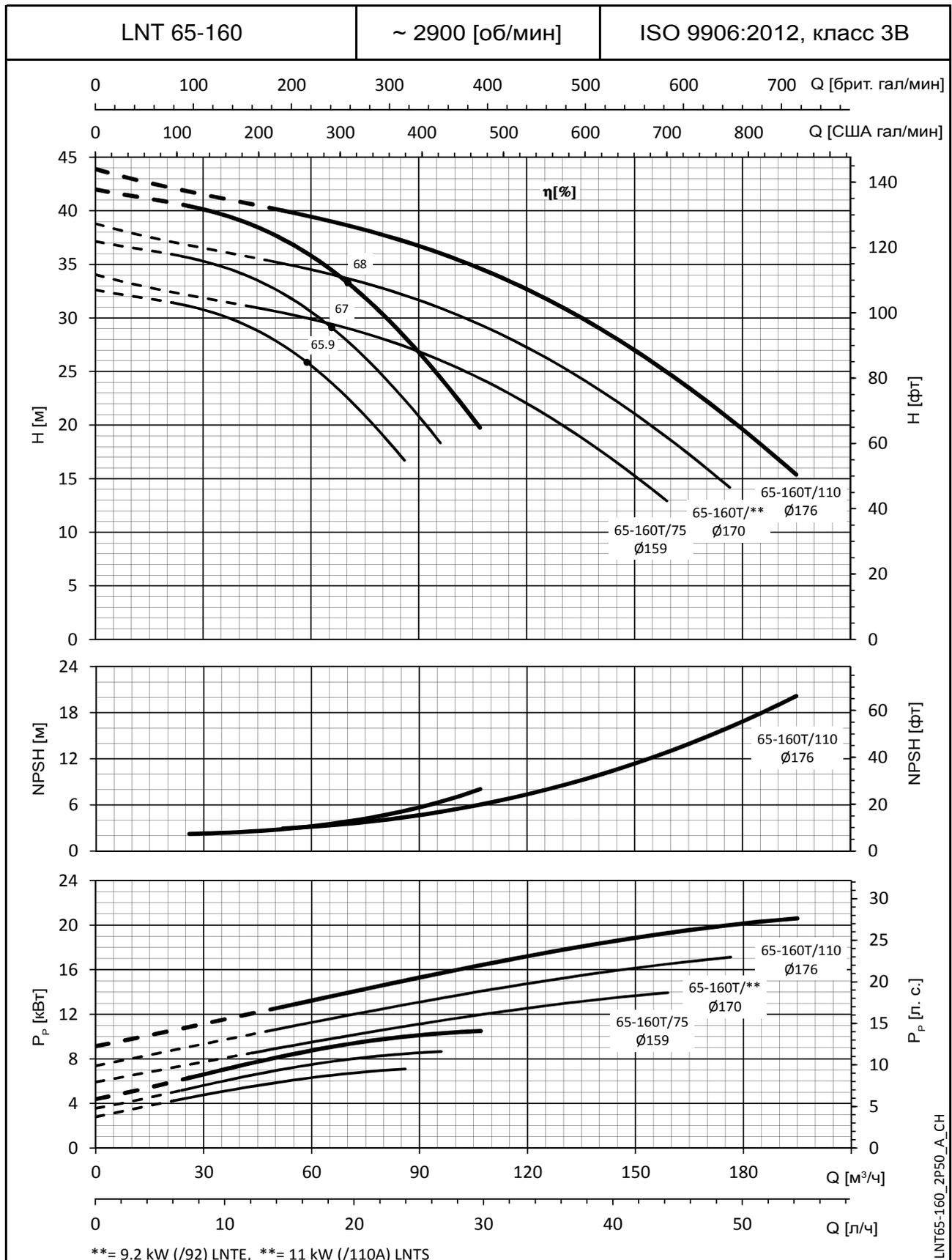
Указанные значения NPSH получены в лабораторных условиях; для практического использования рекомендуется увеличить эти значения на 0,5 м.
 Характеристики приведены для жидкостей с плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ и кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{сек}$.

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



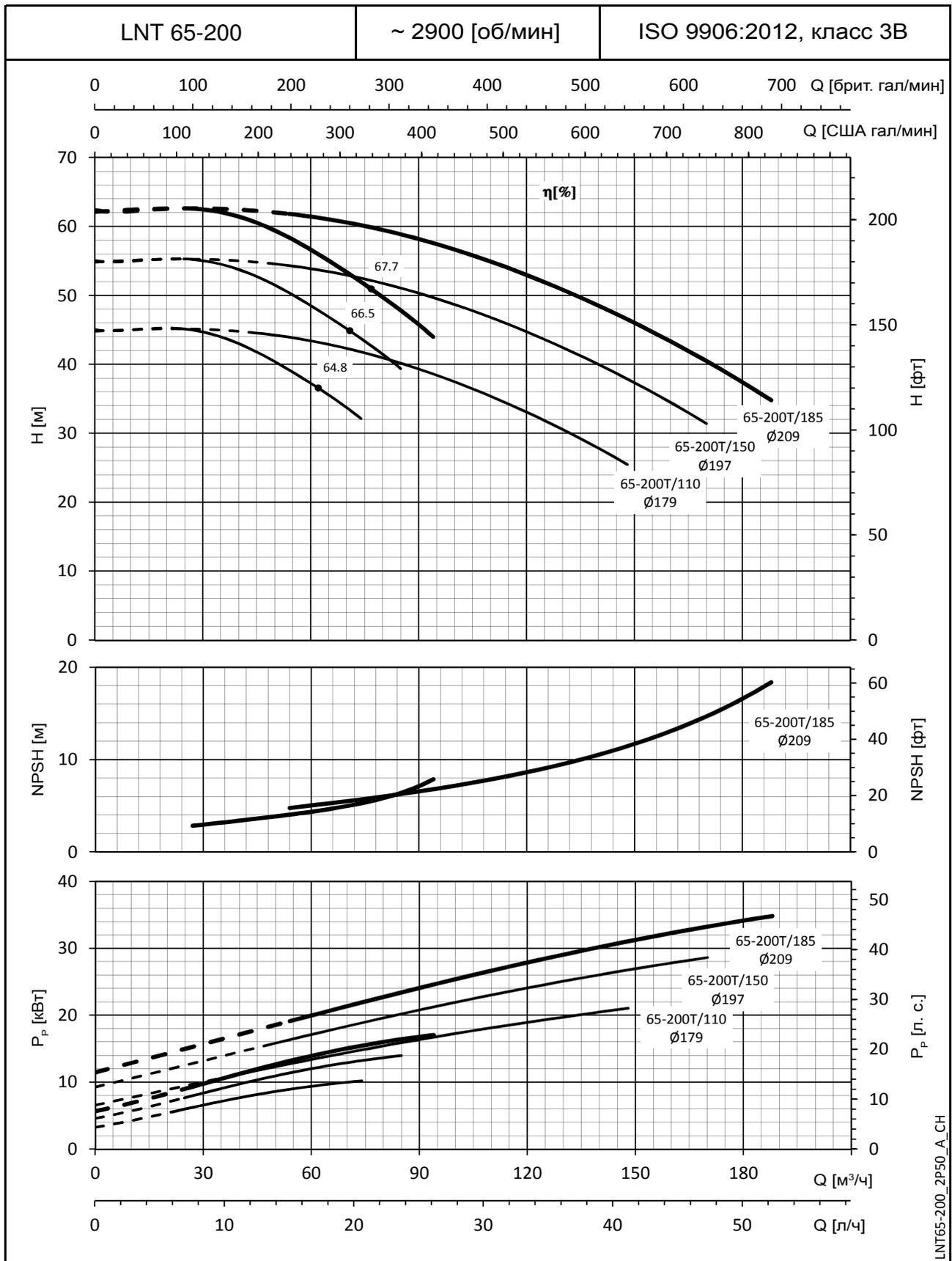
Указанные значения NPSH получены в лабораторных условиях; для практического использования рекомендуется увеличить эти значения на 0,5 м. Характеристики приведены для жидкостей с плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ и кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{сек}$.

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



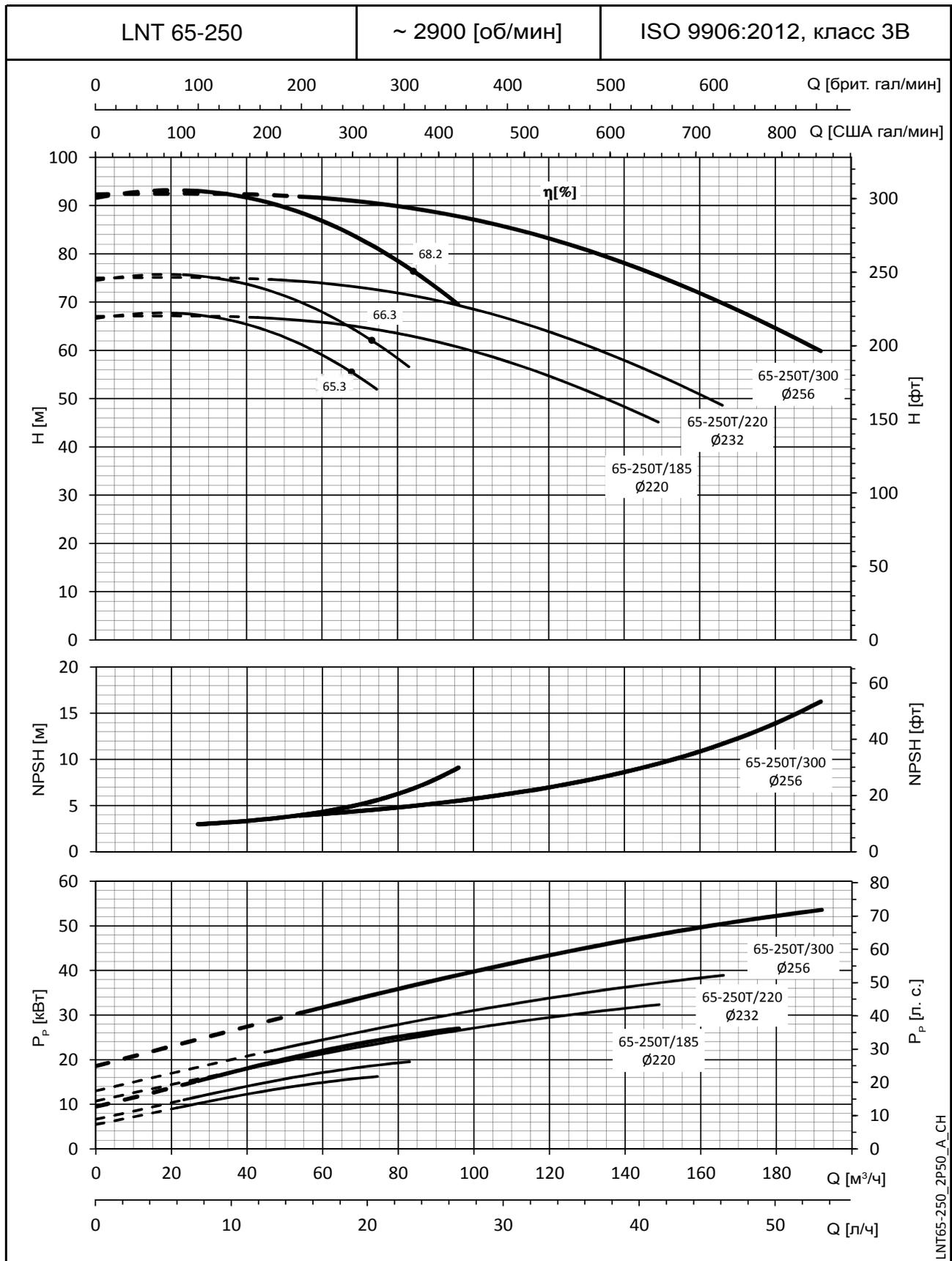
Указанные значения NPSH получены в лабораторных условиях; для практического использования рекомендуется увеличить эти значения на 0,5 м. Характеристики приведены для жидкостей с плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ и кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{сек}$.

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



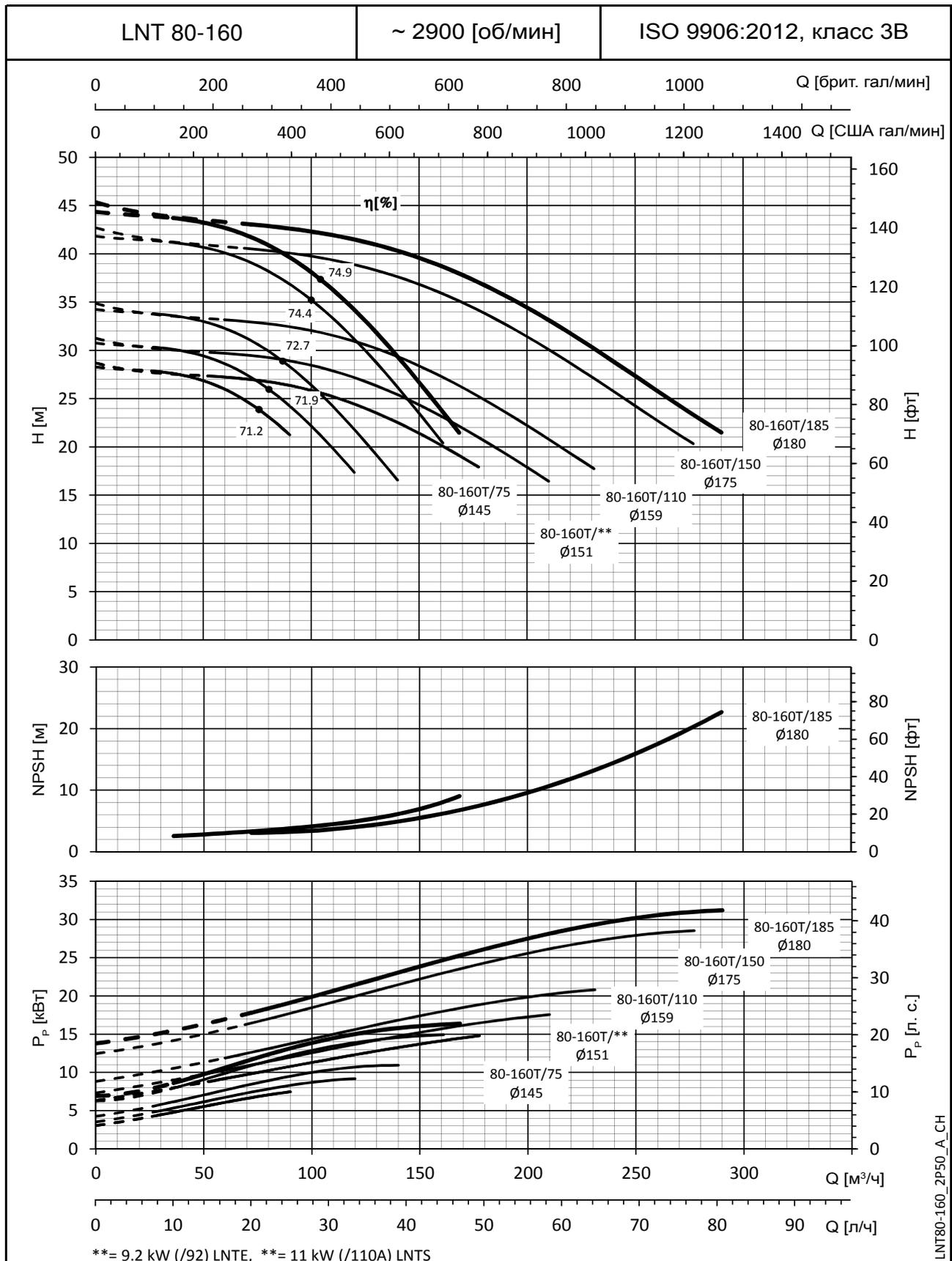
Указанные значения NPSH получены в лабораторных условиях; для практического использования рекомендуется увеличить эти значения на 0,5 м. Характеристики приведены для жидкостей с плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ и кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{сек}$.

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



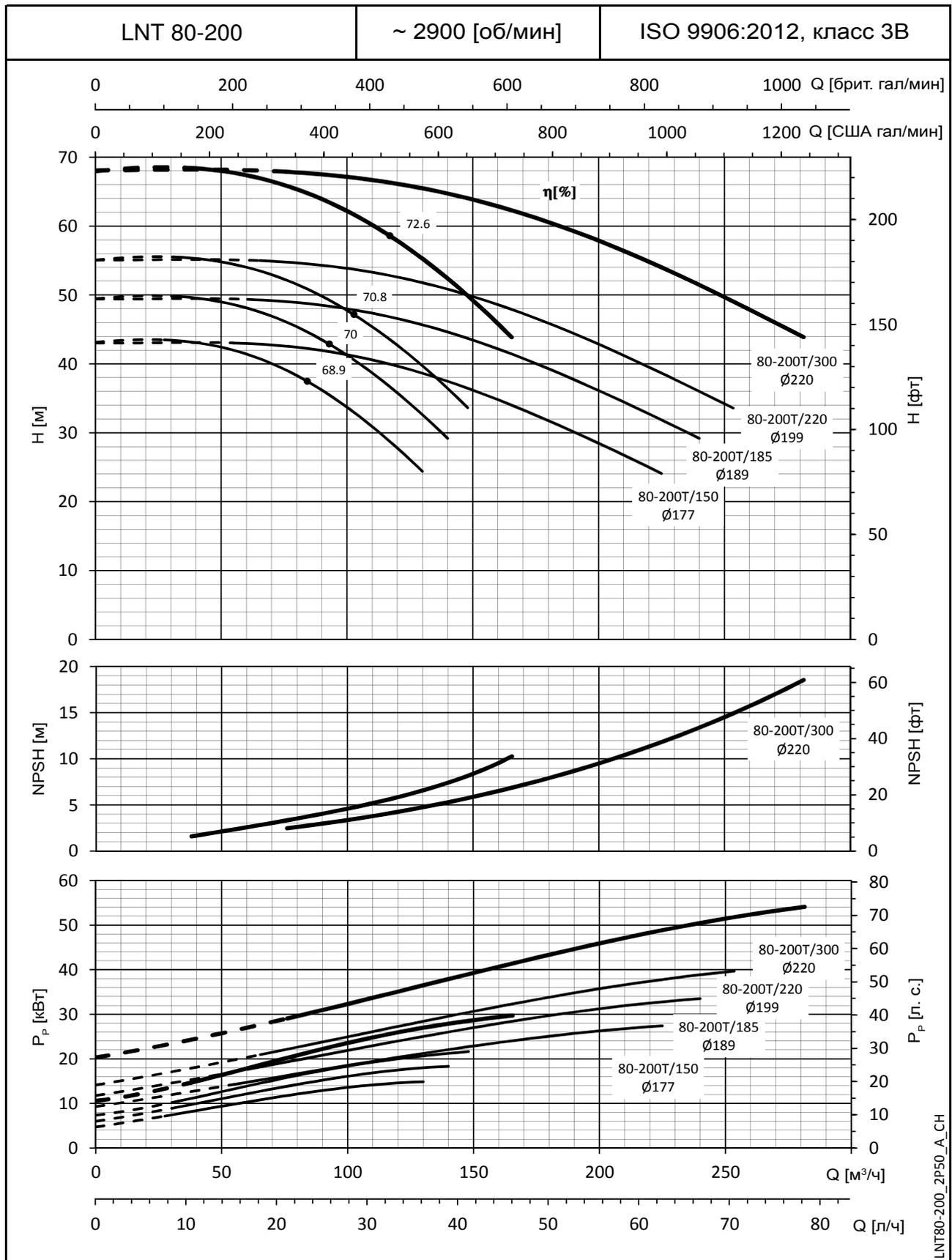
Указанные значения NPSH получены в лабораторных условиях; для практического использования рекомендуется увеличить эти значения на 0,5 м.
Характеристики приведены для жидкостей с плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ и кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{сек}$.

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



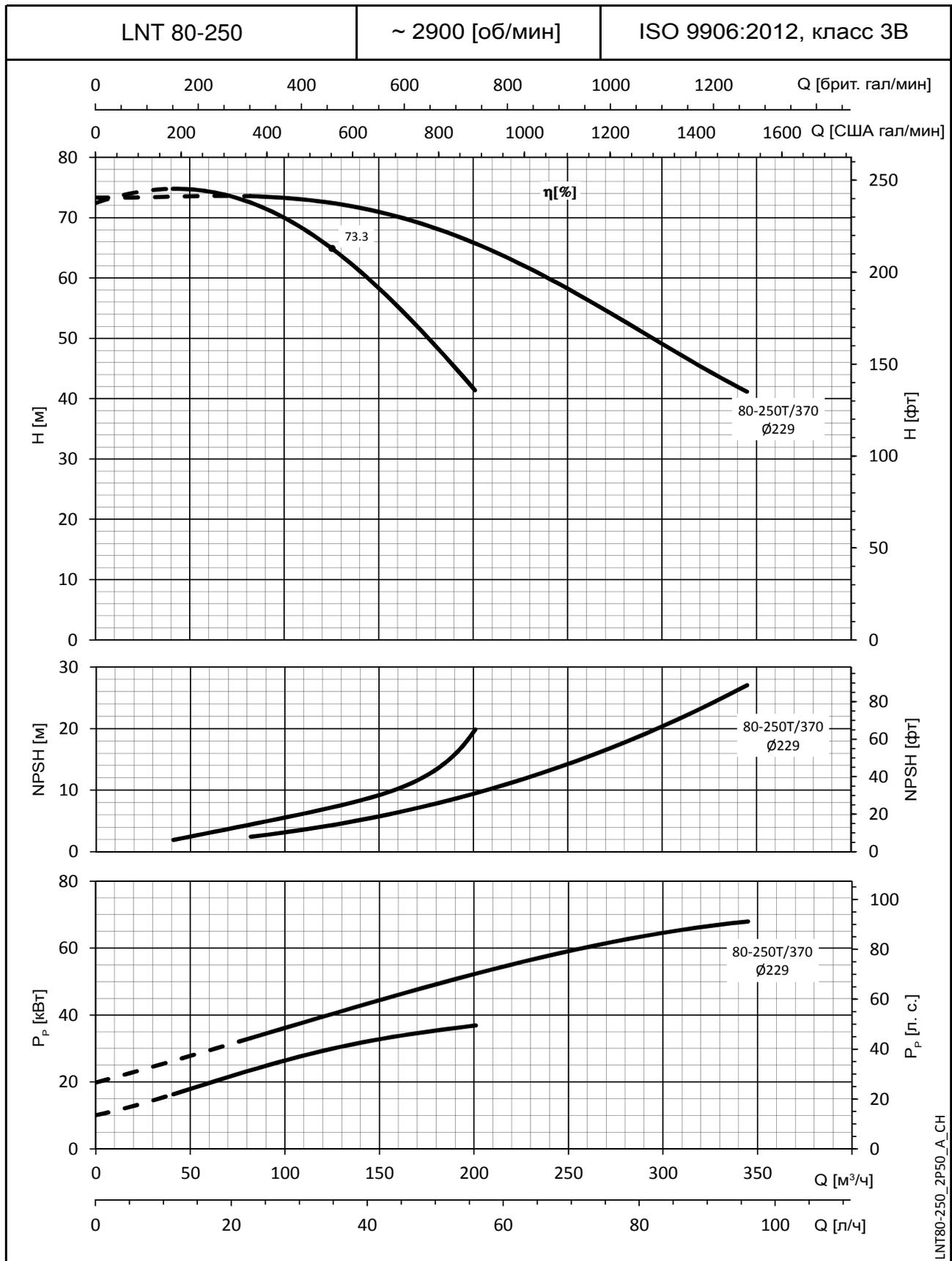
Указанные значения NPSH получены в лабораторных условиях; для практического использования рекомендуется увеличить эти значения на 0,5 м.
Характеристики приведены для жидкостей с плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ и кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{сек}$.

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



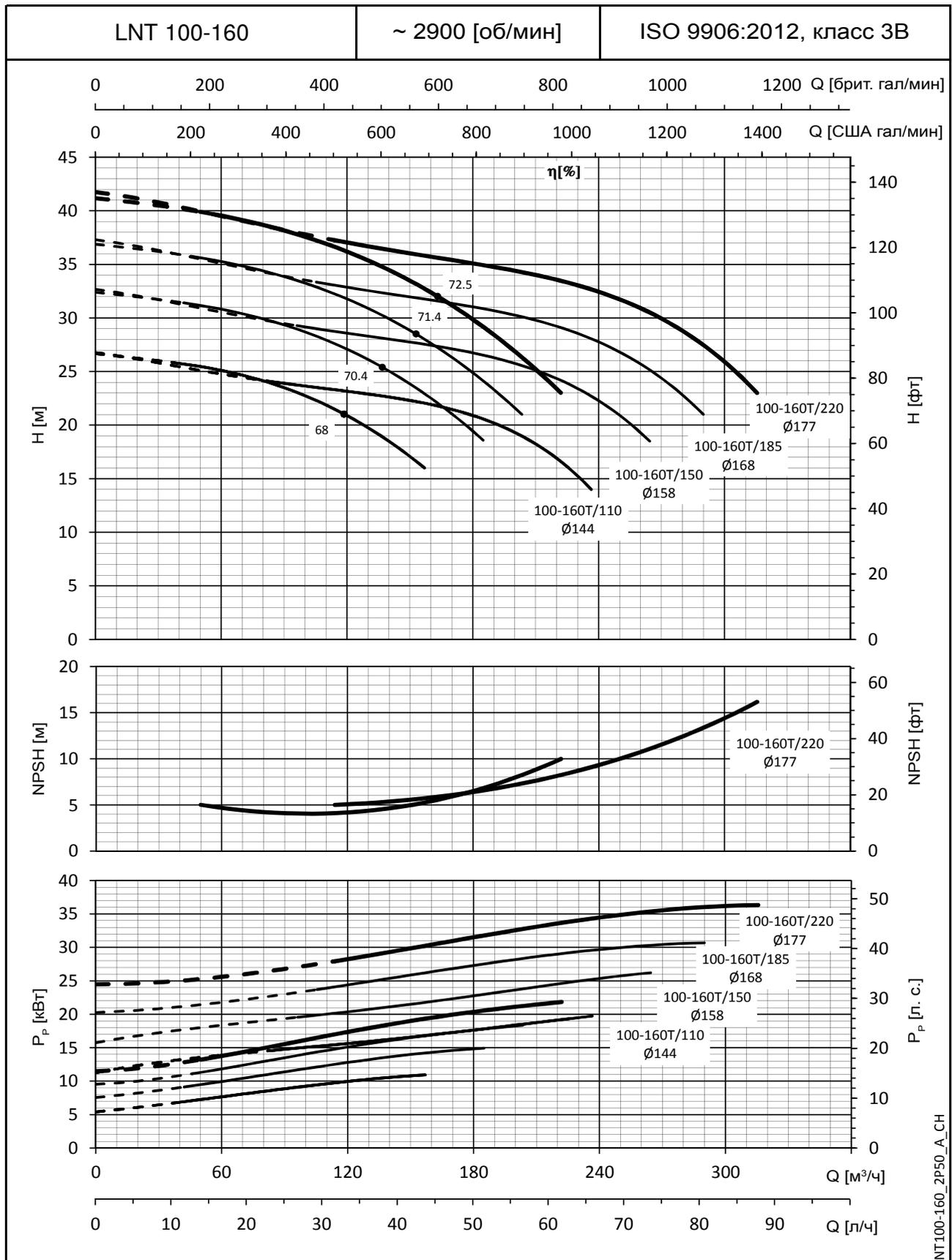
Указанные значения NPSH получены в лабораторных условиях; для практического использования рекомендуется увеличить эти значения на 0,5 м.
 Характеристики приведены для жидкостей с плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ и кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{сек}$.

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



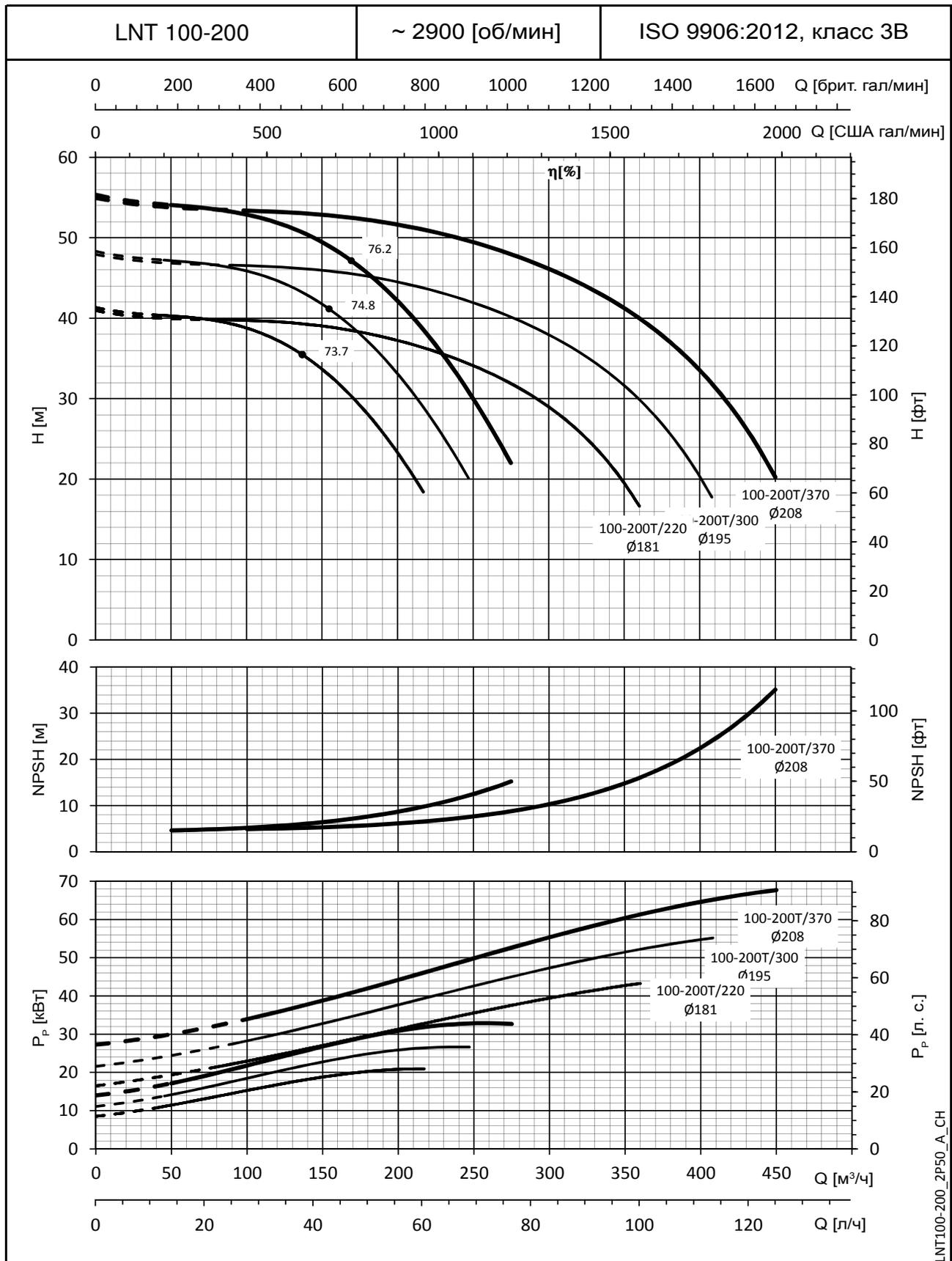
Указанные значения NPSH получены в лабораторных условиях; для практического использования рекомендуется увеличить эти значения на 0,5 м.
Характеристики приведены для жидкостей с плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ и кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{сек}$.

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



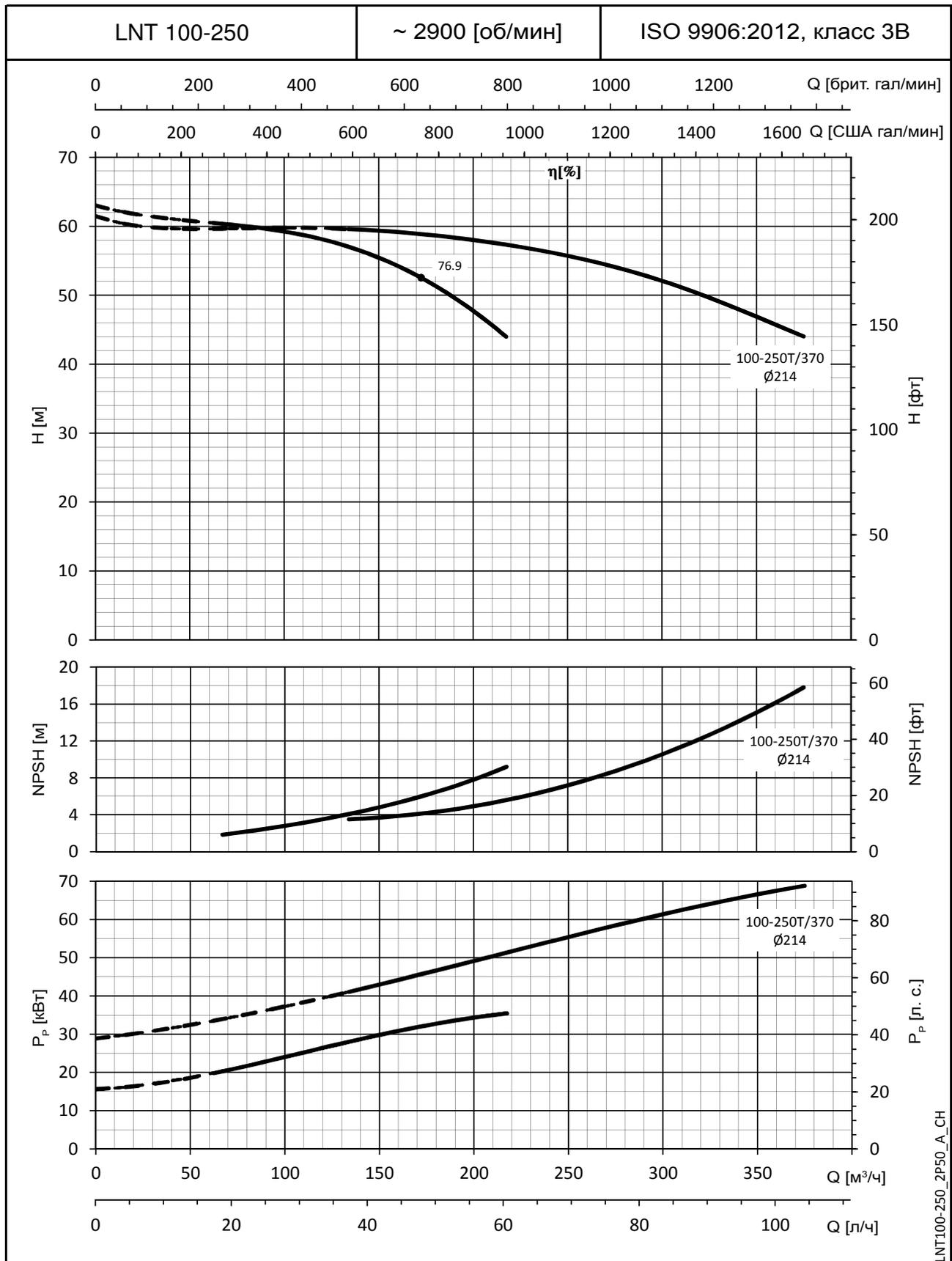
Указанные значения NPSH получены в лабораторных условиях; для практического использования рекомендуется увеличить эти значения на 0,5 м. Характеристики приведены для жидкостей с плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ и кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{сек}$.

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



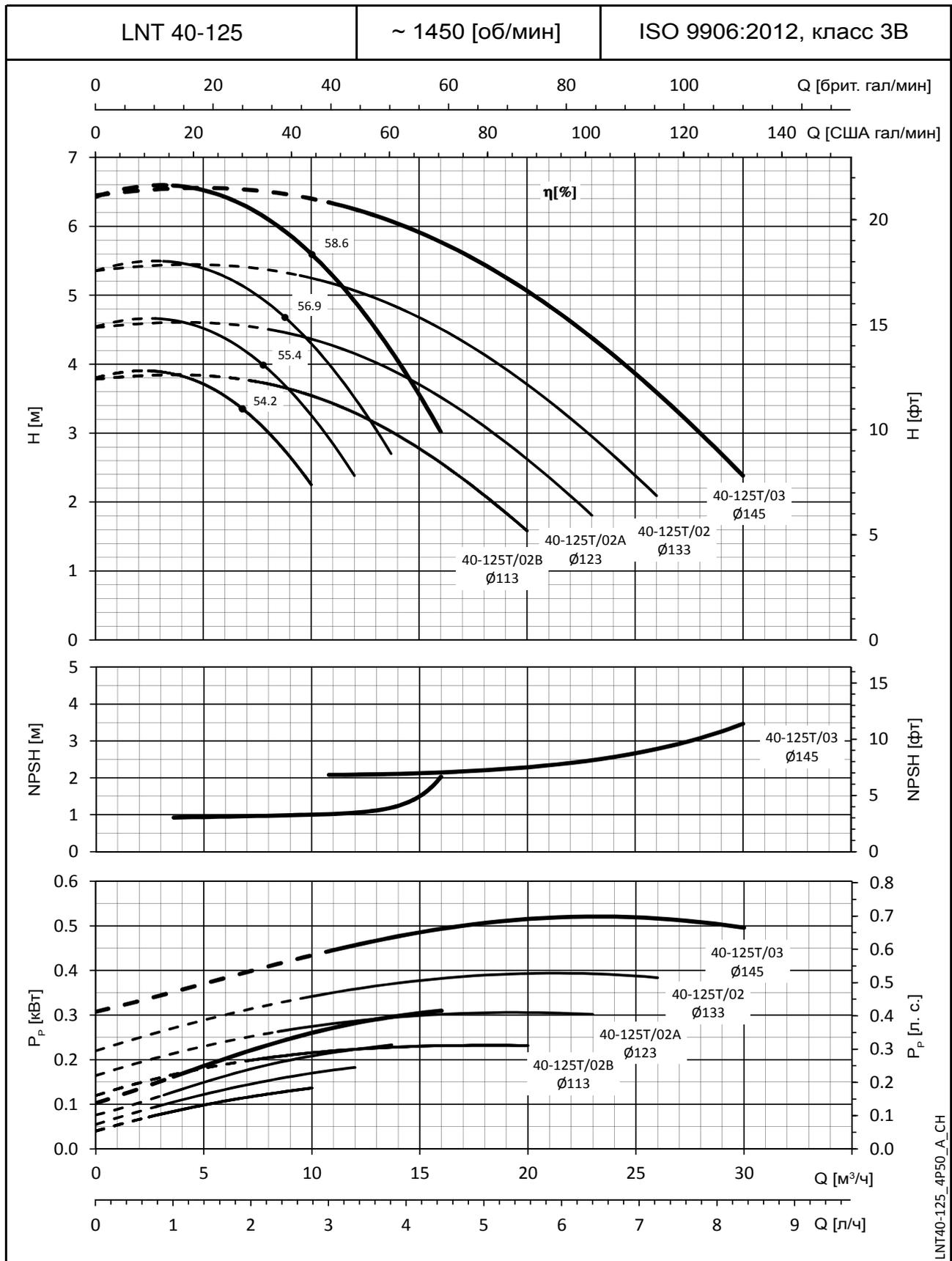
Указанные значения NPSH получены в лабораторных условиях; для практического использования рекомендуется увеличить эти значения на 0,5 м.
Характеристики приведены для жидкостей с плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ и кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{сек}$.

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



Указанные значения NPSH получены в лабораторных условиях; для практического использования рекомендуется увеличить эти значения на 0,5 м.
 Характеристики приведены для жидкостей с плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ и кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{сек}$.

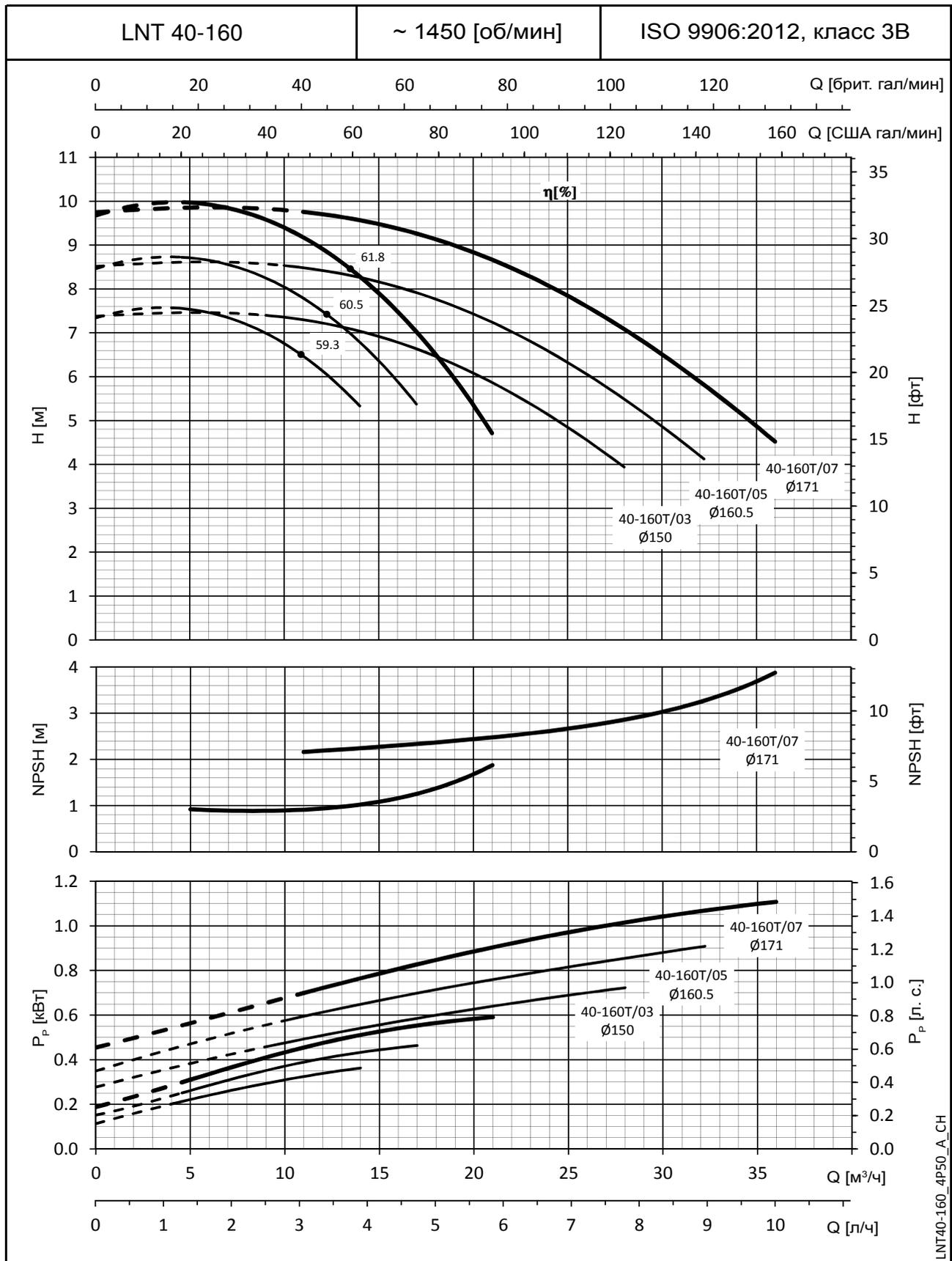
СЕРИЯ e-LNT РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 4-ПОЛЮСНЫХ МОДЕЛЕЙ 50 Гц



LNT40-125_4P50_A_CH

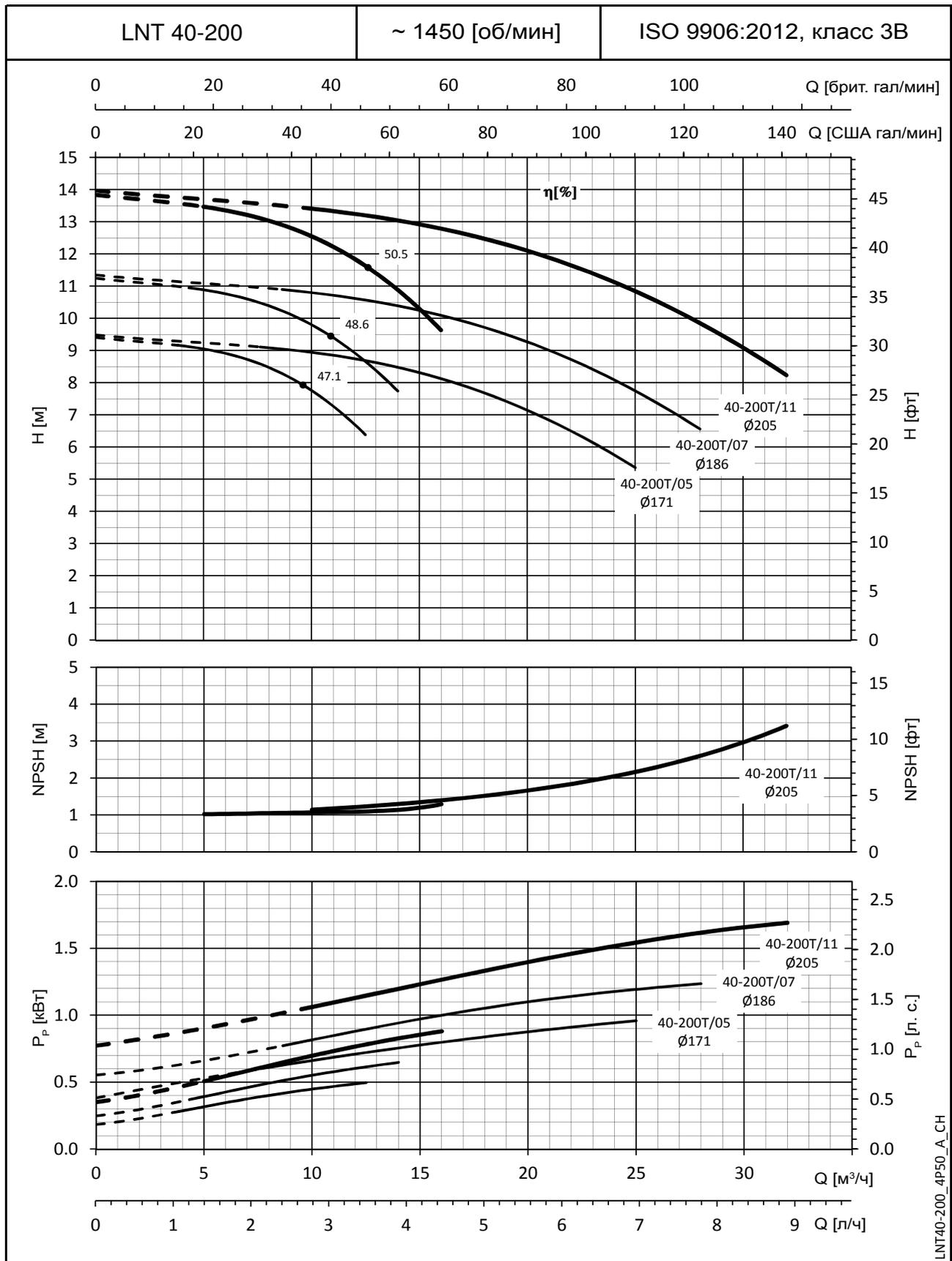
Указанные значения NPSH получены в лабораторных условиях; для практического использования рекомендуется увеличить эти значения на 0,5 м. Характеристики приведены для жидкостей с плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ и кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{сек}$.

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



Указанные значения NPSH получены в лабораторных условиях; для практического использования рекомендуется увеличить эти значения на 0,5 м.
 Характеристики приведены для жидкостей с плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ и кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{сек}$.

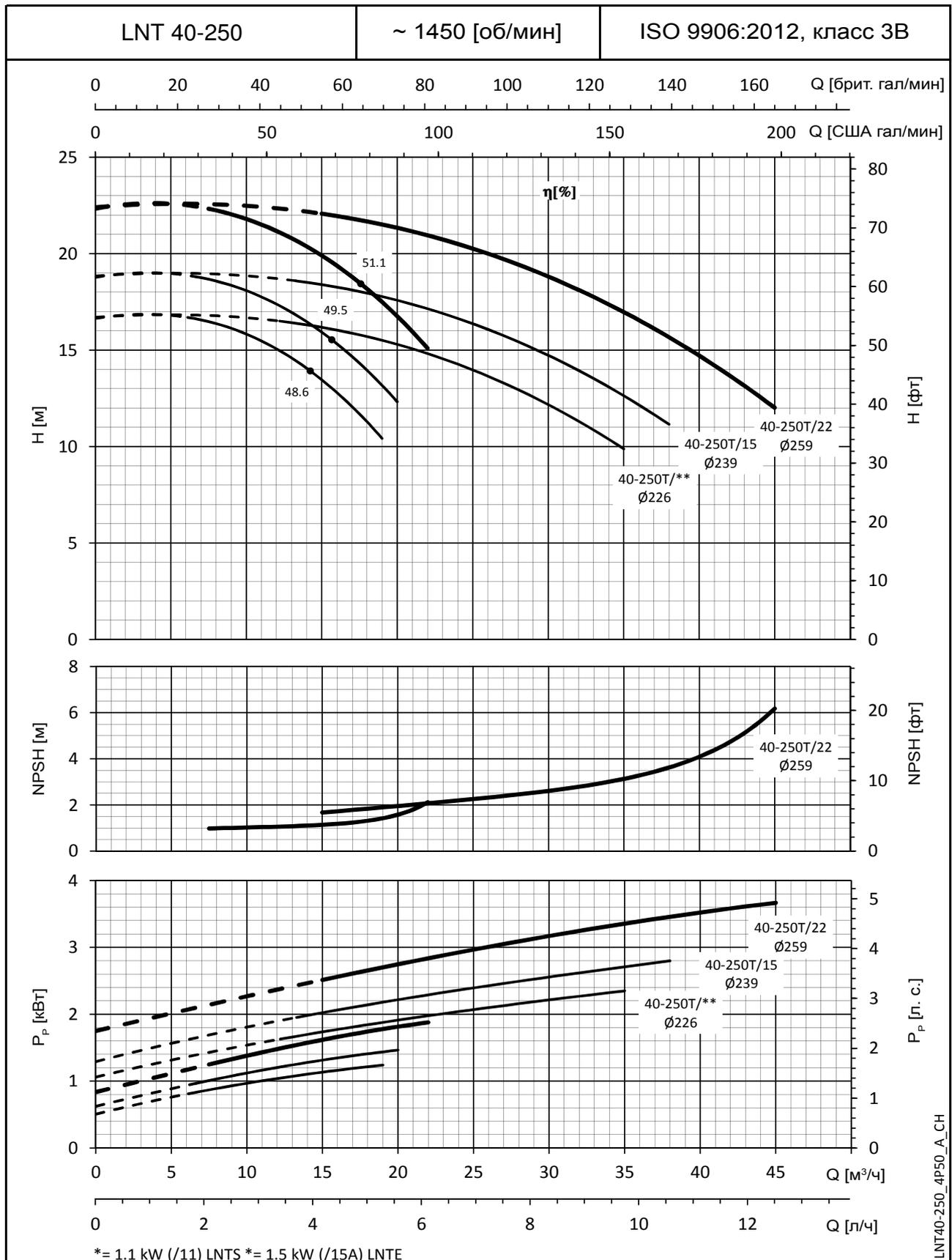
СЕРИЯ e-LNT РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 4-ПОЛЮСНЫХ МОДЕЛЕЙ 50 Гц



LNT40-200_4P50_A_CH

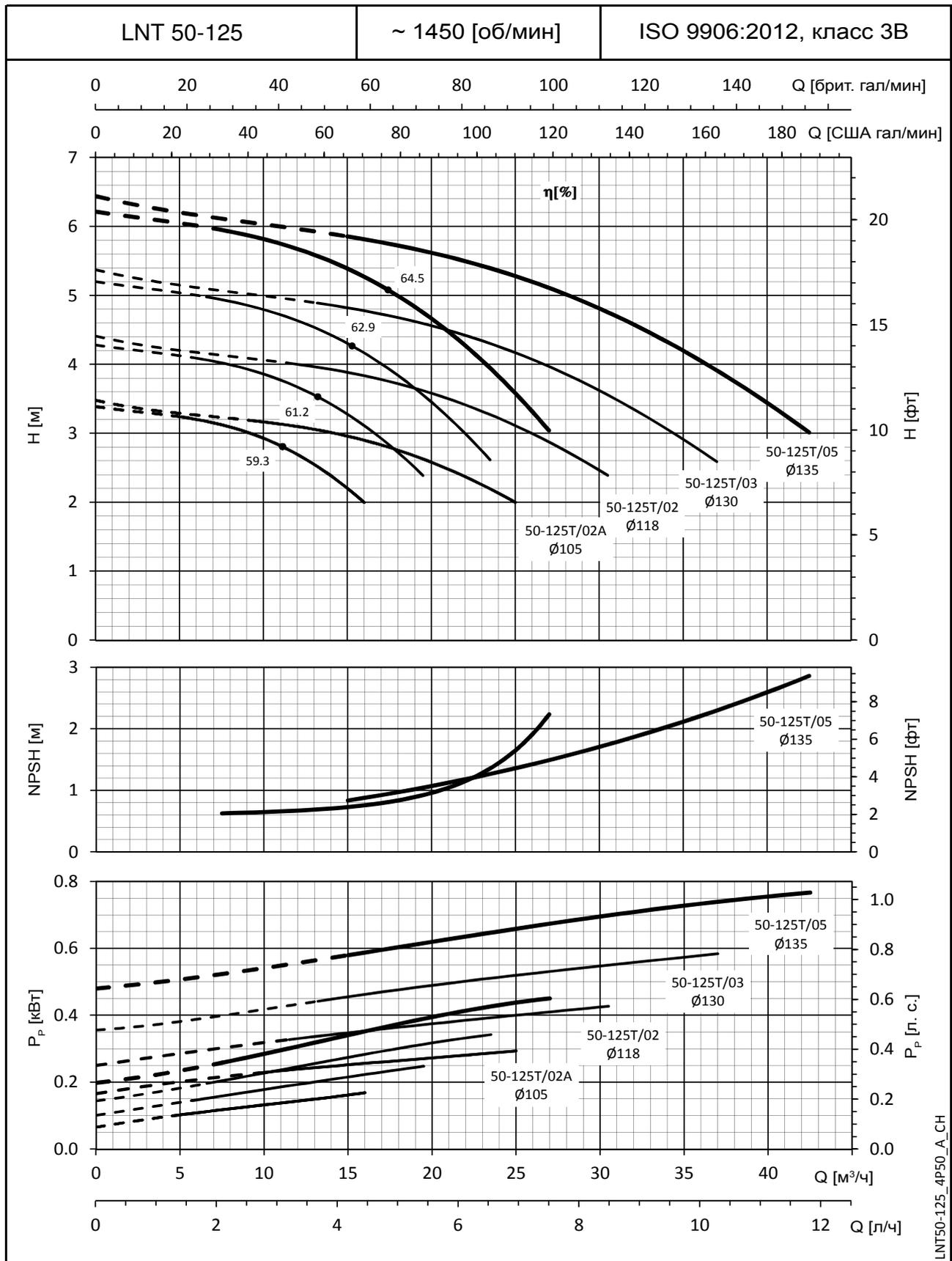
Указанные значения NPSH получены в лабораторных условиях; для практического использования рекомендуется увеличить эти значения на 0,5 м.
Характеристики приведены для жидкостей с плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ и кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{сек}$.

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



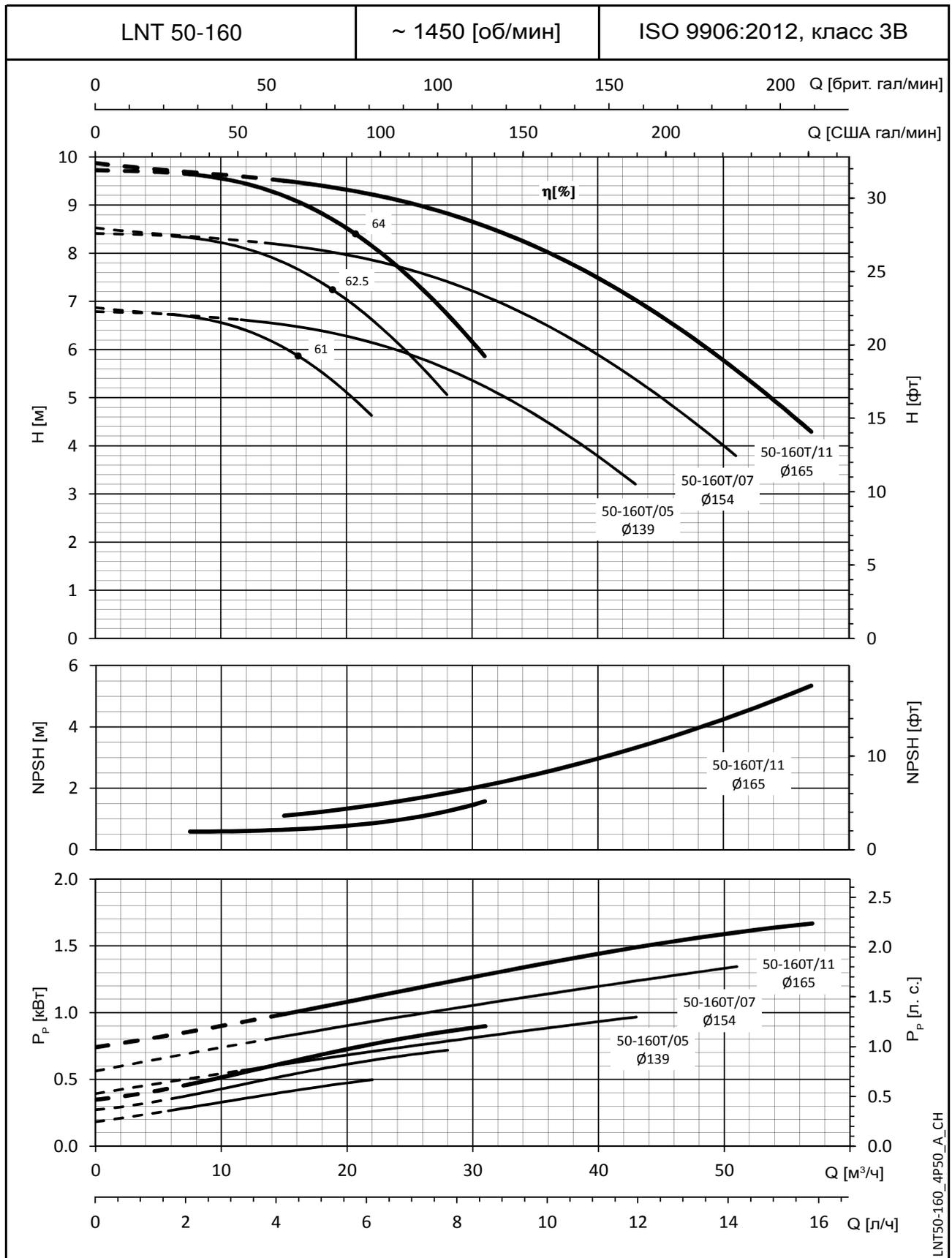
Указанные значения NPSH получены в лабораторных условиях; для практического использования рекомендуется увеличить эти значения на 0,5 м. Характеристики приведены для жидкостей с плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ и кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{сек}$.

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



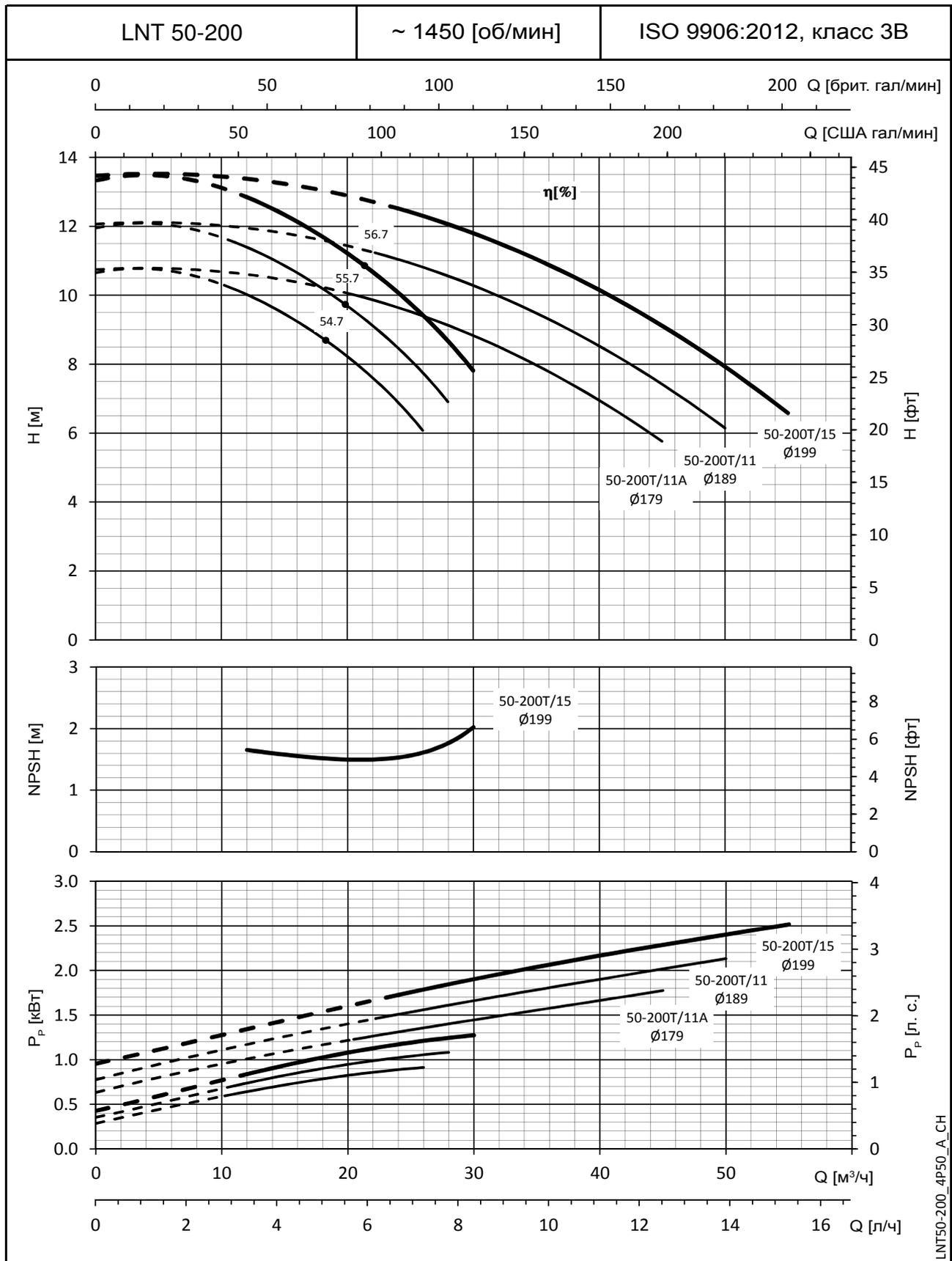
Указанные значения NPSH получены в лабораторных условиях; для практического использования рекомендуется увеличить эти значения на 0,5 м. Характеристики приведены для жидкостей с плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ и кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{сек}$.

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



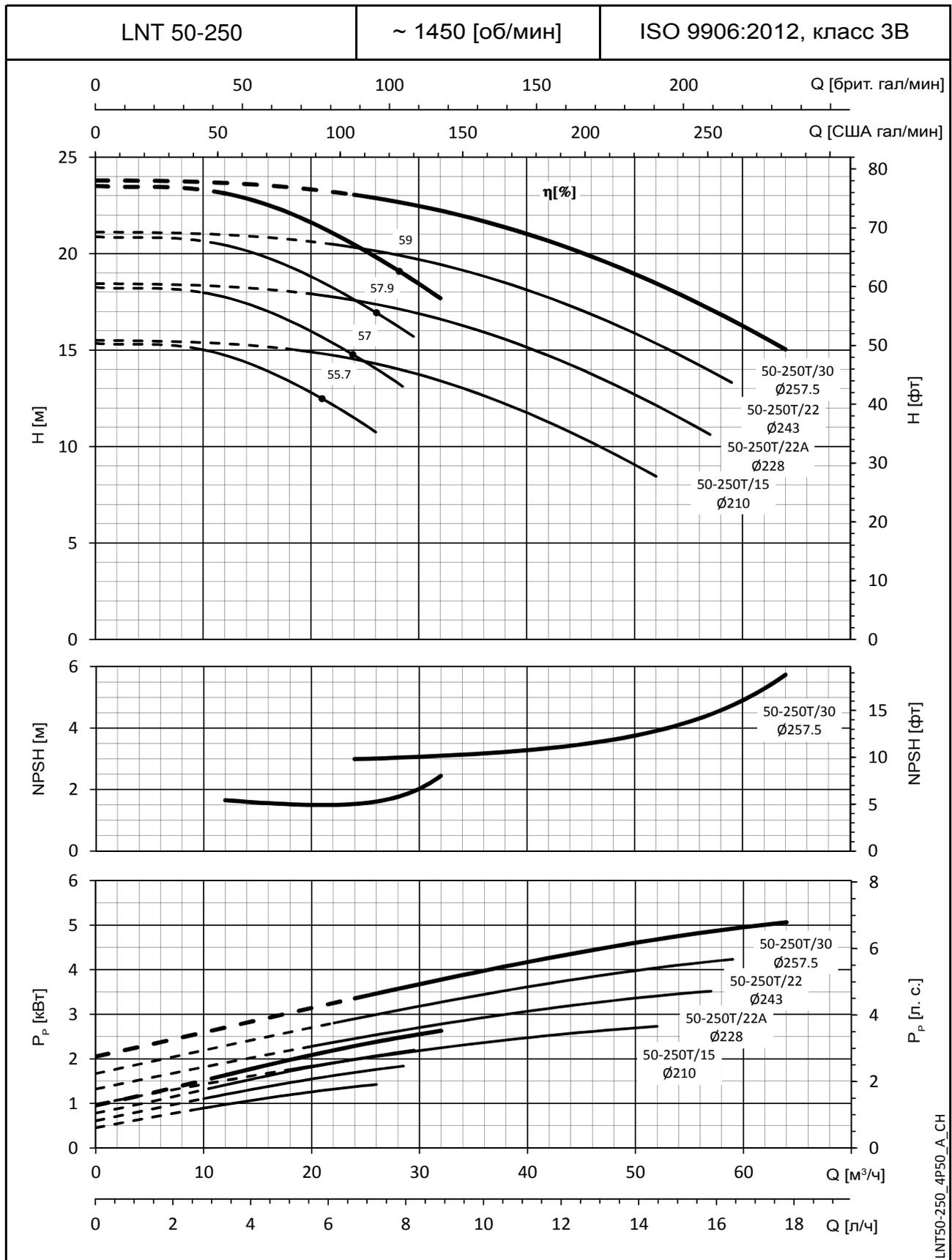
Указанные значения NPSH получены в лабораторных условиях; для практического использования рекомендуется увеличить эти значения на 0,5 м.
 Характеристики приведены для жидкостей с плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ и кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{сек}$.

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



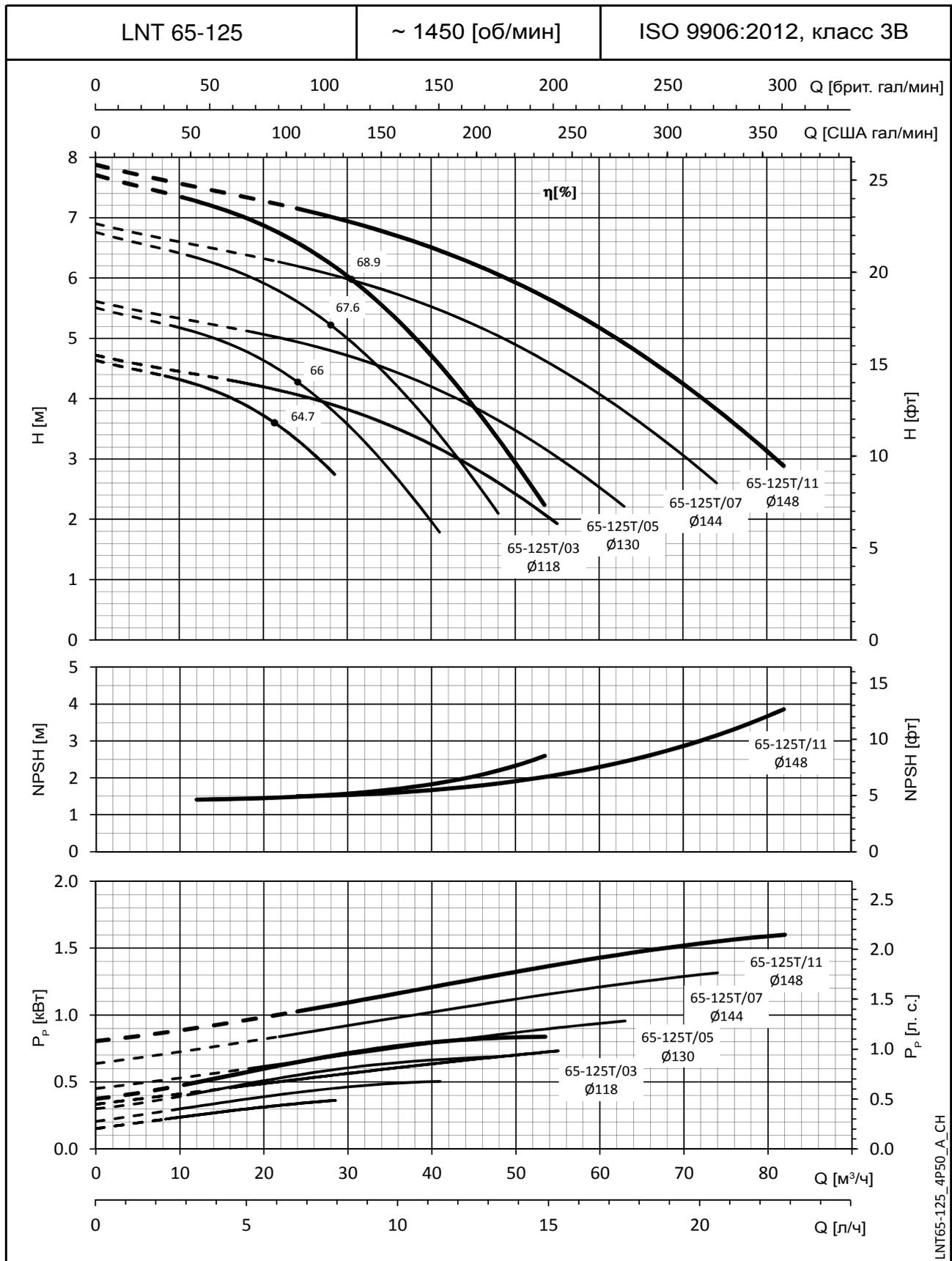
Указанные значения NPSH получены в лабораторных условиях; для практического использования рекомендуется увеличить эти значения на 0,5 м. Характеристики приведены для жидкостей с плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ и кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{сек}$.

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



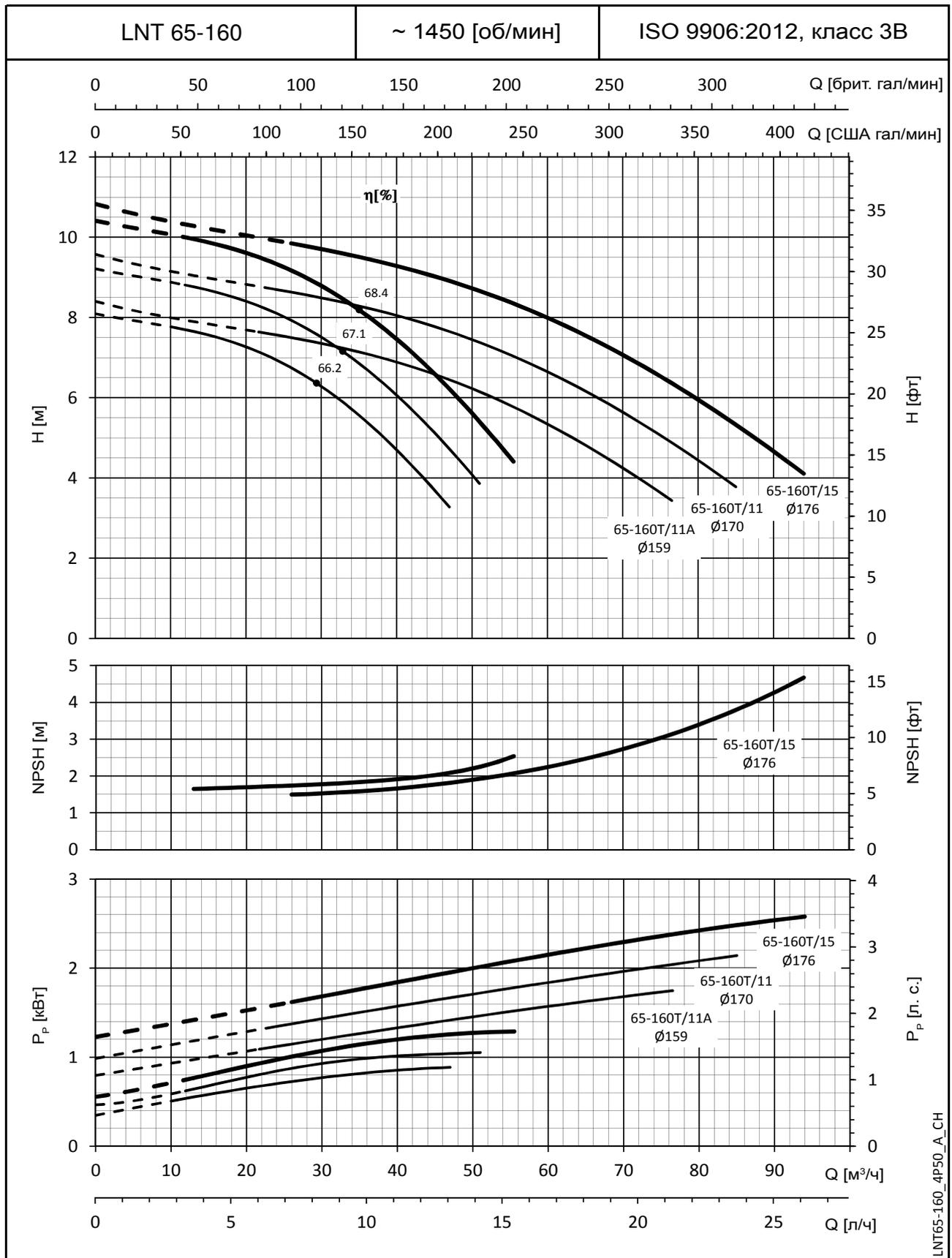
Указанные значения NPSH получены в лабораторных условиях; для практического использования рекомендуется увеличить эти значения на 0,5 м. Характеристики приведены для жидкостей с плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ и кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{сек}$.

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



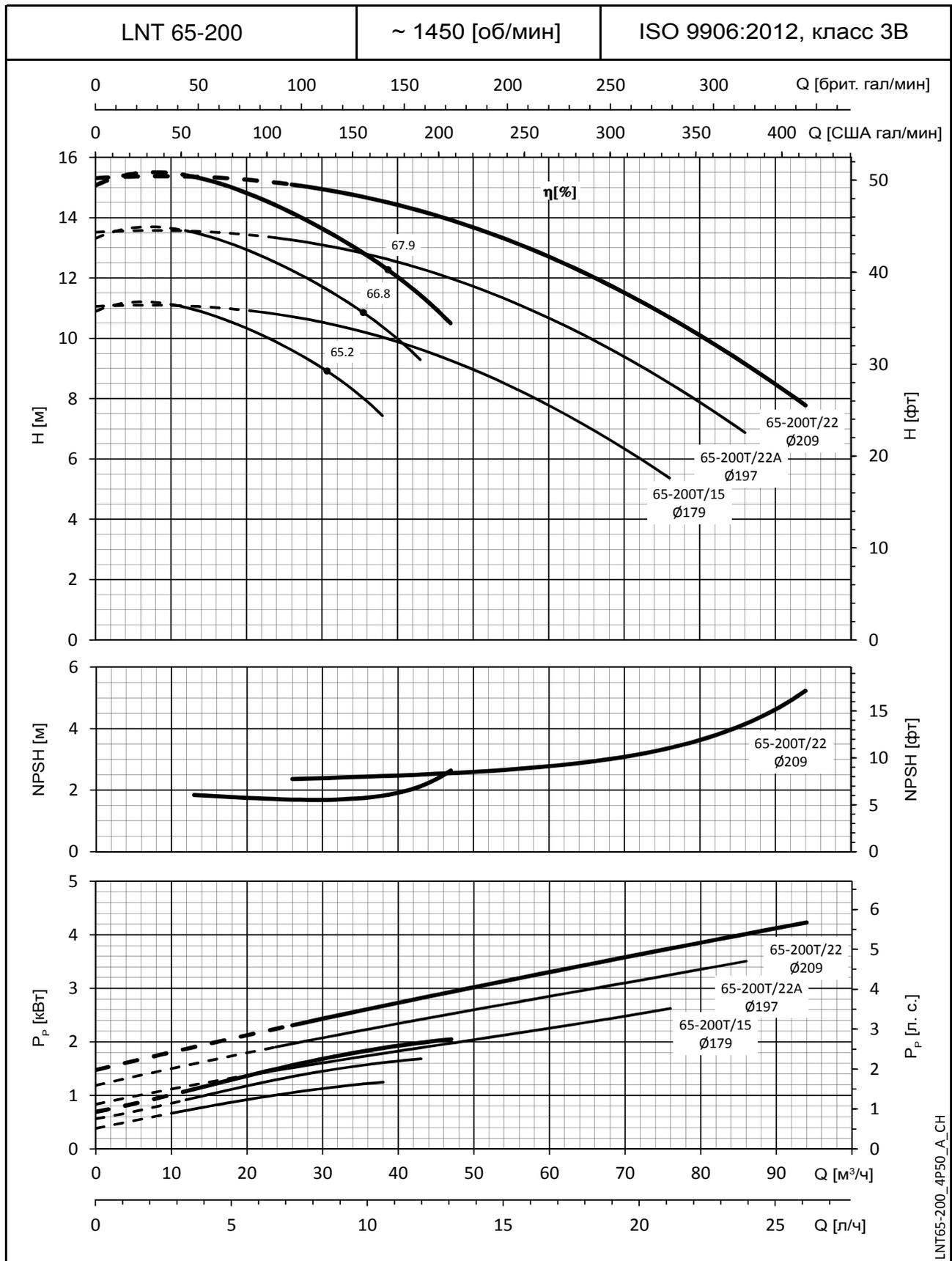
Указанные значения NPSH получены в лабораторных условиях; для практического использования рекомендуется увеличить эти значения на 0,5 м. Характеристики приведены для жидкостей с плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ и кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{сек}$.

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



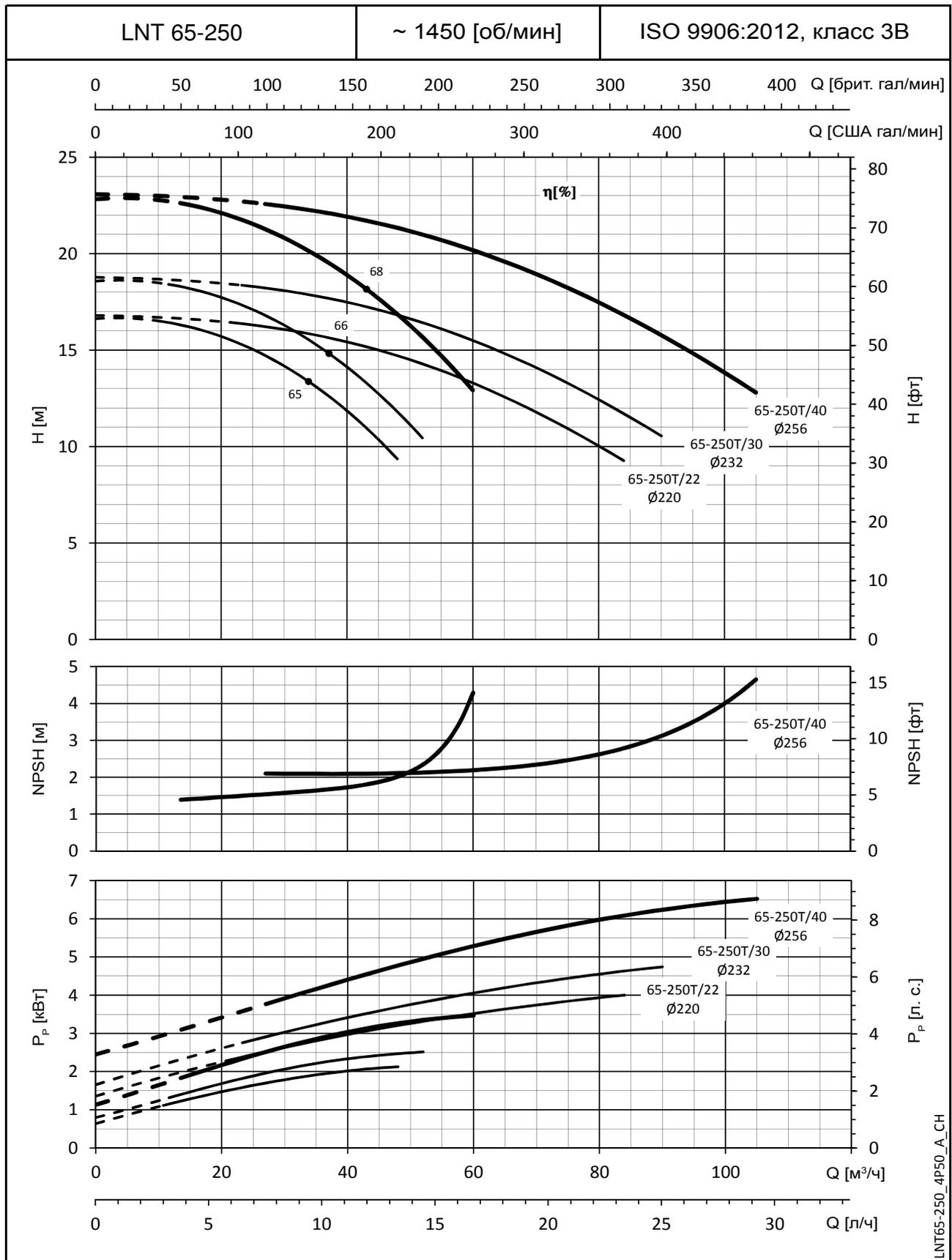
Указанные значения NPSH получены в лабораторных условиях; для практического использования рекомендуется увеличить эти значения на 0,5 м.
 Характеристики приведены для жидкостей с плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ и кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{сек}$.

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



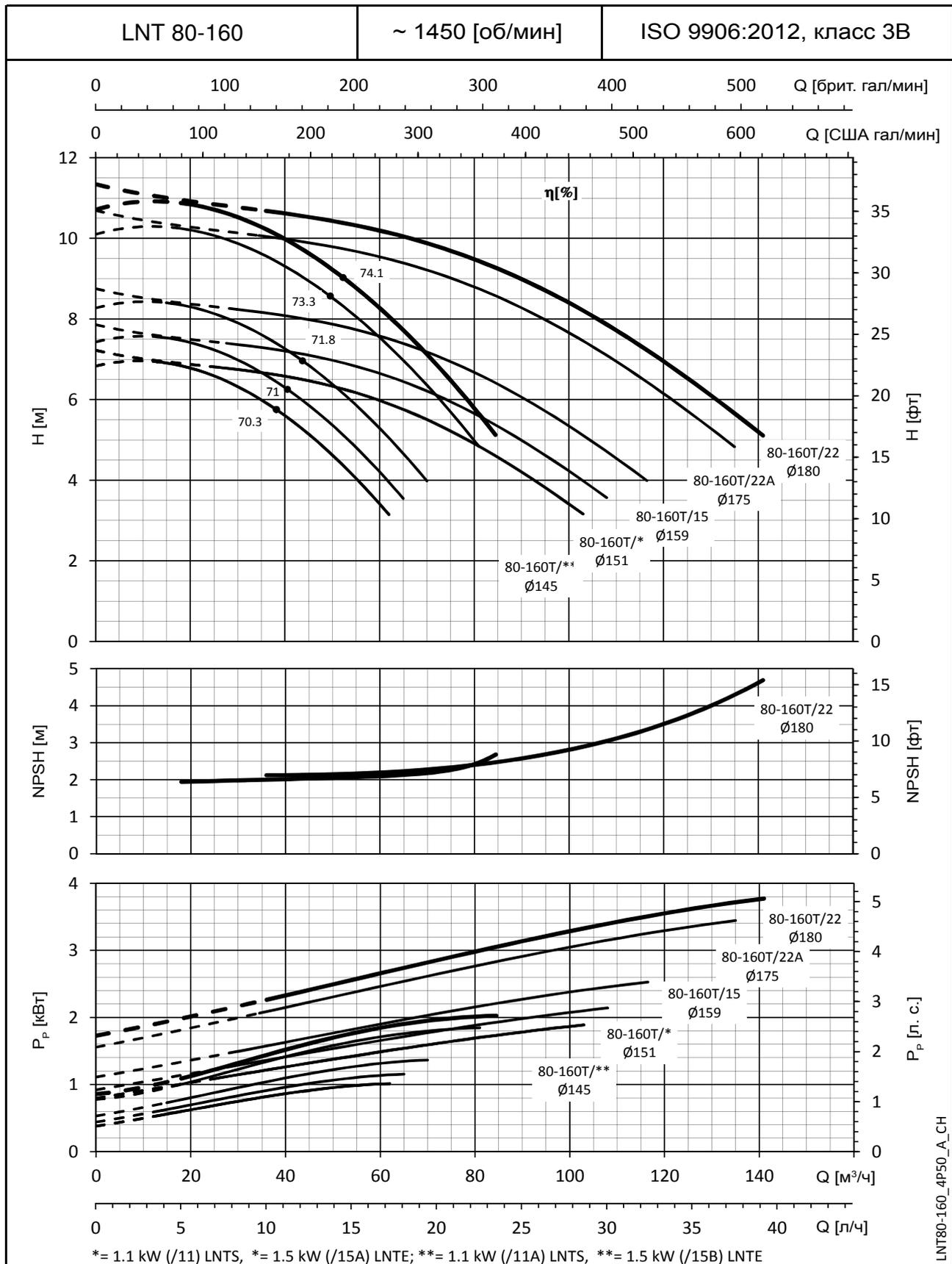
Указанные значения NPSH получены в лабораторных условиях; для практического использования рекомендуется увеличить эти значения на 0,5 м.
 Характеристики приведены для жидкостей с плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ и кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{сек}$.

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



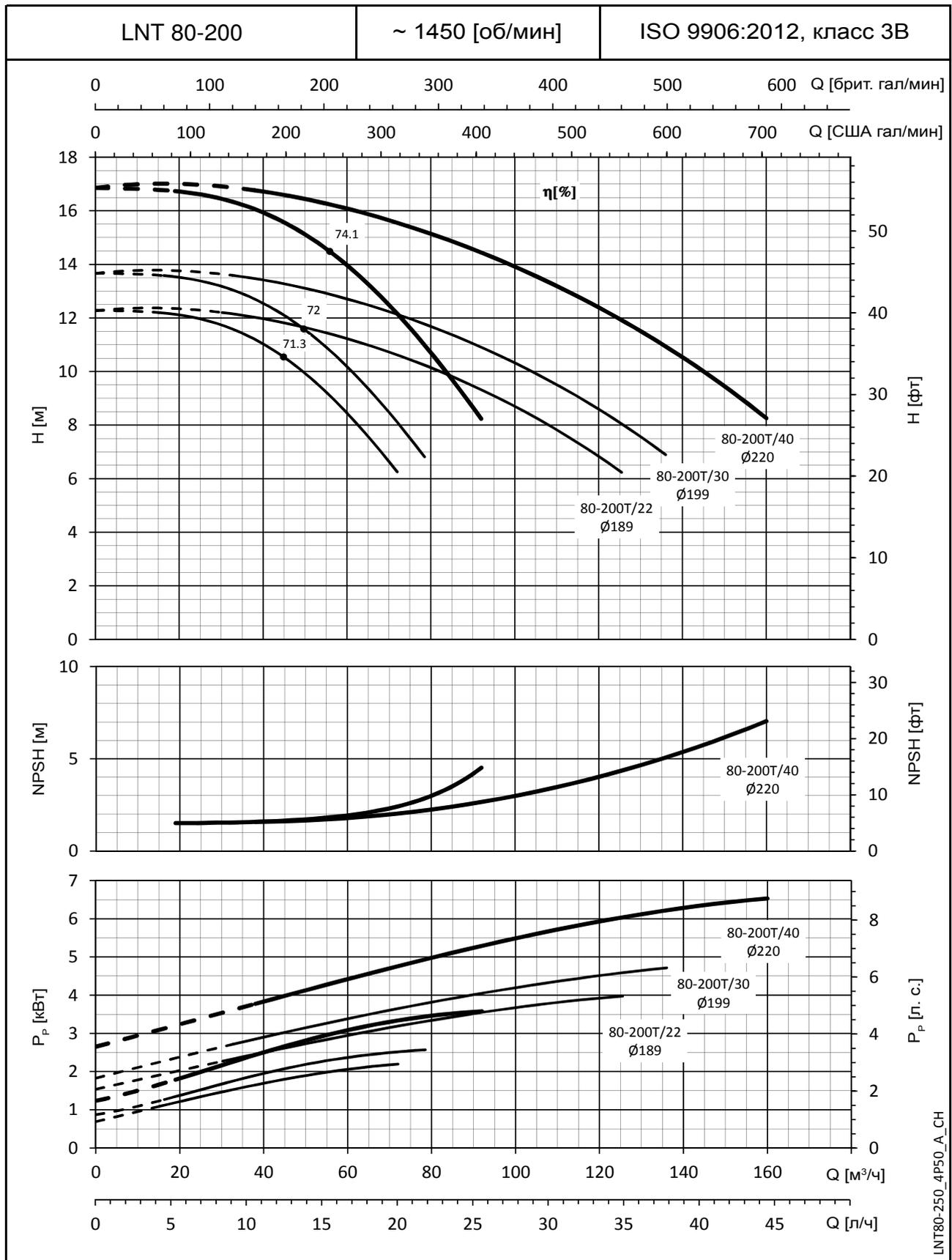
Указанные значения NPSH получены в лабораторных условиях; для практического использования рекомендуется увеличить эти значения на 0,5 м. Характеристики приведены для жидкостей с плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ и кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{сек}$.

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



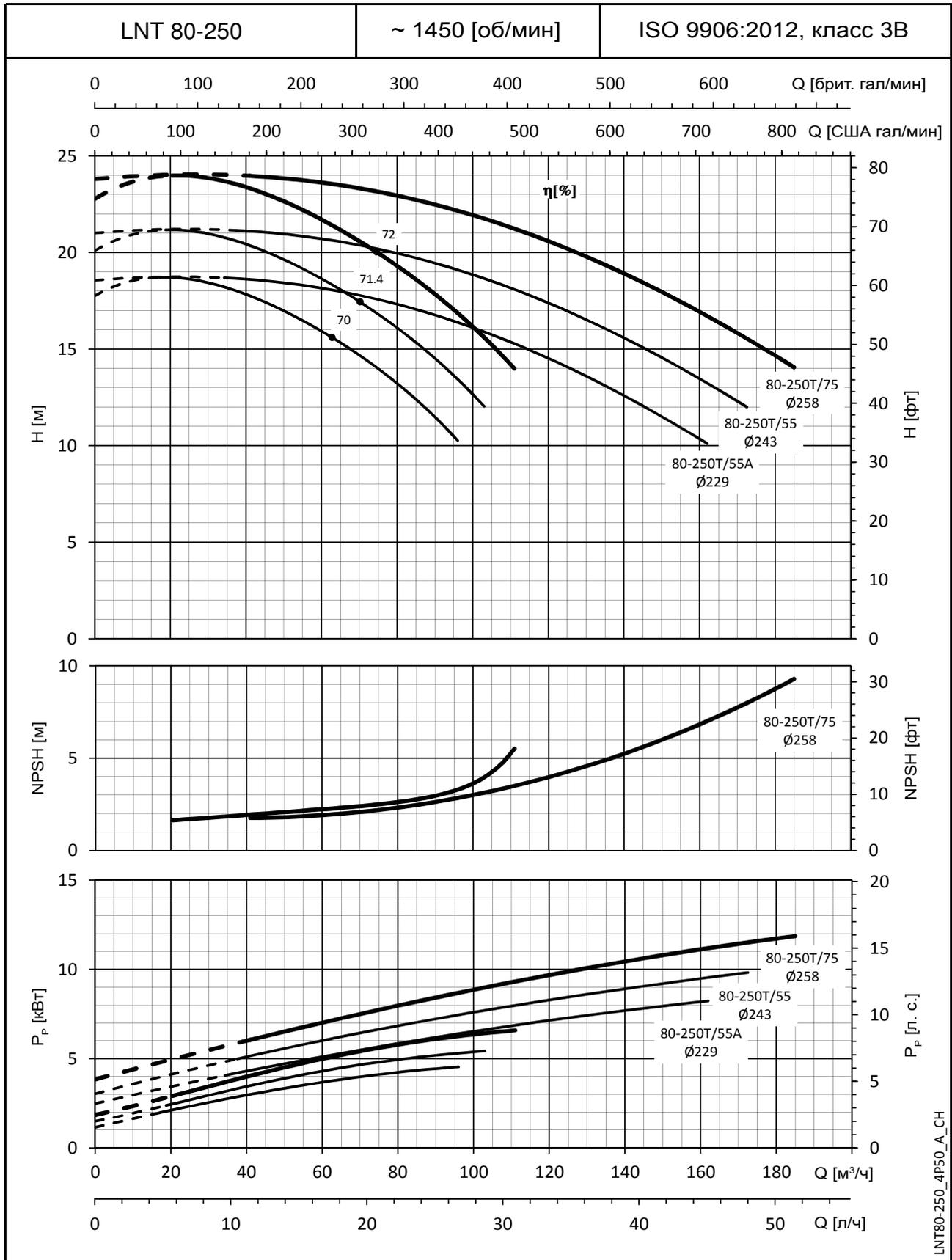
Указанные значения NPSH получены в лабораторных условиях; для практического использования рекомендуется увеличить эти значения на 0,5 м. Характеристики приведены для жидкостей с плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ и кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{сек}$.

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



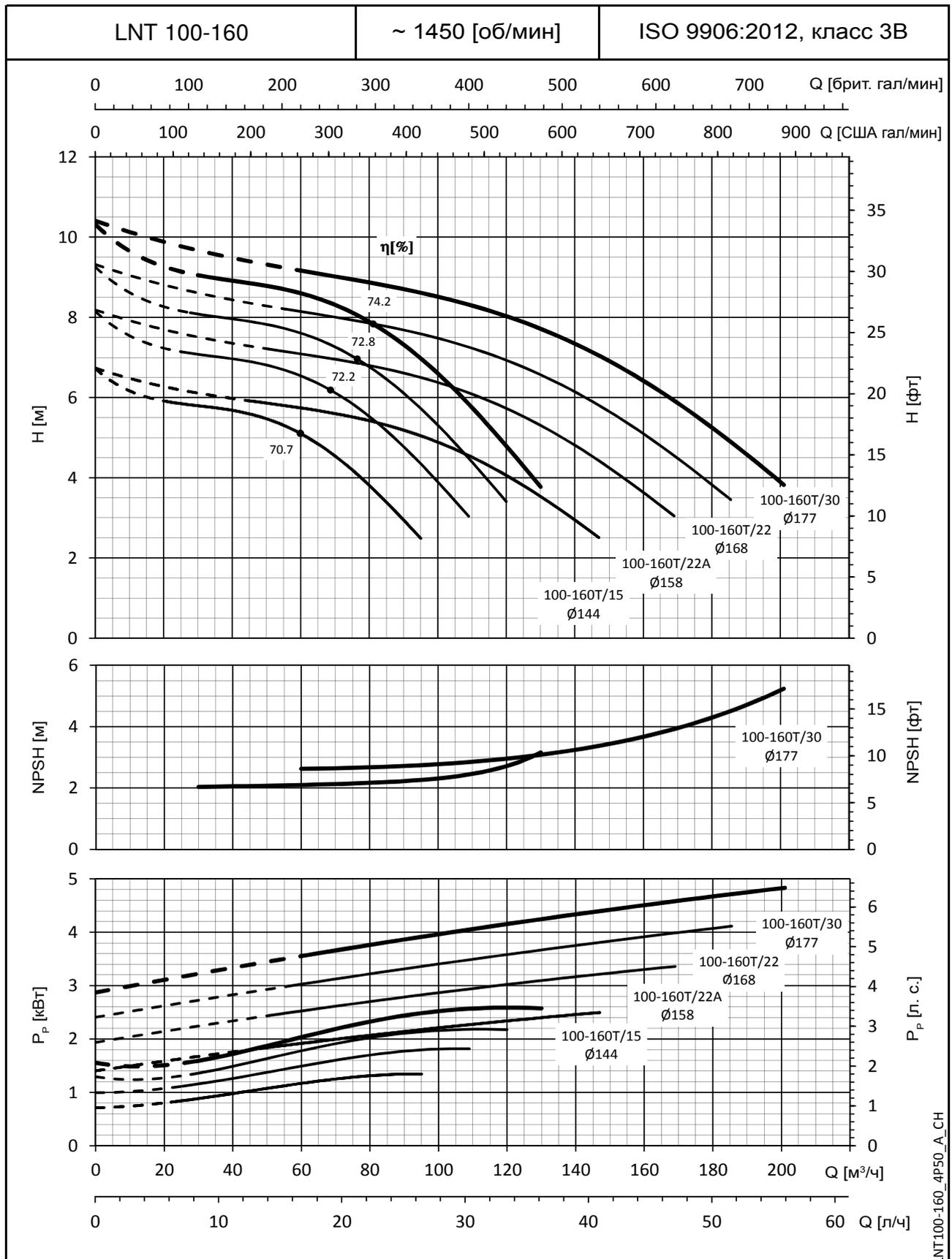
Указанные значения NPSH получены в лабораторных условиях; для практического использования рекомендуется увеличить эти значения на 0,5 м. Характеристики приведены для жидкостей с плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ и кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{сек}$.

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



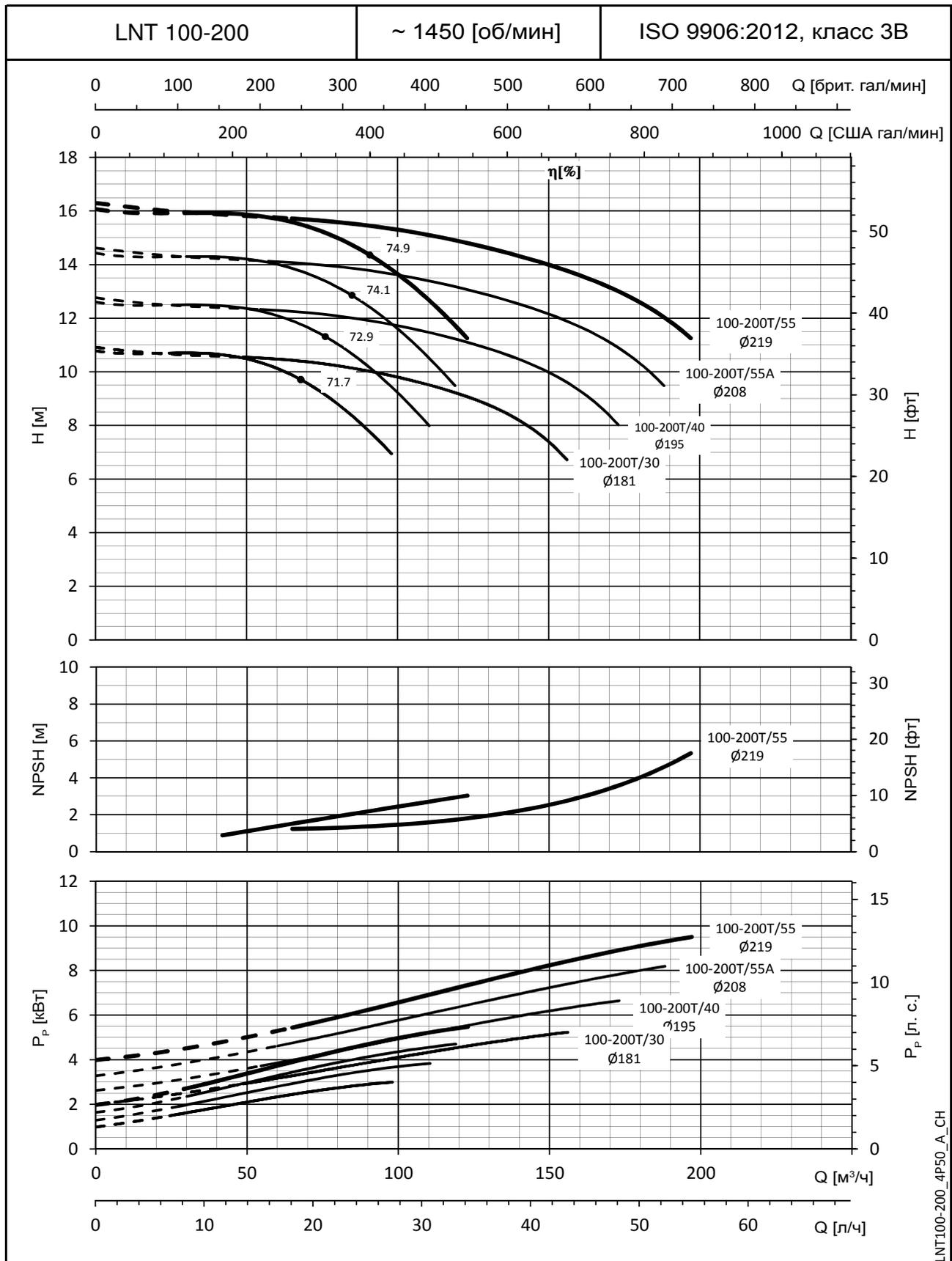
Указанные значения NPSH получены в лабораторных условиях; для практического использования рекомендуется увеличить эти значения на 0,5 м. Характеристики приведены для жидкостей с плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ и кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{сек}$.

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



Указанные значения NPSH получены в лабораторных условиях; для практического использования рекомендуется увеличить эти значения на 0,5 м.
Характеристики приведены для жидкостей с плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ и кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{сек}$.

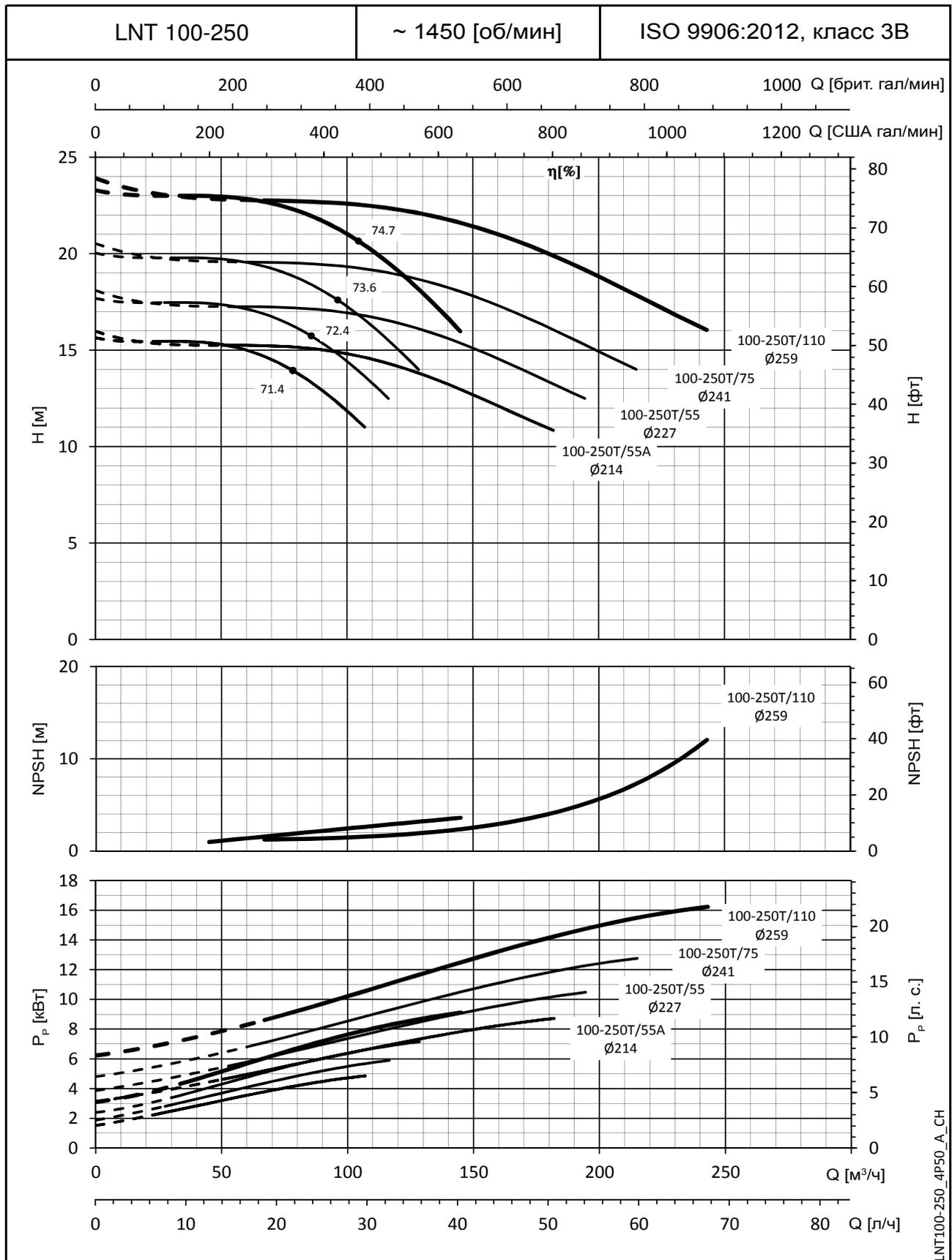
СЕРИЯ e-LNT
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 4-ПОЛЮСНЫХ МОДЕЛЕЙ
50 Гц



LNT100-200_4P50_A_CH

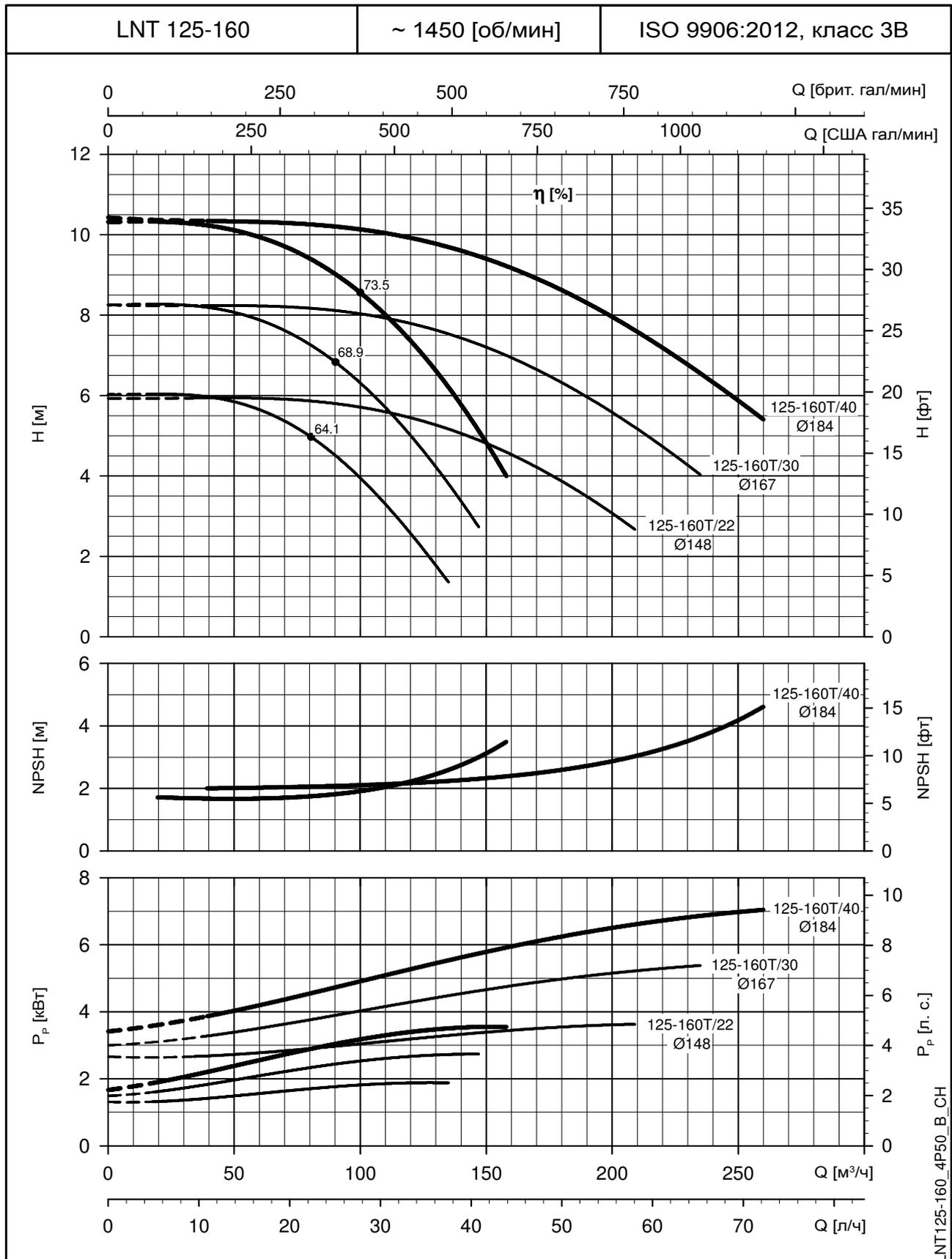
Указанные значения NPSH получены в лабораторных условиях; для практического использования рекомендуется увеличить эти значения на 0,5 м. Характеристики приведены для жидкостей с плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ и кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{сек}$.

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



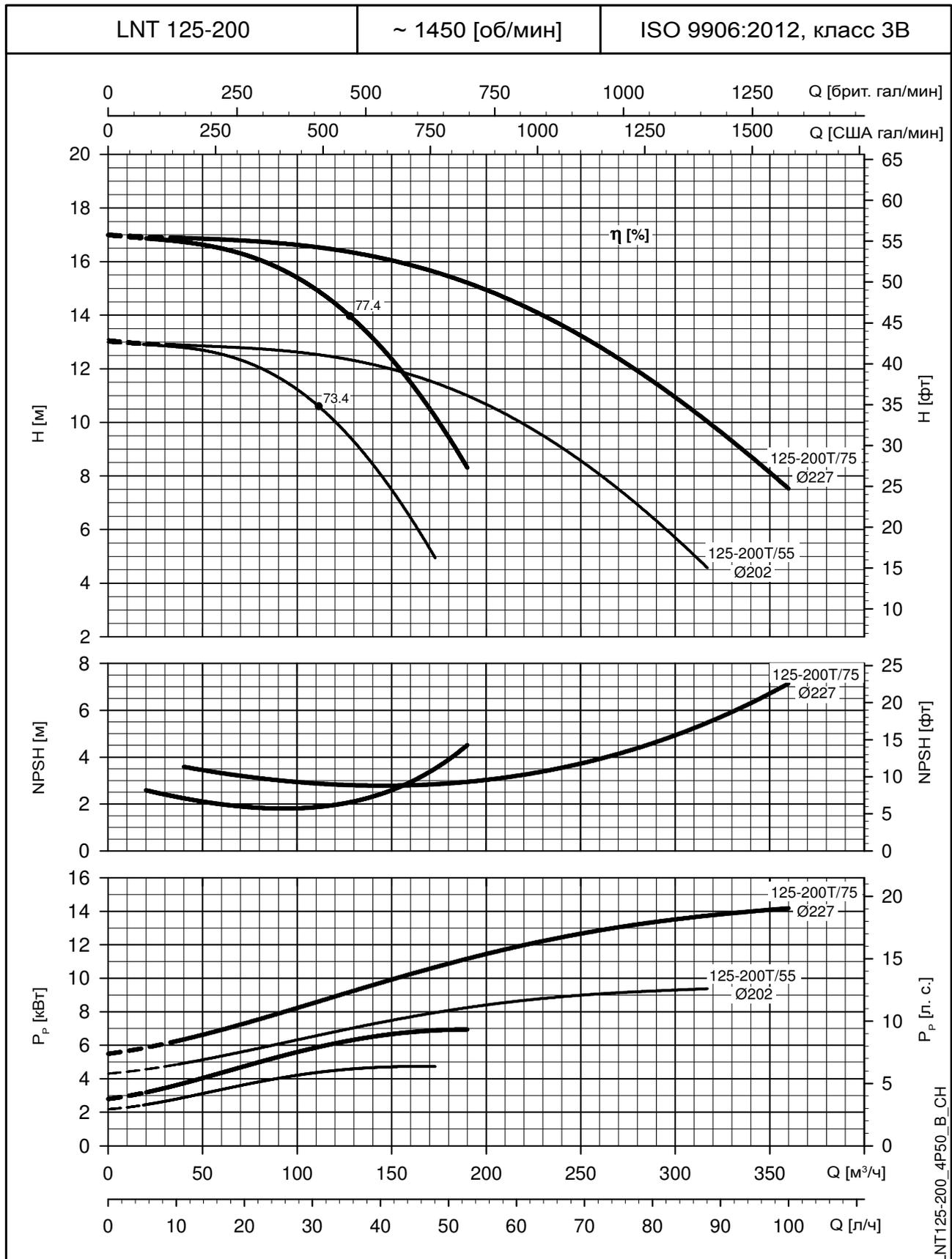
Указанные значения NPSH получены в лабораторных условиях; для практического использования рекомендуется увеличить эти значения на 0,5 м. Характеристики приведены для жидкостей с плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ и кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{сек}$.

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



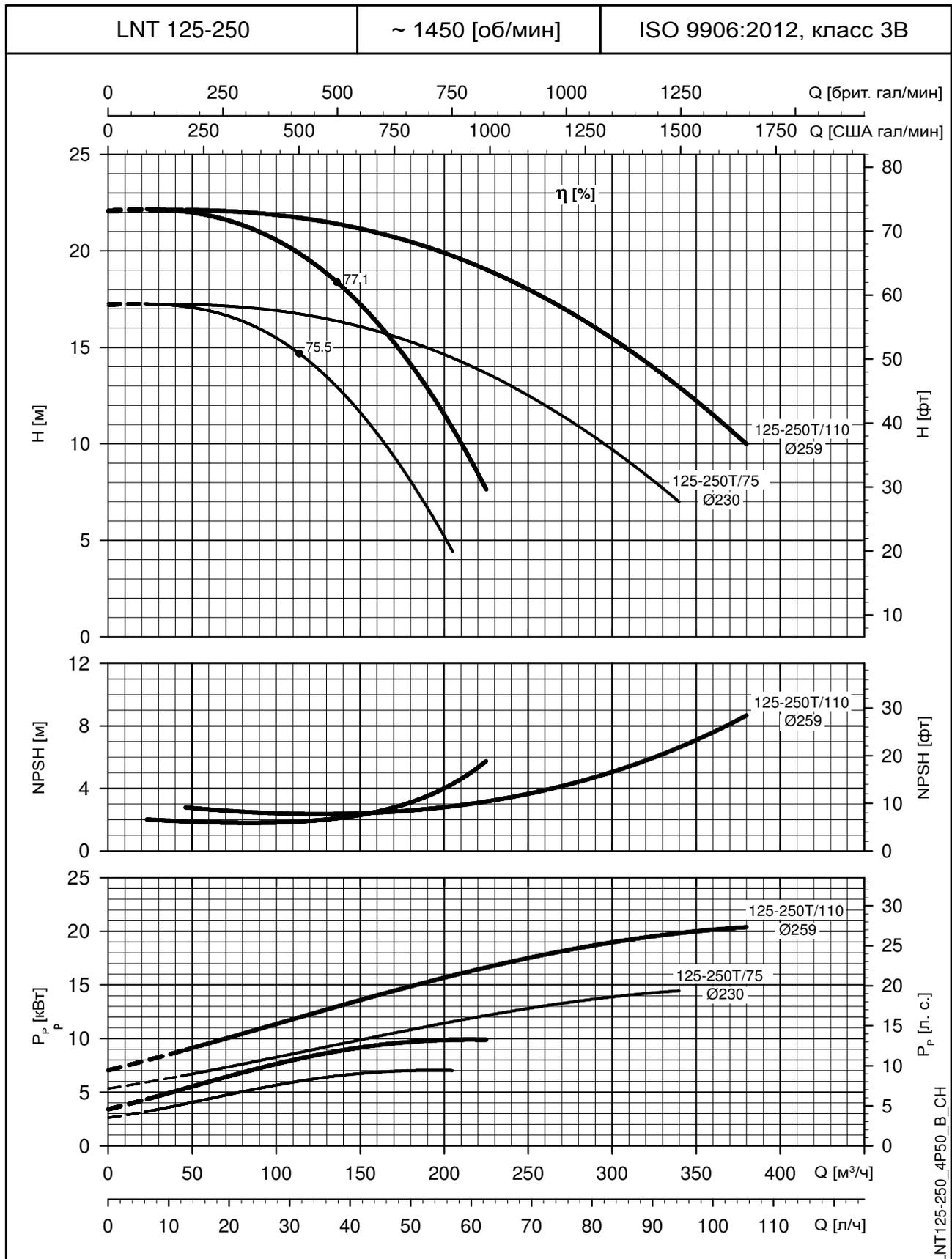
Указанные значения NPSH получены в лабораторных условиях; для практического использования рекомендуется увеличить эти значения на 0,5 м.
 Характеристики приведены для жидкостей с плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ и кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{сек}$.

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



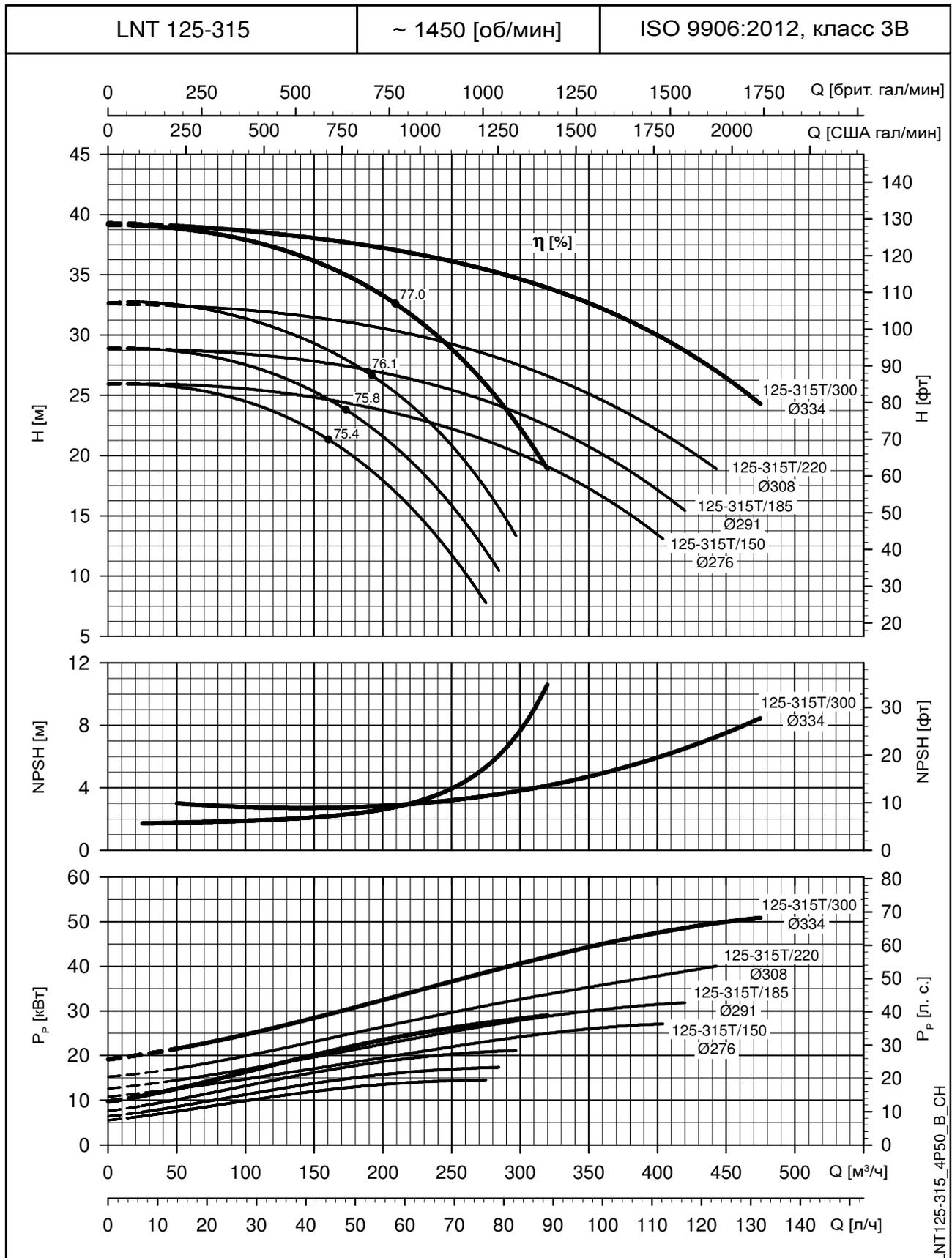
Указанные значения NPSH получены в лабораторных условиях; для практического использования рекомендуется увеличить эти значения на 0,5 м. Характеристики приведены для жидкостей с плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ и кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{сек}$.

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



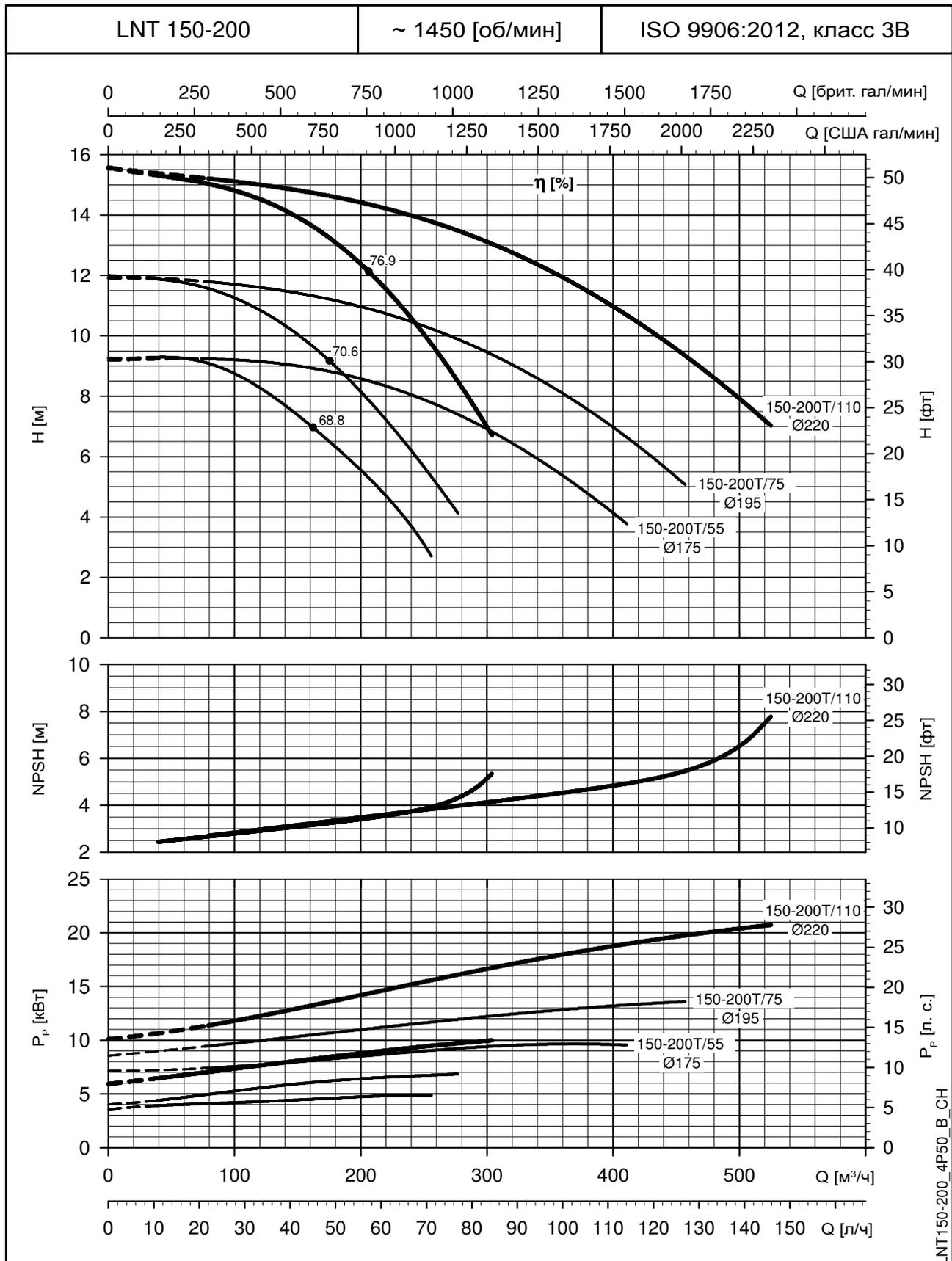
Указанные значения NPSH получены в лабораторных условиях; для практического использования рекомендуется увеличить эти значения на 0,5 м.
 Характеристики приведены для жидкостей с плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ и кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{сек}$.

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



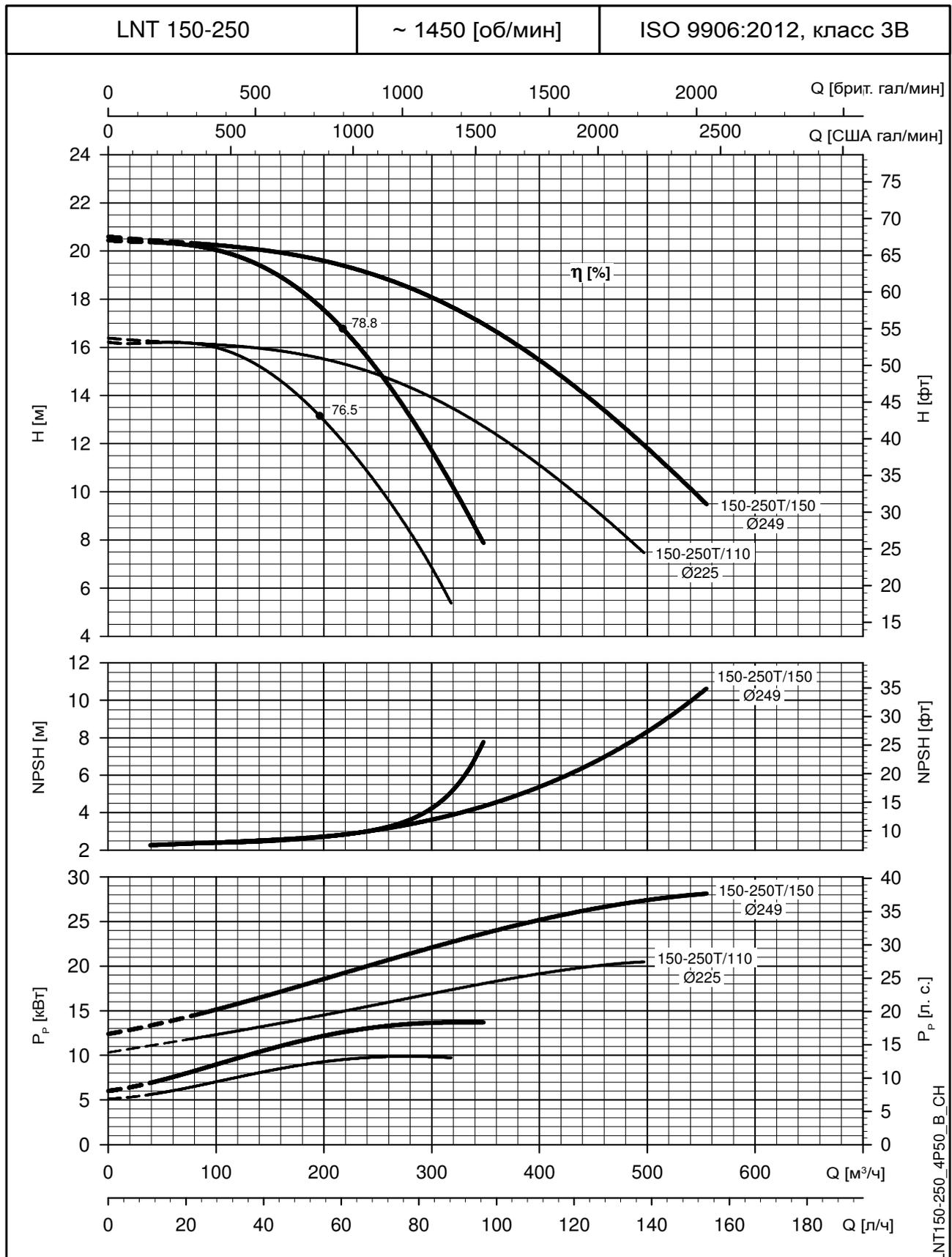
Указанные значения NPSH получены в лабораторных условиях; для практического использования рекомендуется увеличить эти значения на 0,5 м. Характеристики приведены для жидкостей с плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ и кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{сек}$.

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



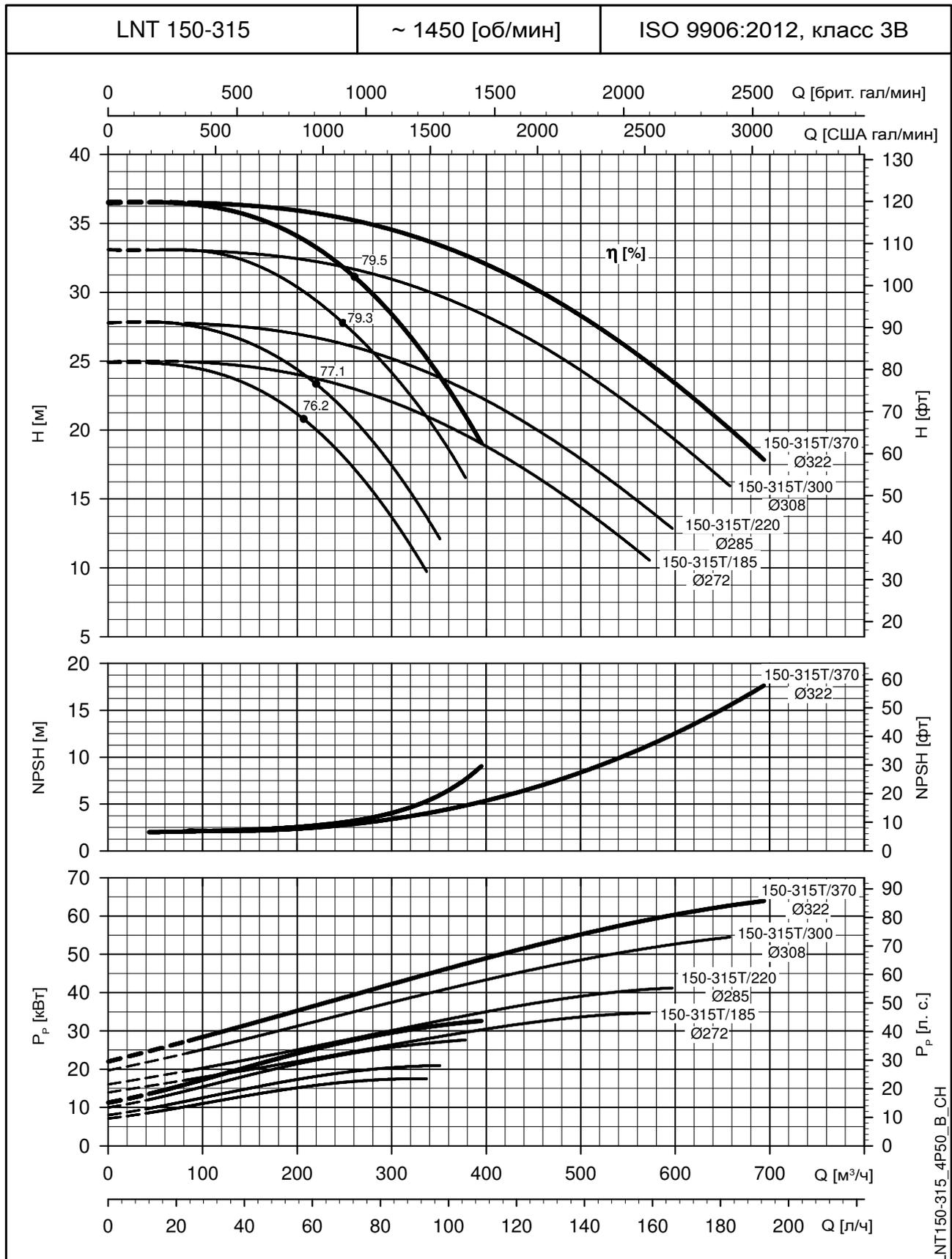
Указанные значения NPSH получены в лабораторных условиях; для практического использования рекомендуется увеличить эти значения на 0,5 м.
Характеристики приведены для жидкостей с плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ и кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{сек}$.

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



Указанные значения NPSH получены в лабораторных условиях; для практического использования рекомендуется увеличить эти значения на 0,5 м.
Характеристики приведены для жидкостей с плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ и кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{сек}$.

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

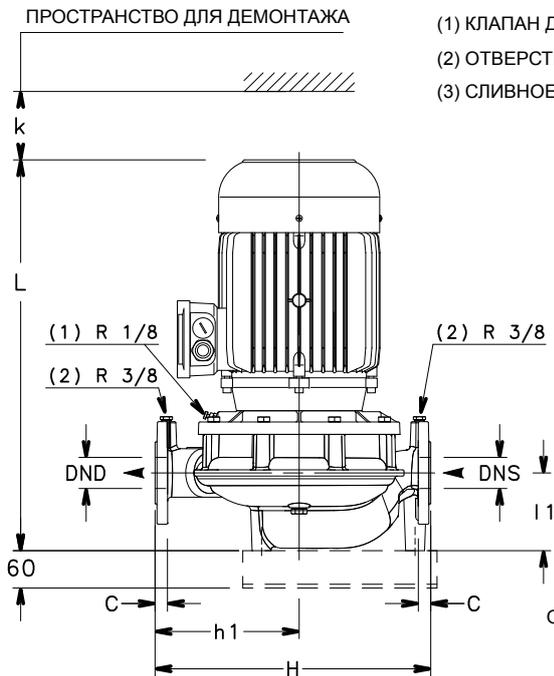


Указанные значения NPSH получены в лабораторных условиях; для практического использования рекомендуется увеличить эти значения на 0,5 м.
 Характеристики приведены для жидкостей с плотностью $\rho = 1,0 \text{ кг/дм}^3$ и кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{сек}$.

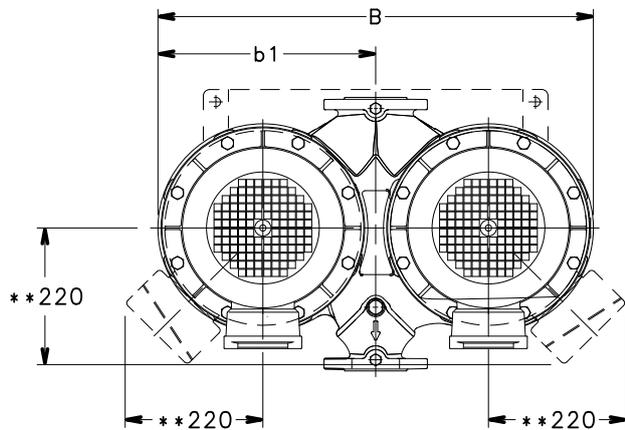
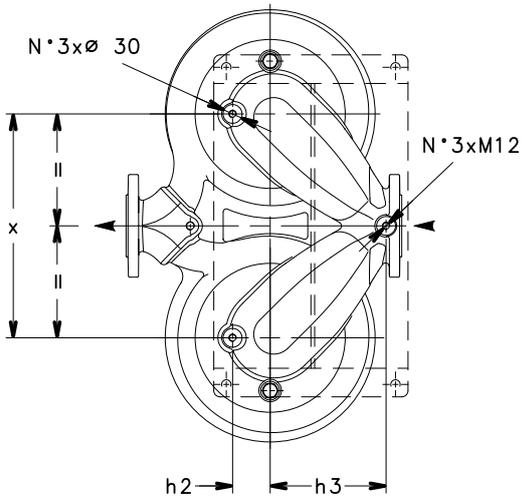
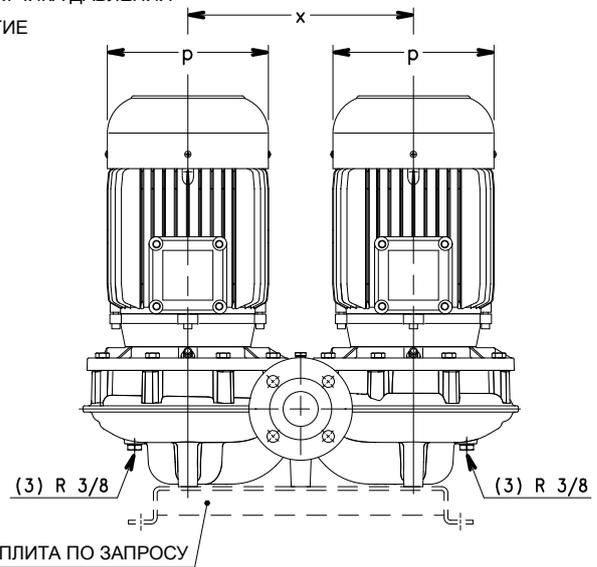
ГАБАРИТЫ И ВЕС

СЕРИЯ LNTE 40, 50, 65, 80, 100

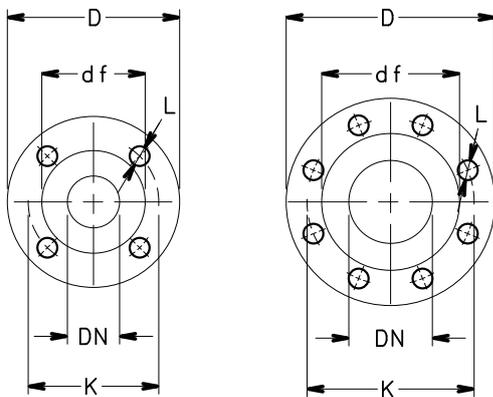
ГАБАРИТЫ И ВЕС, 2-ПОЛЮСНЫЕ ДВИГАТЕЛИ, 50 Гц



- (1) КЛАПАН ДЛЯ СПУСКА ВОЗДУХА
- (2) ОТВЕРСТИЕ ДЛЯ ДАТЧИКА ДАВЛЕНИЯ
- (3) СЛИВНОЕ ОТВЕРСТИЕ



** ТОЛЬКО ДЛЯ МОДЕЛЕЙ С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ МОЩНОСТЬЮ 15–18,5–22 кВт



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 «С» И «D» МОГУТ ОТЛИЧАТЬСЯ ОТ СТАНДАРТНЫХ

A0022_A_DD

СЕРИЯ LNTE 40, 50, 65, 80, 100 ГАБАРИТЫ И ВЕС, 2-ПОЛЮСНЫЕ ДВИГАТЕЛИ, 50 Гц

ТИП НАСОСА LNTE..2	РАЗМЕРЫ (мм)									B	H	L	k	ВЕС кг
	DND	DNS	b1	h1	h2	h3	l1	p	x					
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
40-160/30/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
40-200/40/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
40-250/92/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
50-160/40/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
50-200/75/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
50-250/110/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
65-160/75/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
65-200/110/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
65-250/185/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
80-160/75/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

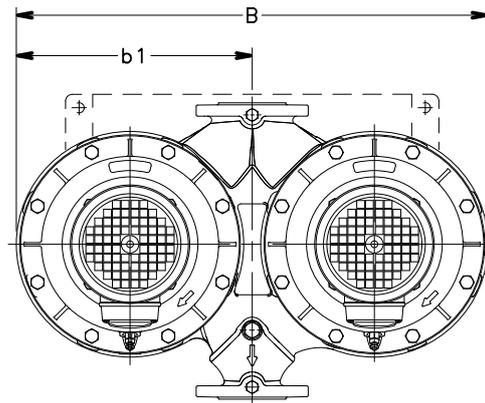
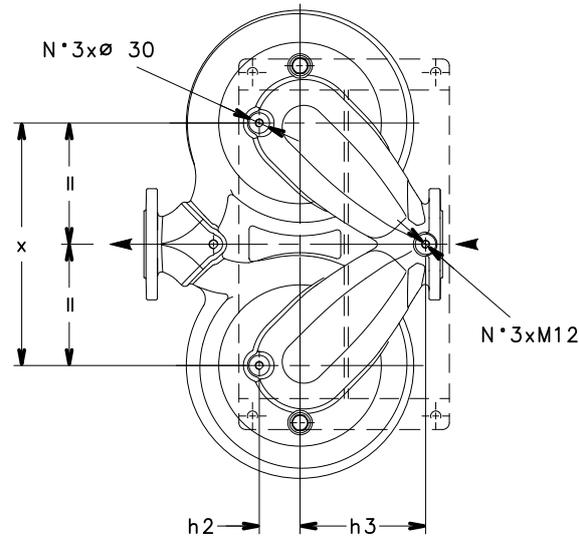
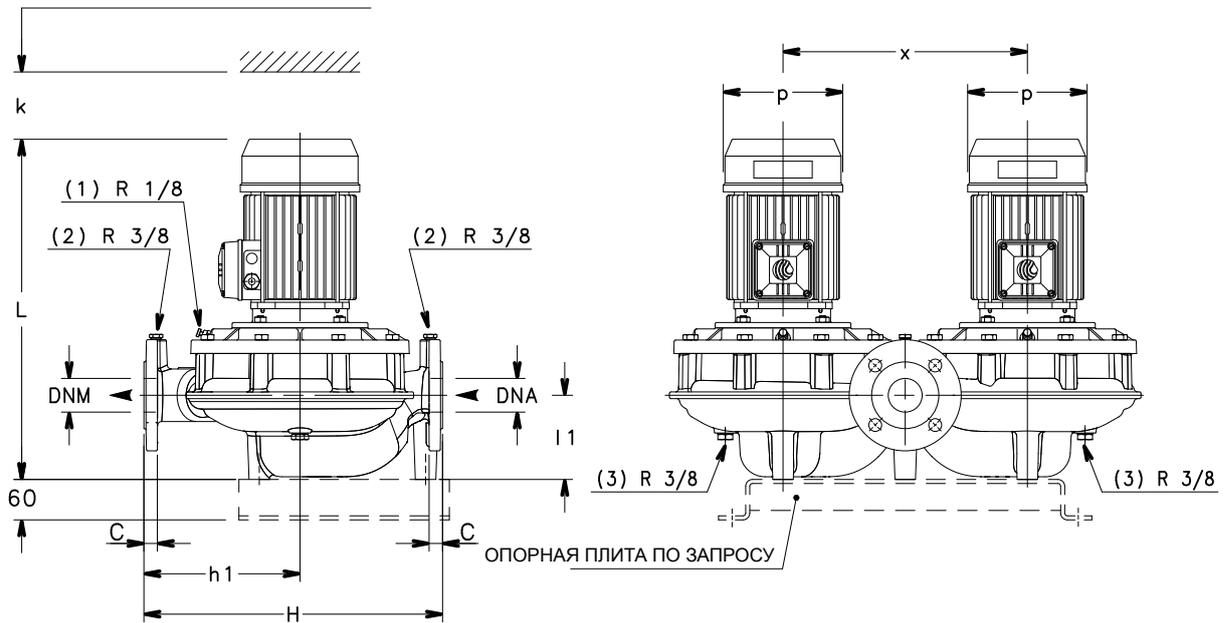
ПРИМЕЧАНИЕ: насосы с фланцами в соответствии с нормами EN 1092-2. Размеры фланцев см. на рисунке.

LNTE-40-100_2p50_a_td

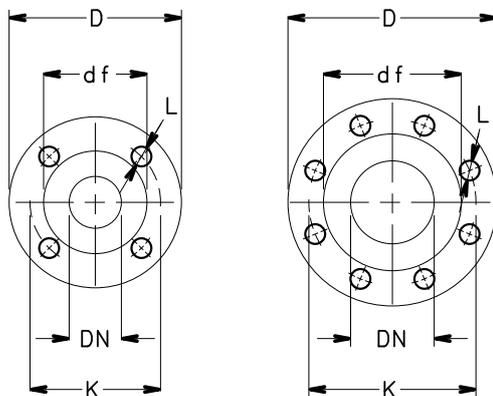
СЕРИЯ LNTЕ 40, 50, 65, 80, 100

ГАБАРИТЫ И ВЕС, 4-ПОЛЮСНЫЕ ДВИГАТЕЛИ, 50 Гц

ПРОСТРАНСТВО ДЛЯ ДЕМОНТАЖА



- (1) КЛАПАН ДЛЯ СПУСКА ВОЗДУХА
- (2) ОТВЕРСТИЕ ДЛЯ ДАТЧИКА ДАВЛЕНИЯ
- (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 «С» И «D» МОГУТ ОТЛИЧАТЬСЯ ОТ СТАНДАРТНЫХ

A0023_A_DD

СЕРИЯ LNTE 40, 50, 65, 80, 100 ГАБАРИТЫ И ВЕС, 4-ПОЛЮСНЫЕ ДВИГАТЕЛИ, 50 Гц

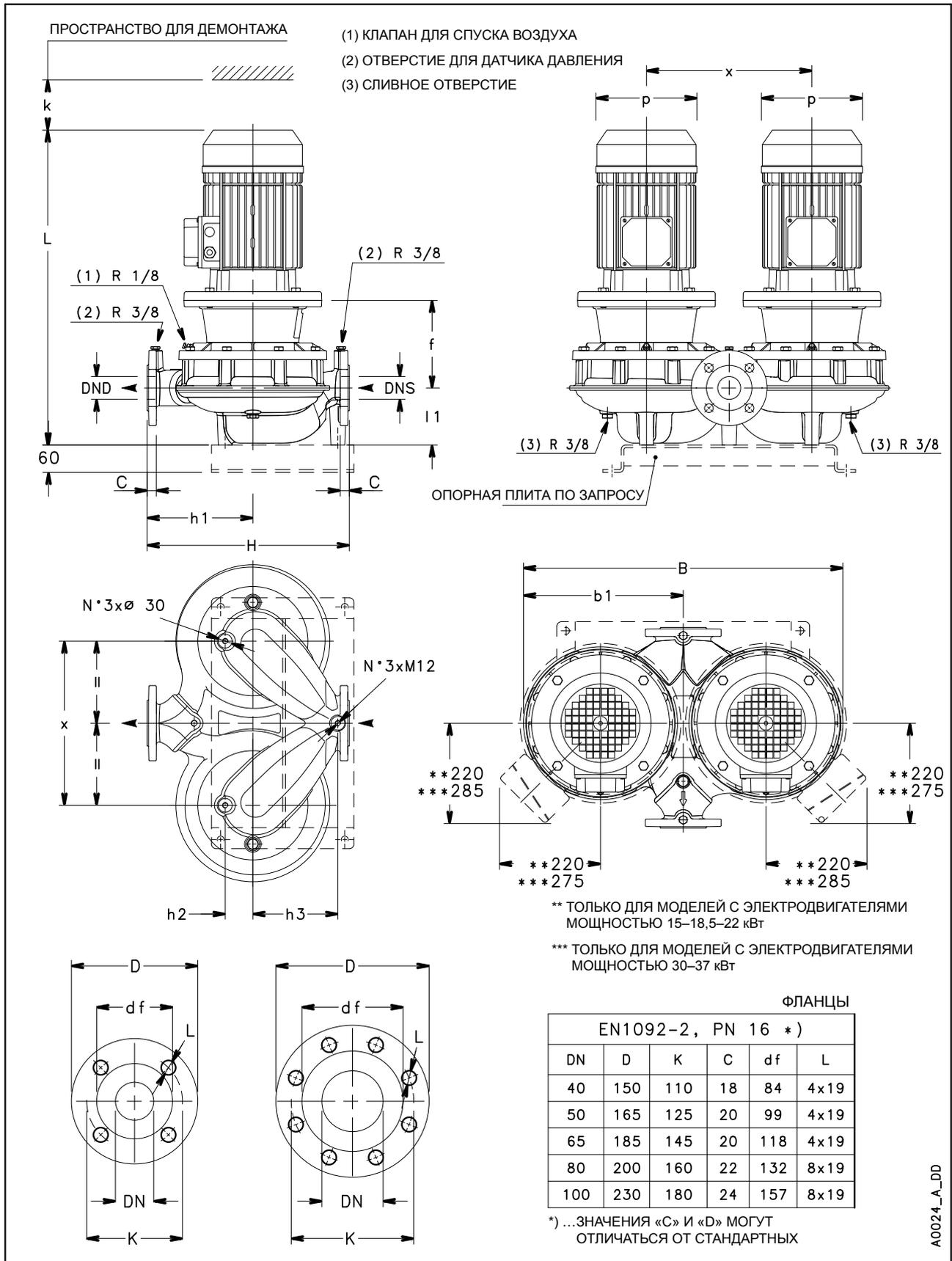
ТИП НАСОСА LNTE_4	РАЗМЕРЫ (мм)									B	H	L	k	ВЕС кг
	DND	DNS	b1	h1	h2	h3	l1	p	x					
40-125/02B/S	40	40	274,5	180	52	110	100	140	310	549	320	431	94	51
40-125/02A/S	40	40	274,5	180	52	110	100	140	310	549	320	431	94	51
40-125/02/S	40	40	274,5	180	52	110	100	140	310	549	320	431	94	51
40-125/03/S	40	40	274,5	180	52	110	100	140	310	549	320	431	94	53
40-160/03/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	463	94	57
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
40-250/15A/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
50-160/05/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
50-200/11A/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
50-250/15/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
65-160/11A/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
65-200/15/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
65-250/22/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	616	105	201
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: насосы с фланцами в соответствии с нормами EN 1092-2. Размеры фланцев см. на рисунке.

LNTE-40-100_4p50_a_td

СЕРИЯ e-LNTS 40, 50, 65

ГАБАРИТЫ И ВЕС, 2-ПОЛЮСНЫЕ ДВИГАТЕЛИ, 50 Гц



A0024_A_DD

СЕРИЯ e-LNTS 40, 50, 65 ГАБАРИТЫ И ВЕС, 2-ПОЛЮСНЫЕ ДВИГАТЕЛИ, 50 Гц

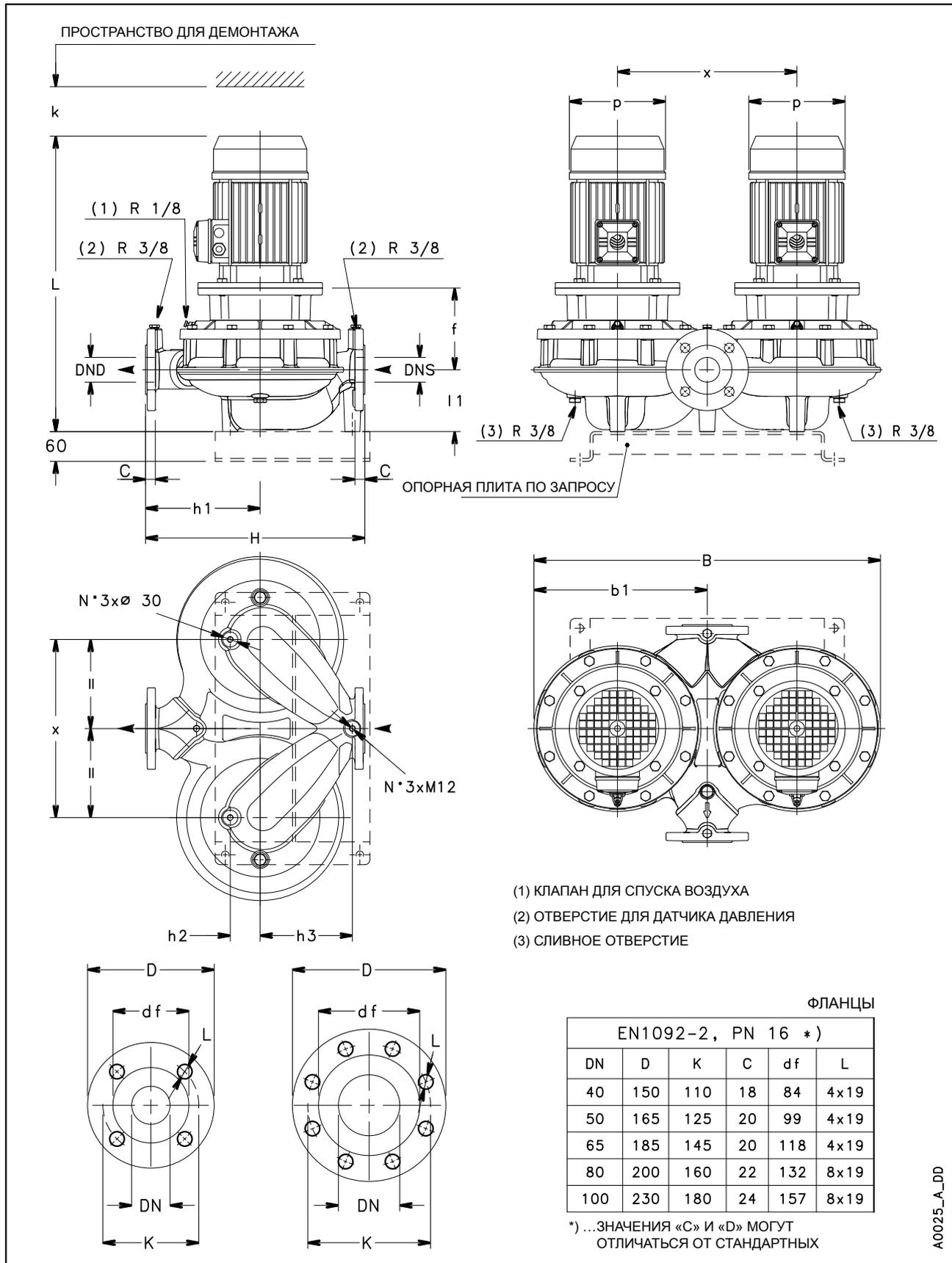
ТИП НАСОСА LNTS..2	РАЗМЕРЫ (мм)										B	H	L	k	ВЕС кг
	DND	DNS	b1	f	h1	h2	h3	l1	p	x					
40-125/11/S	40	40	274,5	155	180	52	110	100	155	310	549	320	518	94	63
40-125/15/S	40	40	274,5	155	180	52	110	100	155	310	549	320	518	94	71
40-125/22/P	40	40	274,5	155	180	52	110	100	174	310	549	320	553	94	85
40-125/30/P	40	40	274,5	165	180	52	110	100	174	310	549	320	563	94	95
40-160/30/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
40-200/40/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
40-250/110A/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
50-160/40/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
50-200/75/P	50	50	372,5	192	230	60	185	115	256	410	745	440	664	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
50-250/110/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
65-160/75/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
65-200/110/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
65-250/185/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: насосы с фланцами в соответствии с нормами EN 1092-2. Размеры фланцев см. на рисунке.

LNTS-40-50-65_2p50_a_td

СЕРИЯ e-LNTS 40, 50, 65

ГАБАРИТЫ И ВЕС, 4-ПОЛЮСНЫЕ ДВИГАТЕЛИ, 50 Гц



A0025_A_DD

СЕРИЯ e-LNTS 40, 50, 65 ГАБАРИТЫ И ВЕС, 4-ПОЛЮСНЫЕ ДВИГАТЕЛИ, 50 Гц

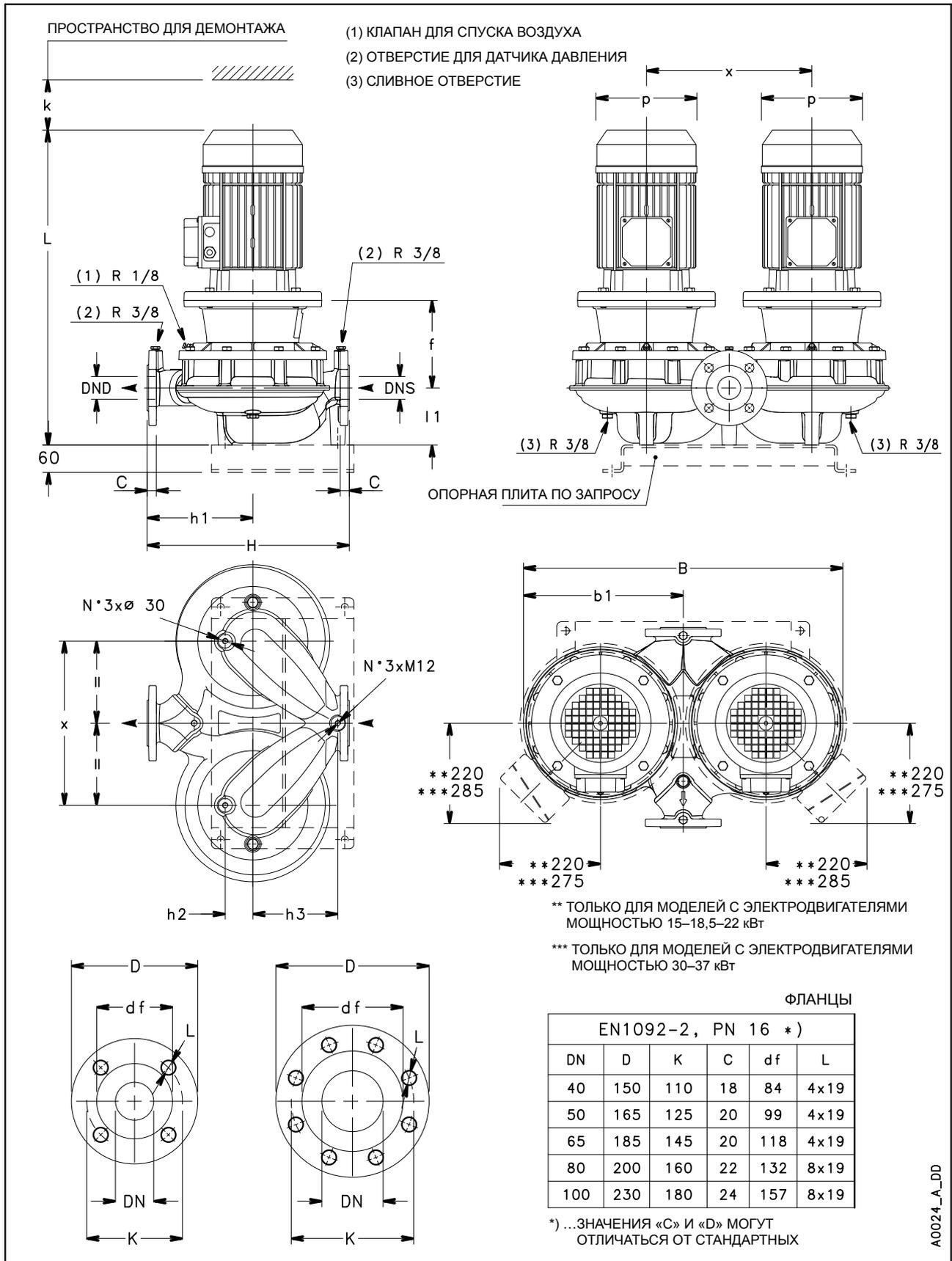
ТИП НАСОСА LNTS..4	РАЗМЕРЫ (мм)										B	H	L	k	ВЕС кг
	DND	DNS	b1	f	h1	h2	h3	l1	p	x					
40-160/05/S	40	40	274,5	155	180	52	110	100	155	310	549	320	518	94	63
40-160/07/X	40	40	274,5	155	180	52	110	100	159	310	549	320	486	94	69
40-200/05/S	40	40	372,5	152	220	65	193	110	155	410	745	440	526	104	95
40-200/07/X	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
40-250/15/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
50-200/11A/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
50-250/15/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
65-160/11A/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
65-200/15/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
65-250/22/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	681	105	209

ПРИМЕЧАНИЕ: насосы с фланцами в соответствии с нормами EN 1092-2. Размеры фланцев см. на рисунке.

LNTS-40-50-65_4p50_a_td

СЕРИЯ e-LNTS 80, 100

ГАБАРИТЫ И ВЕС, 2-ПОЛЮСНЫЕ ДВИГАТЕЛИ, 50 Гц



СЕРИЯ e-LNTS 80, 100 ГАБАРИТЫ И ВЕС, 2-ПОЛЮСНЫЕ ДВИГАТЕЛИ, 50 Гц

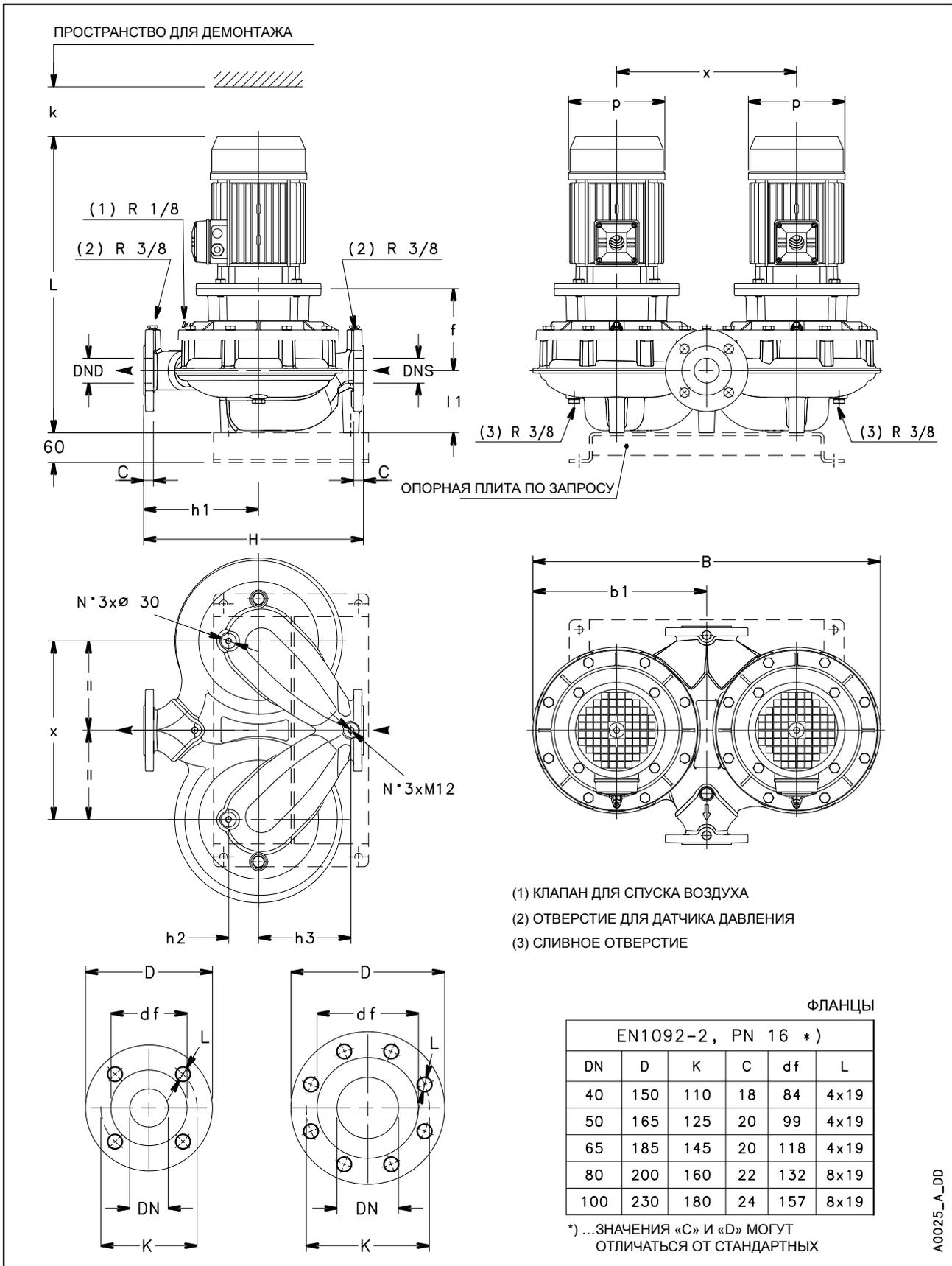
ТИП НАСОСА LNTS..2	РАЗМЕРЫ (мм)										B	H	L	k	ВЕС кг
	DND	DNS	b1	f	h1	h2	h3	l1	p	x					
80-160/75/P	80	80	374	192	235	80	110	133	256	410	748	420	692	111	216
80-160/110A/P	80	80	374	222	235	80	110	133	256	410	748	420	783	111	259
80-160/110/P	80	80	374	222	235	80	110	133	256	410	748	420	783	111	259
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
80-200/185/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
80-250/370/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: насосы с фланцами в соответствии с нормами EN 1092-2. Размеры фланцев см. на рисунке.

LNTS-80-100_p250_a_td

СЕРИЯ e-LNTS 80, 100

ГАБАРИТЫ И ВЕС, 4-ПОЛЮСНЫЕ ДВИГАТЕЛИ, 50 Гц



СЕРИЯ e-LNTS 80, 100 ГАБАРИТЫ И ВЕС, 4-ПОЛЮСНЫЕ ДВИГАТЕЛИ, 50 Гц

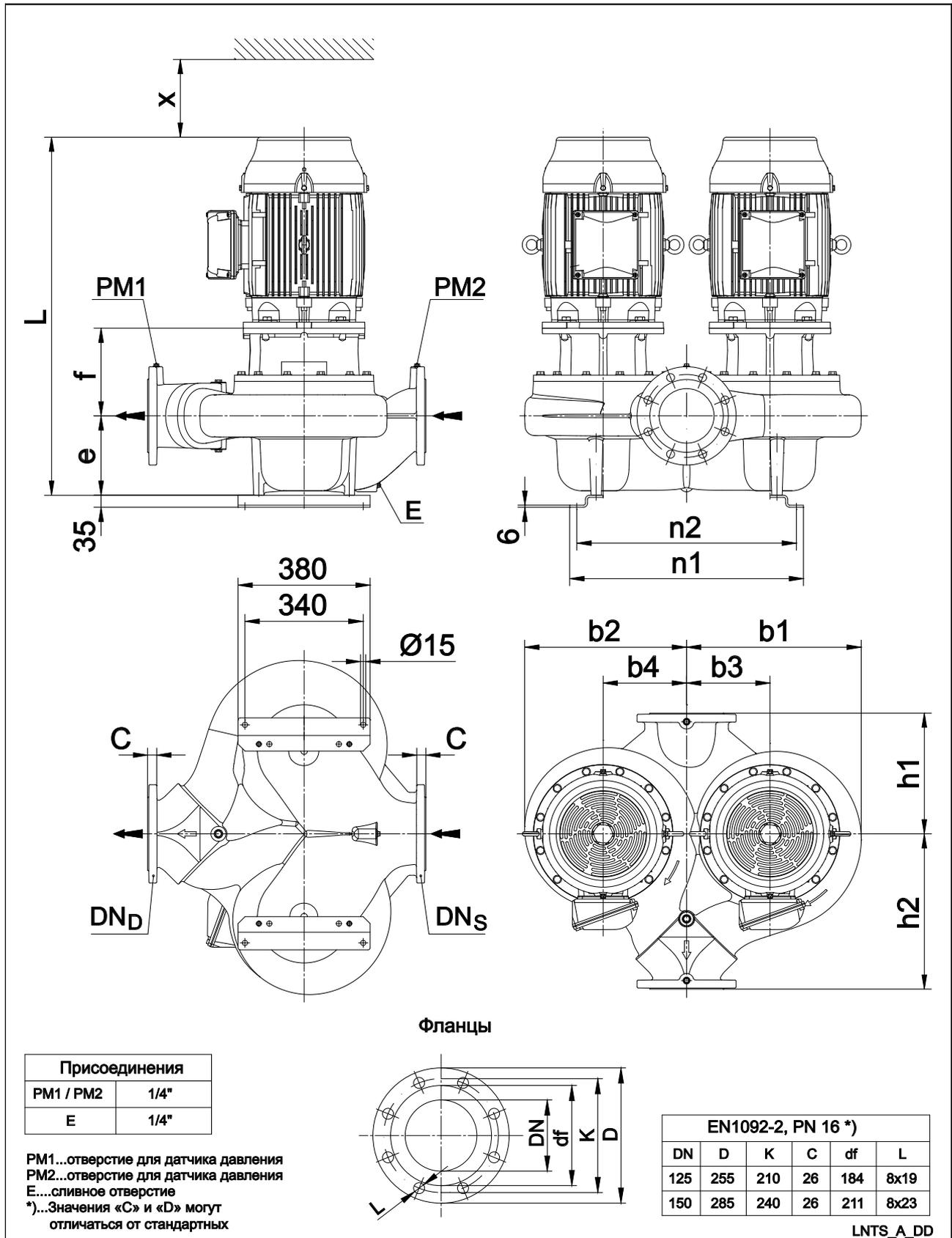
ТИП НАСОСА LNTS..4	РАЗМЕРЫ (мм)										B	H	L	k	ВЕС кг
	DND	DNS	b1	f	h1	h2	h3	l1	p	x					
80-160/11A/P	80	80	374	155	235	80	110	133	174	410	748	420	586	111	141
80-160/11/P	80	80	374	155	235	80	110	133	174	410	748	420	586	111	141
80-160/15/P	80	80	374	155	235	80	110	133	174	410	748	420	586	111	149
80-160/22A/P	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
80-200/22/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	713	130	237
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
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	760	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

ПРИМЕЧАНИЕ: насосы с фланцами в соответствии с нормами EN 1092-2. Размеры фланцев см. на рисунке.

LNTS-80-100_4p50_a_td

СЕРИЯ e-LNTS 125, 150

ГАБАРИТЫ И ВЕС, 4-ПОЛЮСНЫЕ ДВИГАТЕЛИ, 50 Гц



LNTS_A_DD

СЕРИЯ e-LNTS 125, 150 ГАБАРИТЫ И ВЕС, 4-ПОЛЮСНЫЕ ДВИГАТЕЛИ, 50 Гц

ТИП НАСОСА LNTS..4	РАЗМЕРЫ (мм)														ВЕС (кг) G
	DND	DNS	e	f	h1	h2	n1	n2	b1	b2	b3	b4	x	L	
125-160/22/P	125	125	200	183	280	340	572	532	412	365	235	160	160	705	233
125-160/30/P	125	125	200	183	280	340	572	532	412	365	235	160	160	736	246
125-160/40/P	125	125	200	183	280	340	572	532	412	365	235	160	160	781	289
125-200/55/P	125	125	200	210	280	340	572	532	412	365	235	160	160	815	309
125-200/75/P	125	125	200	210	280	340	572	532	412	365	235	160	160	815	319
125-250/75/P	125	125	230	215	350	450	652	612	480	516	250	250	250	850	403
125-250/110/P	125	125	230	245	350	450	652	612	480	516	250	250	250	969	447
125-315/150/P	125	125	230	245	350	450	652	612	480	516	250	250	250	969	565
125-315/185/W	125	125	230	245	350	450	652	612	480	516	250	250	250	1029	667
125-315/220/W	125	125	230	245	350	450	652	612	480	516	250	250	250	1067	703
125-315/300/W	125	125	230	251	350	450	652	612	480	516	250	250	250	1138	802
150-200/55/P	150	150	230	225	375	425	672	632	430	478	235	235	235	860	397
150-200/75/P	150	150	230	225	375	425	672	632	430	478	235	235	235	860	406
150-200/110/P	150	150	230	255	375	425	672	632	430	478	235	235	235	979	450
150-250/110/P	150	150	230	240	350	450	632	592	416	465	218	218	218	964	424
150-250/150/P	150	150	230	240	350	450	632	592	416	465	218	218	218	964	508
150-315/185/W	150	150	230	254	350	450	672	632	466	503	240	240	240	1038	669
150-315/220/W	150	150	230	254	350	450	672	632	466	503	240	240	240	1076	705
150-315/300/W	150	150	230	254	350	450	672	632	466	503	240	240	240	1141	797
150-315/370/W	150	150	230	284	350	450	672	632	466	503	240	240	240	1260	1113

ПРИМЕЧАНИЕ: насосы с фланцами в соответствии с нормами EN 1092-2. Размеры фланцев см. на рисунке.

LNTS-125-150_4p50_a_td

LNT..H **(E-LNT С МОДУЛЕМ** **УПРАВЛЕНИЯ HYDROVAR)**

СЕРИЯ LNT..H (e-LNT с HYDROVAR)

Во всех областях применения, таких как коммунальные системы, промышленность, сельское хозяйство спрос на интеллектуальные системы постоянно возрастает.

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 при низком потреблении электроэнергии.

Преимущества e-LNT с HYDROVAR

LNT..H позволяет модернизировать насосы LNT в интеллектуальные насосные системы с возможностью регулирования частоты вращения. Благодаря модулю HYDROVAR скорость каждого насоса изменяется для того, чтобы поддерживать постоянный расход, давление или перепад давлений. Насос потребляет только то количество энергии, которое необходимо для выполнения текущей работы, таким образом обеспечивая значительную экономию, особенно для тех систем, нагрузка на которые в течение суток меняется.

Простая установка и экономия пространства:

Установка LNT..H экономит и время, и место для монтажа. Система устанавливается непосредственно на двигатель (до 22 кВт), вентилятор которого охлаждает HYDROVAR. Такая установка не требует дополнительного шкафа управления, необходим только предохранительный автомат в сети питания. Для систем с насосами более высокой мощности (до 45 кВт) доступна настенная версия HYDROVAR.

Стандартные приводы: Модели LNT..H оборудуются стандартными трехфазными двигателями TEFC с классом изоляции 155 (F).

Специальные функции/преимущества

- Нет необходимости установки дополнительных датчиков давления: система LNT..H оборудована датчиком давления или датчиками перепада давления, в зависимости от предназначения.
- Нет необходимости в применении специальной конструкции насоса или двигателя.
- Нет необходимости в байпасных линиях или системах безопасности: как только потребность падает до нуля или максимальная подача превышает установленное значение, насос немедленно отключается. Это делает установку дополнительных средств безопасности ненужной.
- Антиконденсатное устройство: все блоки оборудованы антиконденсатными подогревателями, которые включаются, когда насос находится в режиме ожидания, чтобы предотвратить образование влаги.



СЕРИЯ LNT..H (e-LNT с HYDROVAR)

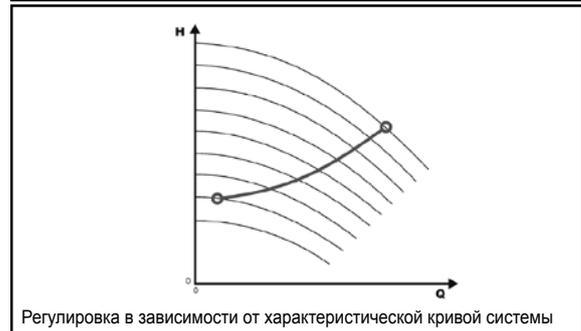
Основная функция устройства HYDROVAR – управление насосом в зависимости от требований всей системы.

HYDROVAR выполняет следующие функции при помощи:

- 1) измерения давления в системе или расхода с помощью датчика, установленного на нагнетании насоса.
- 2) расчета скорости вращения двигателя для поддержания заданного 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 выполнять действия, доступные только самым совершенным системам управления:

- остановка насоса при нулевой потребности;
- остановка насоса в случае отсутствия воды (защита от сухого хода);
- остановка насоса, если требуемая подача превышает максимальную подачу насоса (защита от кавитации), или автоматическое включение следующего насоса при работе в системе с несколькими насосами;
- 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 преобразователя частоты и двигателя;
- отображение всех функций на ЖК-дисплее 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.



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

ТИПОРАЗМЕР LNTH..2	кВт	ВЕРСИЯ	
		LNTEH	LNTSH
40-125/11	1,1	•	•
40-125/15	1,5	•	•
40-125/22	2,2	•	•
40-125/30	3	•	•
40-160/30	3	•	•
40-160/40	4	•	•
40-160/55	5,5	•	•
40-200/40	4	•	•
40-200/55	5,5	•	•
40-200/75	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	•	•
50-160/40	4	•	•
50-160/55	5,5	•	•
50-160/75	7,5	•	•
50-200/75	7,5	•	•
50-200/92	9,2	•	-
50-200/110A	11	-	•
50-200/110	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	•	•
65-160/75	7,5	•	•
65-160/92	9,2	•	-
65-160/110A	11	-	•
65-160/110	11	•	•
65-200/110	11	•	•
65-200/150	15	•	•
65-200/185	18,5	•	•
65-250/185	18,5	•	•
65-250/220	22	•	•

• = Доступен

LNTH_models-2p50_a_sc

РАЗМЕР LNTH..2	кВт	ВЕРСИЯ	
		LNTEH	LNTSH
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	•	•
80-200/185	18,5	-	•
80-200/220	22	-	•
100-160/110	11	•	•
100-160/150	15	•	•
100-160/185	18,5	•	•
100-160/220	22	•	•
100-200/220	22	-	•

ОПИСАНИЕ

LNTEH : Моноблок с HYDROVAR
(сдвоенное исполнение).

LNTSH : Жесткое соединение с HYDROVAR
(сдвоенное исполнение).

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

ТИПОРАЗМЕР LNTH..4	кВт	ВЕРСИЯ	
		LNTEH	LNTSH
40-125/02B	0,25	•	-
40-125/02A	0,25	•	-
40-125/02	0,25	•	-
40-125/03	0,37	•	-
40-160/03	0,37	•	-
40-160/05	0,55	•	•
40-160/07	0,75	•	•
40-200/05	0,55	•	•
40-200/07	0,75	•	•
40-200/11	1,1	•	•
40-250/11	1,1	-	•
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	•	•
50-160/05	0,55	•	•
50-160/07	0,75	•	•
50-160/11	1,1	•	•
50-200/11A	1,1	•	•
50-200/11	1,1	•	•
50-200/15	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	•	•
65-160/11A	1,1	•	•
65-160/11	1,1	•	•
65-160/15	1,5	•	•
65-200/15	1,5	•	•
65-200/22A	2,2	•	•
65-200/22	2,2	•	•
65-250/22	2,2	•	•
65-250/30	3	•	•
65-250/40	4	•	•

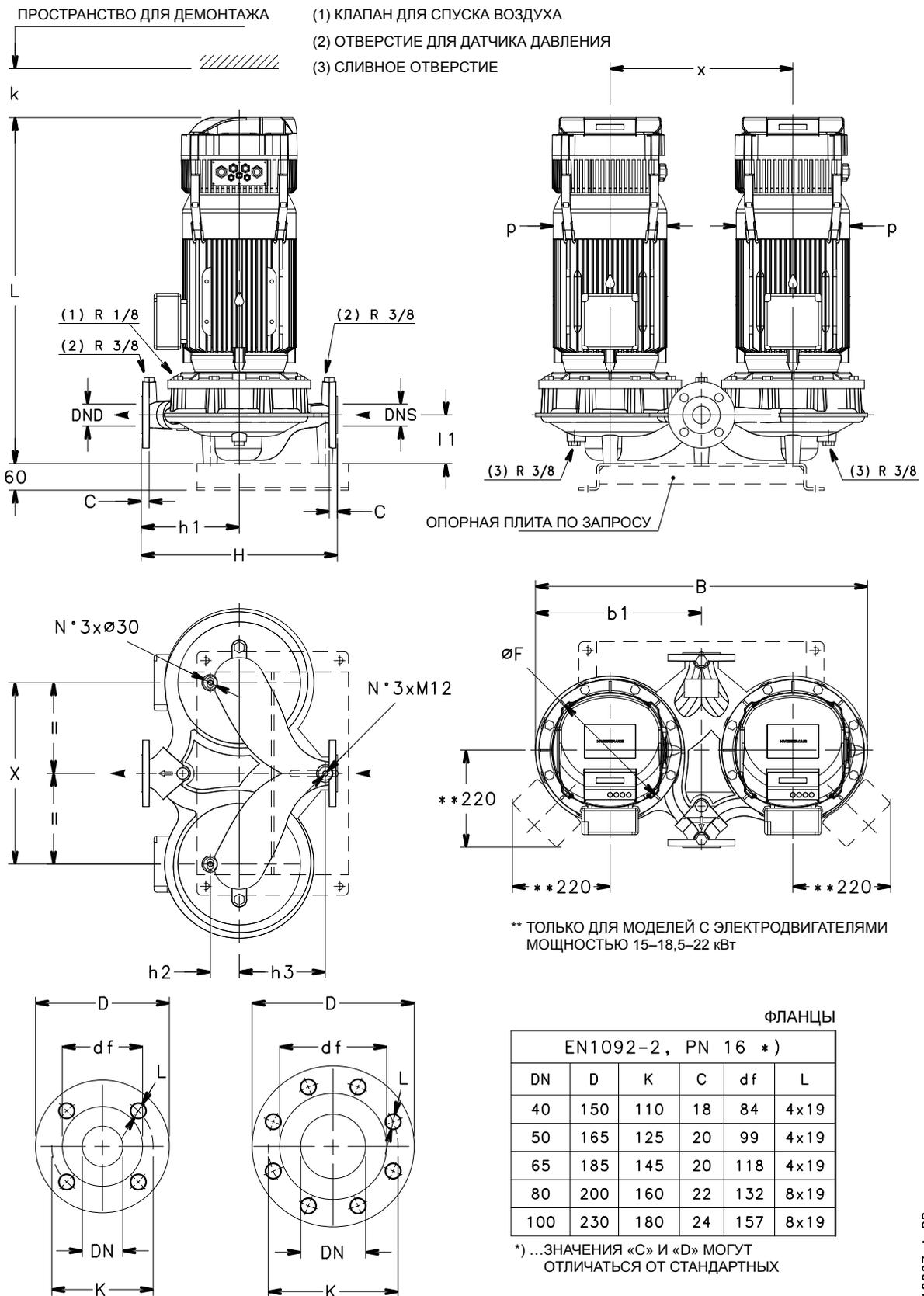
• = Доступен

LNTH_models-4p50_a_sc

РАЗМЕР LNTH..4	кВт	ВЕРСИЯ	
		LNTEH	LNTSH
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	•	•
80-200/22	2,2	-	•
80-200/30	3	-	•
80-200/40	4	-	•
80-250/55A	5,5	-	•
80-250/55	5,5	-	•
80-250/75	7,5	-	•
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	-	•
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	-	•
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	-	•

СЕРИЯ e-LNTEH 40, 50, 65, 80, 100

ГАБАРИТЫ И ВЕС, 2-ПОЛЮСНЫЕ ДВИГАТЕЛИ, 50 Гц



A0027_A_DD

СЕРИЯ e-LNTEH 40, 50, 65, 80, 100 ГАБАРИТЫ И ВЕС, 2-ПОЛЮСНЫЕ ДВИГАТЕЛИ, 50 Гц

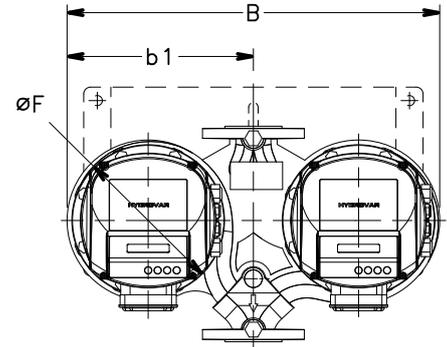
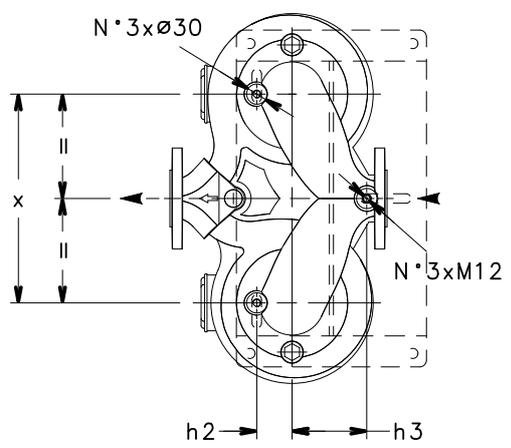
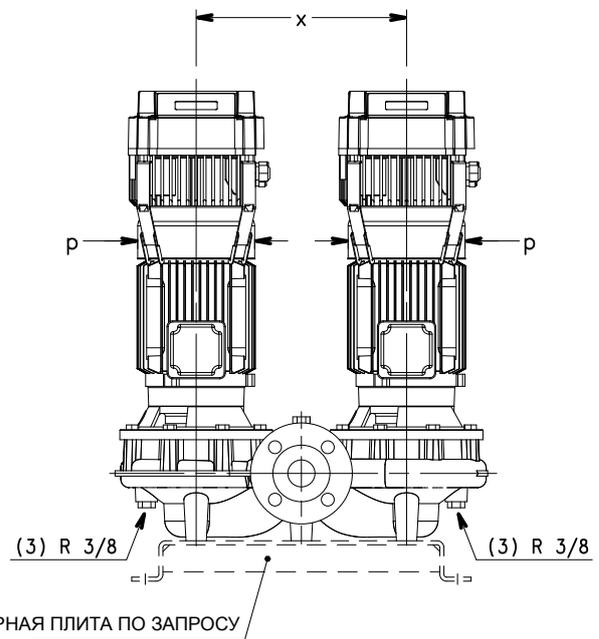
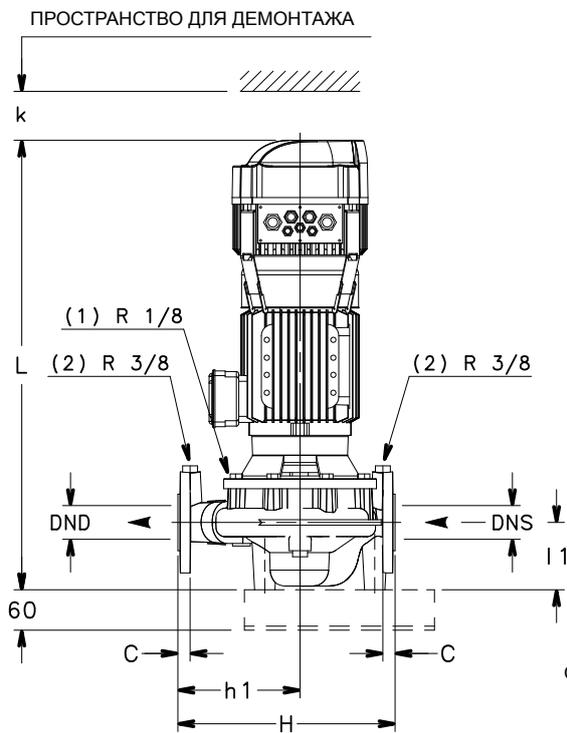
ТИП НАСОСА LNTEH..2	РАЗМЕРЫ (мм)									B	H	L	k ≥	ØF	ВЕС (кг)
	DND	DNS	b1	h1	h2	h3	l1	p	x						
40-125/11/S	40	40	275	180	52	110	100	155	310	549	320	633	300	225	61,4
40-125/15/S	40	40	275	180	52	110	100	155	310	549	320	633	300	225	69,4
40-125/22/P	40	40	275	180	52	110	100	174	310	549	320	668	300	225	83,4
40-125/30/P	40	40	275	180	52	110	100	174	310	549	320	668	300	225	85,4
40-160/30/P	40	40	275	180	52	110	100	174	310	549	320	668	300	225	85,4
40-160/40/P	40	40	275	180	52	110	100	197	310	549	320	689	300	225	95,4
40-160/55/P	40	40	275	180	52	110	100	214	310	549	320	723	300	286	117,1
40-200/40/P	40	40	373	220	65	193	110	197	410	745	440	697	300	225	127,4
40-200/55/P	40	40	373	220	65	193	110	214	410	745	440	731	300	286	149,1
40-200/75/P	40	40	373	220	65	193	110	256	410	745	440	745	300	286	187,1
40-250/92/P	40	40	373	220	65	193	110	256	410	745	440	783	300	286	199,1
40-250/110/P	40	40	373	220	65	193	110	256	410	745	440	783	300	286	205,1
40-250/150/P	40	40	373	220	65	193	110	313	410	745	440	912	300	430	291
50-125/15/S	50	50	275	190	57	120	116	155	310	555	340	649	300	225	78,4
50-125/22/P	50	50	275	190	57	120	116	174	310	555	340	684	300	225	92,4
50-125/30/P	50	50	275	190	57	120	116	174	310	555	340	684	300	225	94,4
50-125/40/P	50	50	275	190	57	120	116	197	310	555	340	705	300	225	104,4
50-160/40/P	50	50	275	190	57	120	116	197	310	555	340	705	300	225	104,4
50-160/55/P	50	50	275	190	57	120	116	214	310	555	340	739	300	286	126,1
50-160/75/P	50	50	275	190	57	120	116	256	310	555	340	753	300	286	164,1
50-200/75/P	50	50	373	230	60	185	115	256	410	745	440	752	300	286	199,1
50-200/92/P	50	50	373	230	60	185	115	256	410	745	440	790	300	286	211,1
50-200/110/P	50	50	373	230	60	185	115	256	410	745	440	790	300	286	217,1
50-250/110/P	50	50	373	230	60	185	115	256	410	745	440	790	300	286	217,1
50-250/150/P	50	50	373	230	60	185	115	313	410	745	440	919	300	430	303
50-250/185/P	50	50	373	230	60	185	115	313	410	745	440	919	300	430	325
50-250/220/P	50	50	373	230	60	185	115	313	410	745	440	919	300	430	343
65-125/30/P	65	65	323	190	75	140	122	174	360	646	360	696	300	225	106,4
65-125/40/P	65	65	323	190	75	140	122	197	360	646	360	717	300	225	116,4
65-125/55/P	65	65	323	190	75	140	122	214	360	646	360	751	300	286	138,1
65-125/75/P	65	65	323	190	75	140	122	256	360	646	360	765	300	286	176,1
65-160/75/P	65	65	323	190	75	140	122	256	360	646	360	765	300	286	176,1
65-160/92/P	65	65	323	190	75	140	122	256	360	646	360	803	300	286	188,1
65-160/110/P	65	65	323	190	75	140	122	256	360	646	360	803	300	286	194,1
65-200/110/P	65	65	378	250	76	196	118	256	420	762	475	793	300	286	225,1
65-200/150/P	65	65	378	250	76	196	118	313	420	762	475	922	300	430	311
65-200/185/P	65	65	378	250	76	196	118	313	420	762	475	922	300	430	333
65-250/185/P	65	65	378	250	76	196	118	313	420	762	475	922	300	430	333
65-250/220/P	65	65	378	250	76	196	118	313	420	762	475	922	300	430	351
80-160/75/P	80	80	374	235	80	110	133	256	410	748	420	770	300	286	215,1
80-160/92/P	80	80	374	235	80	110	133	256	410	748	420	808	300	286	227,1
80-160/110/P	80	80	374	235	80	110	133	256	410	748	420	808	300	286	233,1
80-160/150/P	80	80	374	235	80	110	133	313	410	748	420	937	300	430	319
80-160/185/P	80	80	374	235	80	110	133	313	410	748	420	937	300	430	341
100-160/110/P	100	100	374	280	87	125	158	256	410	748	500	878	300	430	251
100-160/150/P	100	100	374	280	87	125	158	313	410	748	500	967	300	430	331
100-160/185/P	100	100	374	280	87	125	158	313	410	748	500	967	300	430	353
100-160/220/P	100	100	374	280	87	125	158	313	410	748	500	967	300	430	371

ПРИМЕЧАНИЕ: насосы с фланцами в соответствии с нормами EN 1092-2. Размеры фланцев см. на рисунке.

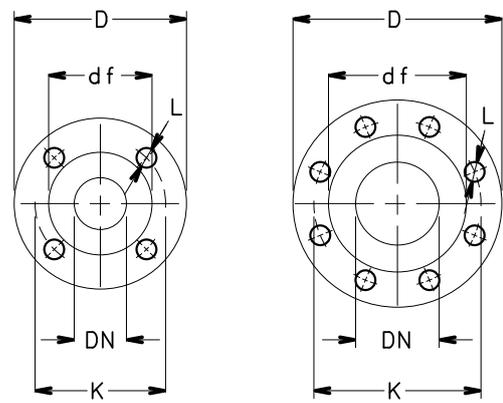
LNTEH-40-100_2p50_a_td

СЕРИЯ e-LNTEH 40, 50, 65, 80, 100

ГАБАРИТЫ И ВЕС, 4-ПОЛЮСНЫЕ ДВИГАТЕЛИ, 50 Гц



- (1) КЛАПАН ДЛЯ СПУСКА ВОЗДУХА
- (2) ОТВЕРСТИЕ ДЛЯ ДАТЧИКА ДАВЛЕНИЯ
- (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 «С» И «D» МОГУТ ОТЛИЧАТЬСЯ ОТ СТАНДАРТНЫХ

A0026_A_DD

СЕРИЯ e-LNTEH 40, 50, 65, 80, 100 ГАБАРИТЫ И ВЕС, 4-ПОЛЮСНЫЕ ДВИГАТЕЛИ, 50 Гц

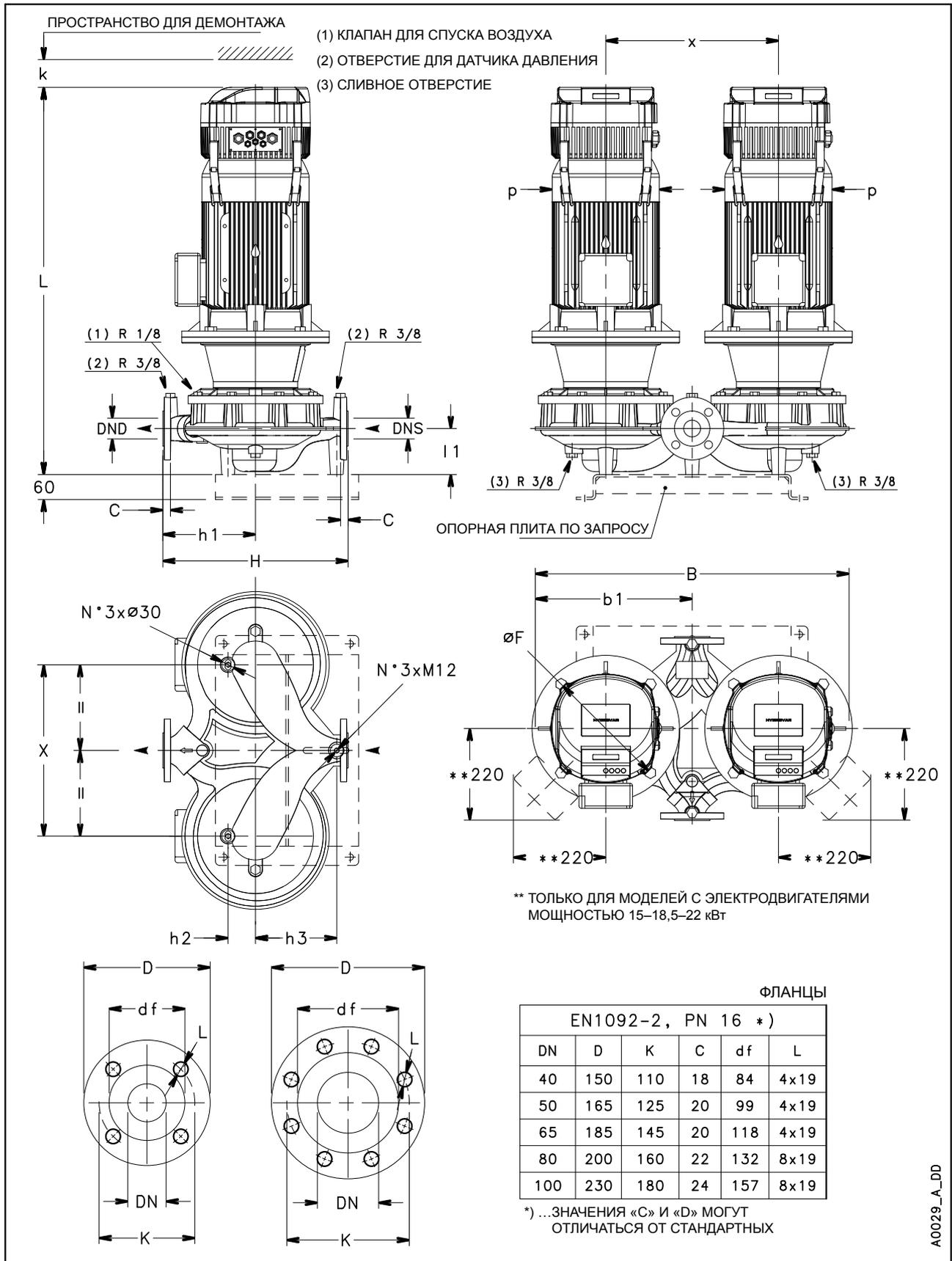
ТИП НАСОСА LNTEH..4	РАЗМЕРЫ (мм)									B	H	L	k ≥	ØF	ВЕС (кг)
	DND	DNS	b1	h1	h2	h3	l1	p	x						
40-125/02B/S	40	40	275	180	52	110	100	140	310	549	320	601	300	225	55,4
40-125/02A/S	40	40	275	180	52	110	100	140	310	549	320	601	300	225	55,4
40-125/02/S	40	40	275	180	52	110	100	140	310	549	320	601	300	225	55,4
40-125/03/S	40	40	275	180	52	110	100	140	310	549	320	601	300	225	57,4
40-160/03/S	40	40	275	180	52	110	100	140	310	549	320	601	300	225	57,4
40-160/05/S	40	40	275	180	52	110	100	155	310	549	320	633	300	225	61,4
40-160/07/X	40	40	275	180	52	110	100	159	310	549	320	633	300	225	61,4
40-200/05/S	40	40	373	220	65	193	110	155	410	745	440	641	300	225	93,4
40-200/07/X	40	40	373	220	65	193	110	159	410	745	440	609	300	225	99,4
40-200/11/P	40	40	373	220	65	193	110	174	410	745	440	676	300	225	111,4
40-250/15A/P	40	40	373	220	65	193	110	174	410	745	440	676	300	225	119,4
40-250/15/P	40	40	373	220	65	193	110	174	410	745	440	676	300	225	119,4
40-250/22/P	40	40	373	220	65	193	110	214	410	745	440	700	300	225	139,4
50-125/02A/S	50	50	275	190	57	120	116	140	310	555	340	617	300	225	64,4
50-125/02/S	50	50	275	190	57	120	116	140	310	555	340	617	300	225	64,4
50-125/03/S	50	50	275	190	57	120	116	140	310	555	340	617	300	225	66,4
50-125/05/S	50	50	275	190	57	120	116	155	310	555	340	649	300	225	70,4
50-160/05/S	50	50	275	190	57	120	116	155	310	555	340	649	300	225	70,4
50-160/07/X	50	50	275	190	57	120	116	159	310	555	340	617	300	225	76,4
50-160/11/P	50	50	275	190	57	120	116	174	310	555	340	684	300	225	92,4
50-200/11A/P	50	50	373	230	60	185	115	174	410	745	440	683	300	225	123,4
50-200/11/P	50	50	373	230	60	185	115	174	410	745	440	683	300	225	123,4
50-200/15/P	50	50	373	230	60	185	115	174	410	745	440	683	300	225	131,4
50-250/15/P	50	50	373	230	60	185	115	174	410	745	440	683	300	225	131,4
50-250/22A/P	50	50	373	230	60	185	115	214	410	745	440	707	300	225	151,4
50-250/22/P	50	50	373	230	60	185	115	214	410	745	440	707	300	225	151,4
50-250/30/P	50	50	373	230	60	185	115	214	410	745	440	738	300	225	159,4
65-125/03/S	65	65	323	190	75	140	122	140	360	646	360	629	300	225	78,4
65-125/05/S	65	65	323	190	75	140	122	155	360	646	360	661	300	225	82,4
65-125/07/X	65	65	323	190	75	140	122	159	360	646	360	629	300	225	88,4
65-125/11/P	65	65	323	190	75	140	122	174	360	646	360	696	300	225	100,4
65-160/11A/P	65	65	323	190	75	140	122	174	360	646	360	696	300	225	100,4
65-160/11/P	65	65	323	190	75	140	122	174	360	646	360	696	300	225	100,4
65-160/15/P	65	65	323	190	75	140	122	174	360	646	360	696	300	225	108,4
65-200/15/P	65	65	378	250	76	196	118	174	420	762	475	686	300	225	139,4
65-200/22A/P	65	65	378	250	76	196	118	214	420	762	475	710	300	225	159,4
65-200/22/P	65	65	378	250	76	196	118	214	420	762	475	710	300	225	159,4
65-250/22/P	65	65	378	250	76	196	118	214	420	762	475	710	300	225	159,4
65-250/30/P	65	65	378	250	76	196	118	214	420	762	475	741	300	225	167,4
65-250/40/P	65	65	378	250	76	196	118	214	420	762	475	786	300	225	205,4
80-160/15B/P	80	80	374	235	80	110	133	174	410	748	420	701	300	225	147,4
80-160/15A/P	80	80	374	235	80	110	133	174	410	748	420	701	300	225	147,4
80-160/15/P	80	80	374	235	80	110	133	174	410	748	420	701	300	225	147,4
80-160/22A/P	80	80	374	235	80	110	133	214	410	748	420	725	300	225	167,4
80-160/22/P	80	80	374	235	80	110	133	214	410	748	420	725	300	225	167,4
100-160/15/P	100	100	374	280	87	125	158	174	410	748	500	731	300	225	159,4
100-160/22A/P	100	100	374	280	87	125	158	214	410	748	500	755	300	225	179,4
100-160/22/P	100	100	374	280	87	125	158	214	410	748	500	755	300	225	179,4
100-160/30/P	100	100	374	280	87	125	158	214	410	748	500	786	300	225	187,4

ПРИМЕЧАНИЕ: насосы с фланцами в соответствии с нормами EN 1092-2. Размеры фланцев см. на рисунке.

LNTEH-40-100_4p50_a_t0

СЕРИЯ e-LNTSH 40, 50, 65

ГАБАРИТЫ И ВЕС, 2-ПОЛЮСНЫЕ ДВИГАТЕЛИ, 50 Гц



СЕРИЯ e-LNTSH 40, 50, 65 ГАБАРИТЫ И ВЕС, 2-ПОЛЮСНЫЕ ДВИГАТЕЛИ, 50 Гц

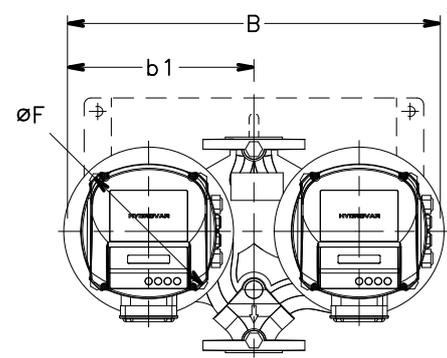
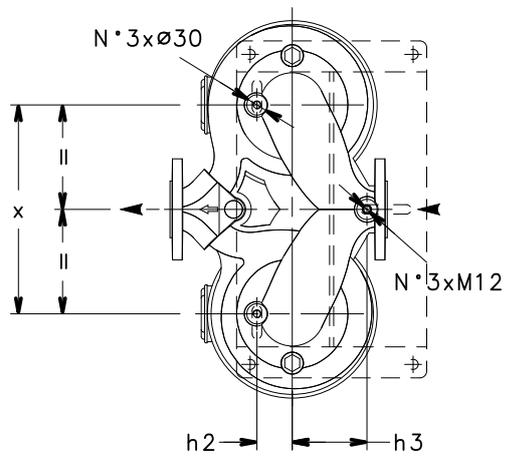
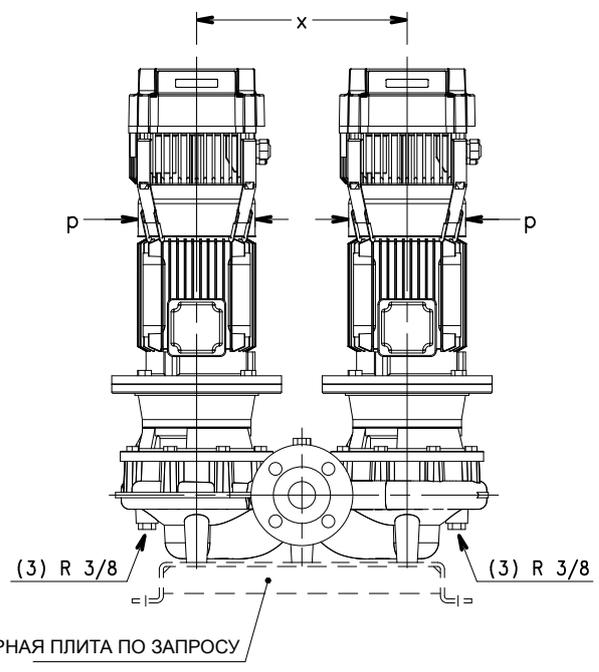
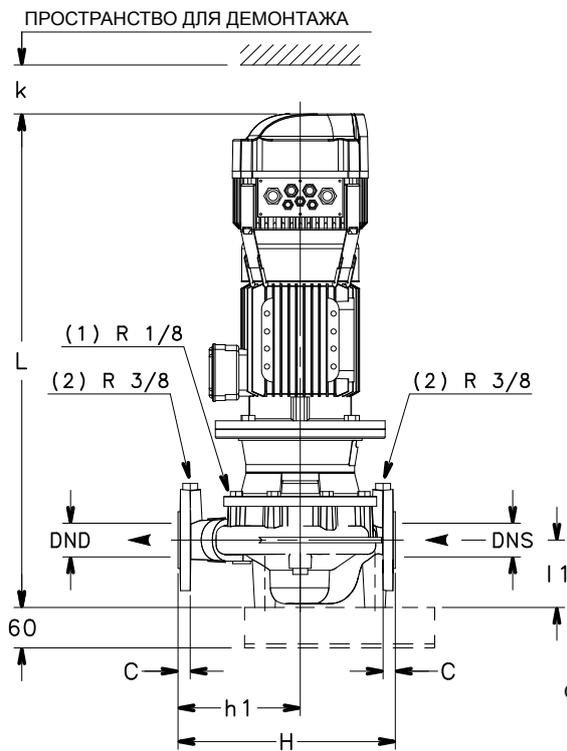
ТИП НАСОСА LNTSH..2	РАЗМЕРЫ (мм)										B	H	L	k ≥	ØF	ВЕС (кг)
	DND	DNS	b1	f	h1	h2	h3	l1	p	x						
40-125/11/S	40	40	275	155	180	52	110	100	155	310	549	320	688	300	225	67,4
40-125/15/S	40	40	275	155	180	52	110	100	155	310	549	320	688	300	225	75,4
40-125/22/P	40	40	275	155	180	52	110	100	174	310	549	320	723	300	225	89,4
40-125/30/P	40	40	275	165	180	52	110	100	174	310	549	320	733	300	225	99,4
40-160/30/P	40	40	275	165	180	52	110	100	174	310	549	320	733	300	225	99,4
40-160/40/P	40	40	275	165	180	52	110	100	197	310	549	320	754	300	225	105,4
40-160/55/P	40	40	275	192	180	52	110	100	214	310	549	320	837	300	286	135,1
40-200/40/P	40	40	373	163	220	65	193	110	197	410	745	440	762	300	225	137,4
40-200/55/P	40	40	373	190	220	65	193	110	214	410	745	440	845	300	286	167,1
40-200/75/P	40	40	373	190	220	65	193	110	256	410	745	440	837	300	286	205,1
40-250/110A/P	40	40	373	220	220	65	193	110	256	410	745	440	928	300	286	239,1
40-250/110/P	40	40	373	220	220	65	193	110	256	410	745	440	928	300	286	239,1
40-250/150/P	40	40	373	220	220	65	193	110	313	410	745	440	1034	300	430	311
50-125/15/S	50	50	275	155	190	57	120	116	155	310	555	340	704	300	225	84,4
50-125/22/P	50	50	275	155	190	57	120	116	174	310	555	340	739	300	225	98,4
50-125/30/P	50	50	275	165	190	57	120	116	174	310	555	340	749	300	225	108,4
50-125/40/P	50	50	275	165	190	57	120	116	197	310	555	340	770	300	225	114,4
50-160/40/P	50	50	275	165	190	57	120	116	197	310	555	340	770	300	225	114,4
50-160/55/P	50	50	275	192	190	57	120	116	214	310	555	340	853	300	286	143,1
50-160/75/P	50	50	275	192	190	57	120	116	256	310	555	340	845	300	286	182,1
50-200/75/P	50	50	373	192	230	60	185	115	256	410	745	440	834	300	286	217,1
50-200/110A/P	50	50	373	222	230	60	185	115	256	410	745	440	935	300	286	251,1
50-200/110/P	50	50	373	222	230	60	185	115	256	410	745	440	935	300	286	251,1
50-250/110/P	50	50	373	222	230	60	185	115	256	410	745	440	935	300	286	251,1
50-250/150/P	50	50	373	222	230	60	185	115	313	410	745	440	1041	300	430	323
50-250/185/P	50	50	373	222	230	60	185	115	313	410	745	440	1041	300	430	341
50-250/220/P	50	50	373	222	230	60	185	115	313	410	745	440	1041	300	430	363
65-125/30/P	65	65	323	171	190	75	140	122	174	360	646	360	761	300	225	120,4
65-125/40/P	65	65	323	171	190	75	140	122	197	360	646	360	782	300	225	126,4
65-125/55/P	65	65	323	198	190	75	140	122	214	360	646	360	865	300	286	157,1
65-125/75/P	65	65	323	198	190	75	140	122	256	360	646	360	857	300	286	195,1
65-160/75/P	65	65	323	198	190	75	140	122	256	360	646	360	857	300	286	195,1
65-160/110A/P	65	65	323	228	190	75	140	122	256	360	646	360	948	300	286	238,1
65-160/110/P	65	65	323	228	190	75	140	122	256	360	646	360	948	300	286	238,1
65-200/110/P	65	65	378	222	250	76	196	118	256	420	762	475	938	300	286	259,1
65-200/150/P	65	65	378	222	250	76	196	118	313	420	762	475	1044	300	430	331
65-200/185/P	65	65	378	222	250	76	196	118	313	420	762	475	1044	300	430	349
65-250/185/P	65	65	378	222	250	76	196	118	313	420	762	475	1044	300	430	349
65-250/220/P	65	65	378	222	250	76	196	118	313	420	762	475	1044	300	430	371

ПРИМЕЧАНИЕ: насосы с фланцами в соответствии с нормами EN 1092-2. Размеры фланцев см. на рисунке.

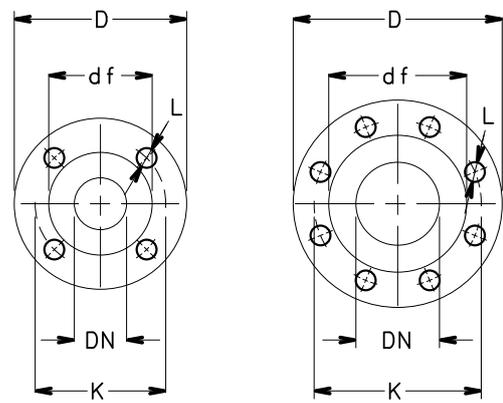
LNTSH-40-50-65_2p50_a_td

СЕРИЯ e-LNTSH 40, 50, 65

ГАБАРИТЫ И ВЕС, 4-ПОЛЮСНЫЕ ДВИГАТЕЛИ, 50 Гц



- (1) КЛАПАН ДЛЯ СПУСКА ВОЗДУХА
- (2) ОТВЕРСТИЕ ДЛЯ ДАТЧИКА ДАВЛЕНИЯ
- (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 «С» И «D» МОГУТ ОТЛИЧАТЬСЯ ОТ СТАНДАРТНЫХ

A0028_A_DD

СЕРИЯ e-LNTSH 40, 50, 65 ГАБАРИТЫ И ВЕС, 4-ПОЛЮСНЫЕ ДВИГАТЕЛИ, 50 Гц

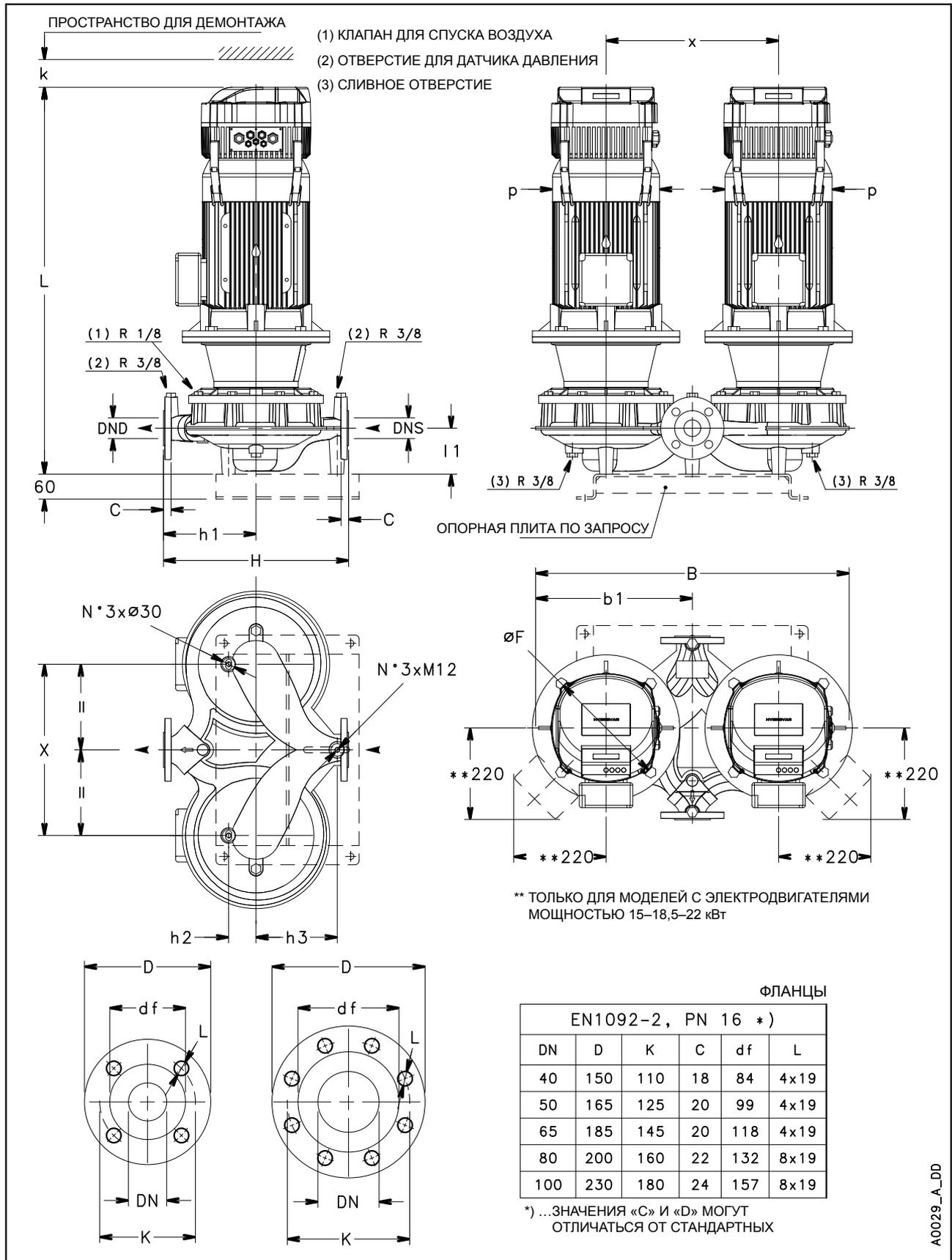
ТИП НАСОСА LNTSH..4	РАЗМЕРЫ (мм)										B	H	L	k ≥	ØF	ВЕС (кг)
	DND	DNS	b1	f	h1	h2	h3	l1	p	x						
40-160/05/S	40	40	275	155	180	52	110	100	155	310	549	320	688	300	225	67,4
40-160/07/X	40	40	275	155	180	52	110	100	159	310	549	320	656	300	225	73,4
40-200/05/S	40	40	373	152	220	65	193	110	155	410	745	440	696	300	225	99,4
40-200/07/X	40	40	373	152	220	65	193	110	159	410	745	440	664	300	225	105,4
40-200/11/P	40	40	373	152	220	65	193	110	174	410	745	440	731	300	225	117,4
40-250/11/P	40	40	373	152	220	65	193	110	174	410	745	440	731	300	225	117,4
40-250/15/P	40	40	373	152	220	65	193	110	174	410	745	440	731	300	225	125,4
40-250/22/P	40	40	373	162	220	65	193	110	214	410	745	440	765	300	225	147,4
50-125/05/S	50	50	275	155	190	57	120	116	155	310	555	340	704	300	225	76,4
50-160/05/S	50	50	275	155	190	57	120	116	155	310	555	340	704	300	225	76,4
50-160/07/X	50	50	275	155	190	57	120	116	159	310	555	340	672	300	225	82,4
50-160/11/P	50	50	275	155	190	57	120	116	174	310	555	340	739	300	225	94,4
50-200/11A/P	50	50	373	155	230	60	185	115	174	410	745	440	738	300	225	129,4
50-200/11/P	50	50	373	155	230	60	185	115	174	410	745	440	738	300	225	129,4
50-200/15/P	50	50	373	155	230	60	185	115	174	410	745	440	738	300	225	137,4
50-250/15/P	50	50	373	155	230	60	185	115	174	410	745	440	738	300	225	137,4
50-250/22A/P	50	50	373	165	230	60	185	115	214	410	745	440	772	300	225	158,4
50-250/22/P	50	50	373	165	230	60	185	115	214	410	745	440	772	300	225	158,4
50-250/30/P	50	50	373	165	230	60	185	115	214	410	745	440	803	300	225	167,4
65-125/05/S	65	65	323	161	190	75	140	122	155	360	646	360	716	300	225	89,4
65-125/07/X	65	65	323	161	190	75	140	122	159	360	646	360	684	300	225	95,4
65-125/11/P	65	65	323	161	190	75	140	122	174	360	646	360	751	300	225	107,4
65-160/11A/P	65	65	323	161	190	75	140	122	174	360	646	360	751	300	225	107,4
65-160/11/P	65	65	323	161	190	75	140	122	174	360	646	360	751	300	225	107,4
65-160/15/P	65	65	323	161	190	75	140	122	174	360	646	360	751	300	225	115,4
65-200/15/P	65	65	378	155	250	76	196	118	174	420	762	475	741	300	225	145,4
65-200/22A/P	65	65	378	165	250	76	196	118	214	420	762	475	775	300	225	167,4
65-200/22/P	65	65	378	165	250	76	196	118	214	420	762	475	775	300	225	167,4
65-250/22/P	65	65	378	165	250	76	196	118	214	420	762	475	775	300	225	167,4
65-250/30/P	65	65	378	165	250	76	196	118	214	420	762	475	806	300	225	175,4
65-250/40/P	65	65	378	165	250	76	196	118	214	420	762	475	851	300	225	213,4

ПРИМЕЧАНИЕ: насосы с фланцами в соответствии с нормами EN 1092-2. Размеры фланцев см. на рисунке.

LNTSH-40-50-65_4p50_a_td

СЕРИЯ e-LNTSH 80, 100

ГАБАРИТЫ И ВЕС, 2-ПОЛЮСНЫЕ ДВИГАТЕЛИ, 50 Гц



СЕРИЯ e-LNTSH 80, 100 ГАБАРИТЫ И ВЕС, 2-ПОЛЮСНЫЕ ДВИГАТЕЛИ, 50 Гц

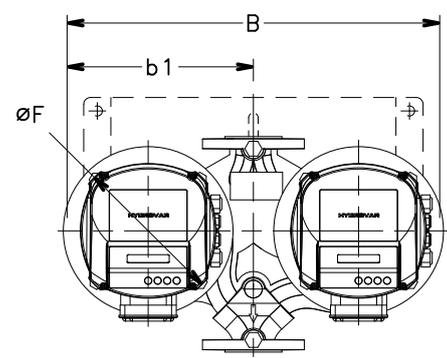
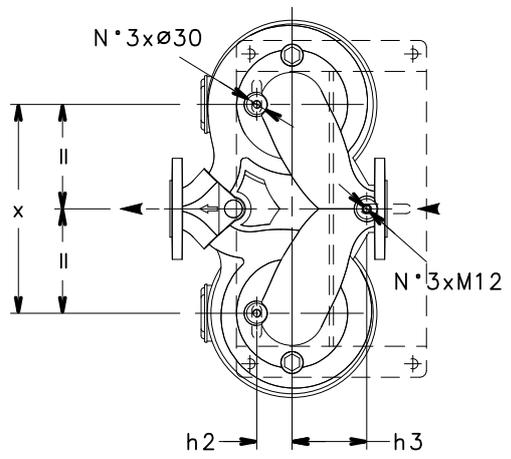
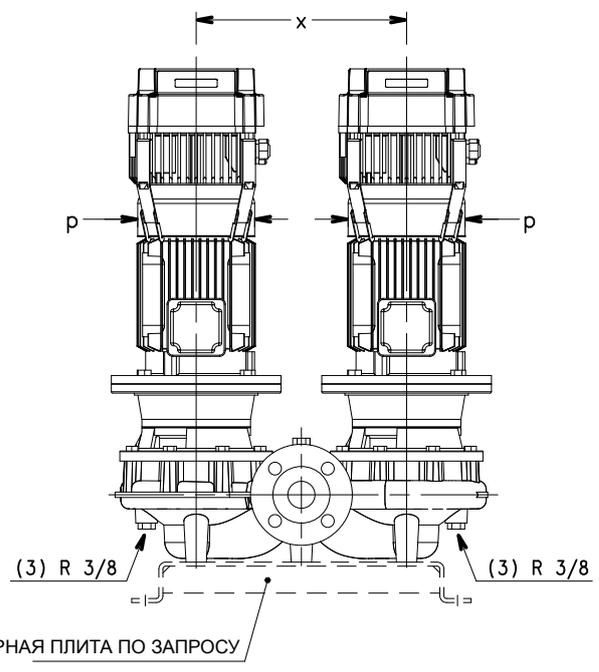
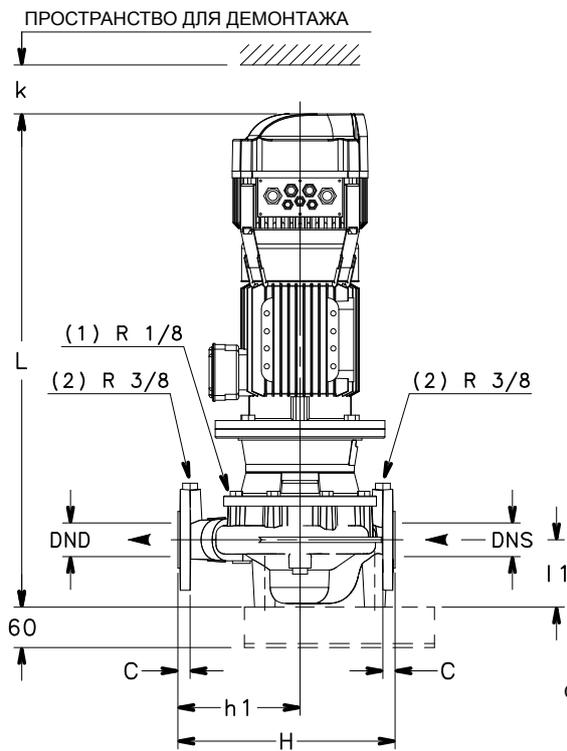
ТИП НАСОСА LNTSH..2	РАЗМЕРЫ (мм)										B	H	L	k ≥	ØF	ВЕС (кг)
	DND	DNS	b1	f	h1	h2	h3	l1	p	x						
80-160/75/P	80	80	374	192	235	80	110	133	256	410	748	420	862	300	286	224,1
80-160/110A/P	80	80	374	222	235	80	110	133	256	410	748	420	953	300	286	267,1
80-160/110/P	80	80	374	222	235	80	110	133	256	410	748	420	953	300	286	267,1
80-160/150/P	80	80	374	222	235	80	110	133	313	410	748	420	1059	300	430	339
80-160/185/P	80	80	374	222	235	80	110	133	313	410	748	420	1059	300	430	357
80-200/185/P	80	80	378	240	275	85	140	132	313	420	766	500	1076	300	430	357
80-200/220/P	80	80	378	240	275	85	140	132	313	420	766	500	1076	300	430	379
100-160/110/P	100	100	374	227	280	87	125	158	256	410	748	500	983	300	286	279,1
100-160/150/P	100	100	374	227	280	87	125	158	313	410	748	500	1089	300	430	351
100-160/185/P	100	100	374	227	280	87	125	158	313	410	748	500	1089	300	430	369
100-160/220/P	100	100	374	227	280	87	125	158	313	410	748	500	1089	300	430	391
100-200/220/P	100	100	381	240	300	90	160	179	313	420	783	550	1123	300	430	393

ПРИМЕЧАНИЕ: насосы с фланцами в соответствии с нормами EN 1092-2. Размеры фланцев см. на рисунке.

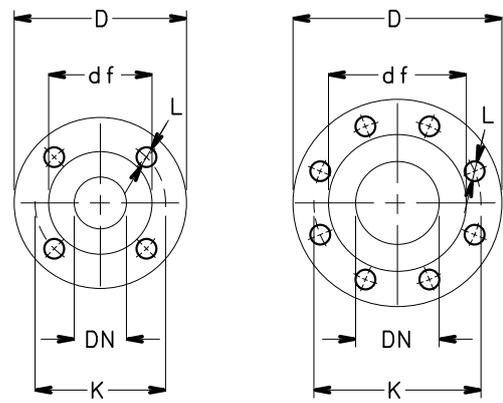
LNTSH-80-100_2p50_a_td

СЕРИЯ e-LNTSH 80, 100

ГАБАРИТЫ И ВЕС, 4-ПОЛЮСНЫЕ ДВИГАТЕЛИ, 50 Гц



- (1) КЛАПАН ДЛЯ СПУСКА ВОЗДУХА
- (2) ОТВЕРСТИЕ ДЛЯ ДАТЧИКА ДАВЛЕНИЯ
- (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 «С» И «D» МОГУТ ОТЛИЧАТЬСЯ ОТ СТАНДАРТНЫХ

A0028_A_DD

СЕРИЯ e-LNTSH 80, 100 ГАБАРИТЫ И ВЕС, 4-ПОЛЮСНЫЕ ДВИГАТЕЛИ, 50 Гц

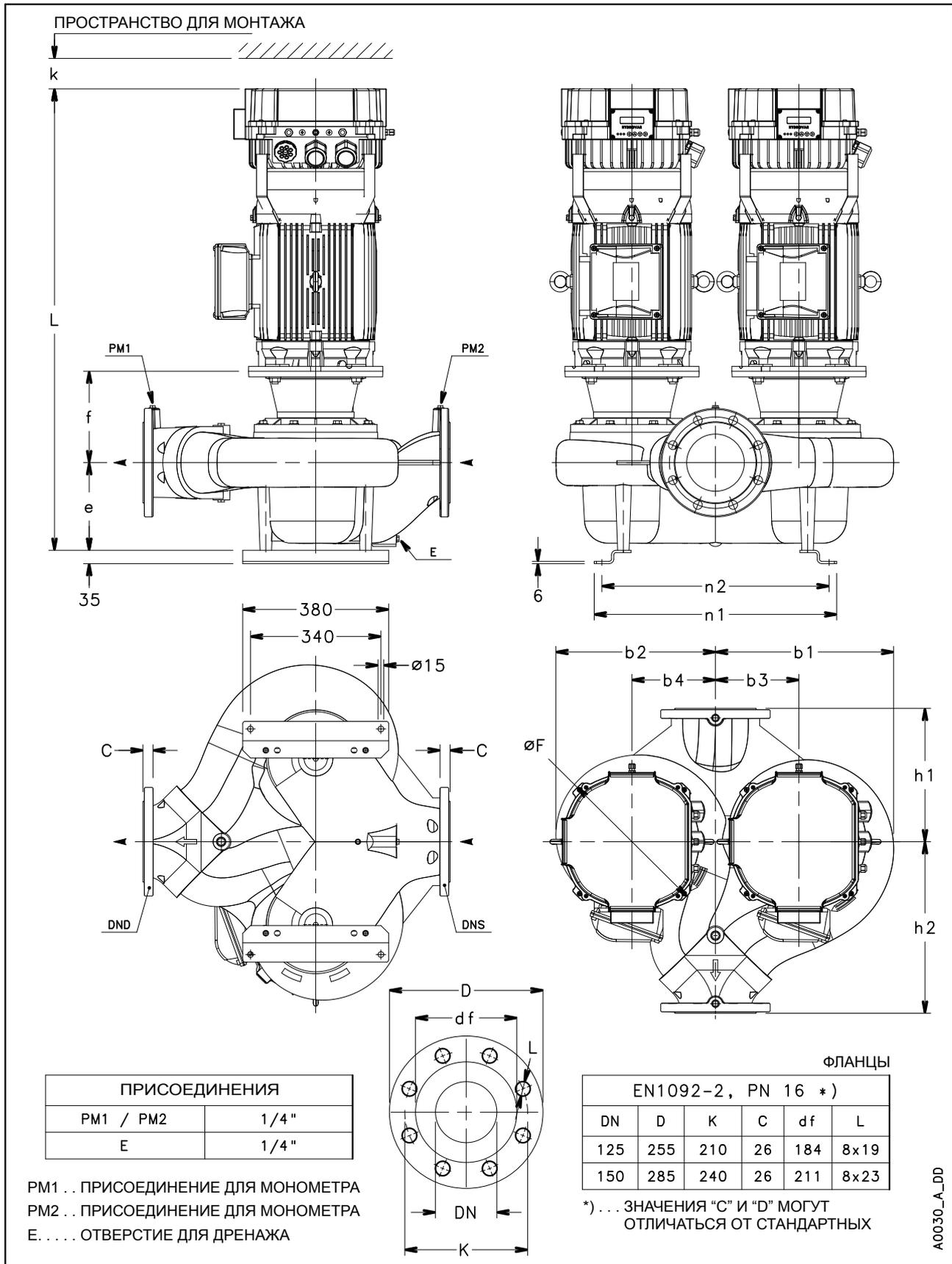
ТИП НАСОСА LNTSH..4	РАЗМЕРЫ (мм)										B	H	L	k ≥	ØF	ВЕС (кг)
	DND	DNS	b1	f	h1	h2	h3	l1	p	x						
80-160/11A/P	80	80	374	155	235	80	110	133	174	410	748	420	756	300	225	145,4
80-160/11/P	80	80	374	155	235	80	110	133	174	410	748	420	756	300	225	145,4
80-160/15/P	80	80	374	155	235	80	110	133	174	410	748	420	756	300	225	153,4
80-160/22A/P	80	80	374	165	235	80	110	133	214	410	748	420	790	300	225	175,4
80-160/22/P	80	80	374	165	235	80	110	133	24	410	748	420	790	300	225	175,4
80-200/22/P	80	80	378	183	275	85	140	132	214	420	766	500	807	300	225	195,4
80-200/30/P	80	80	378	183	275	85	140	132	214	420	766	500	838	300	225	203,4
80-200/40/P	80	80	378	183	275	85	140	132	214	420	766	500	883	300	225	241,4
80-250/55A/P	80	80	378	210	275	85	140	132	256	420	766	500	917	300	286	247,1
80-250/55/P	80	80	378	210	275	85	140	132	256	420	766	500	917	300	286	247,1
80-250/75/P	80	80	378	210	275	85	140	132	256	420	766	500	917	300	286	255,1
100-160/15/P	100	100	374	160	280	87	125	158	174	410	748	500	786	300	225	166,4
100-160/22A/P	100	100	374	170	280	87	125	158	214	410	748	500	820	300	225	187,4
100-160/22/P	100	100	374	170	280	87	125	158	214	410	748	500	820	300	225	187,4
100-160/30/P	100	100	374	170	280	87	125	158	214	410	748	500	851	300	225	195,4
100-200/30/P	100	100	381	183	300	90	160	179	214	420	783	550	885	300	225	197,4
100-200/40/P	100	100	381	183	300	90	160	179	214	420	783	550	930	300	225	235,4
100-200/55A/P	100	100	381	210	300	90	160	179	256	420	783	550	964	300	286	261,1
100-200/55/P	100	100	381	210	300	90	160	179	256	420	783	550	964	300	286	261,1
100-250/55A/P	100	100	381	210	300	90	160	179	256	420	783	550	964	300	286	261,1
100-250/55/P	100	100	381	210	300	90	160	179	256	420	783	550	964	300	286	261,1
100-250/75/P	100	100	381	210	300	90	160	179	256	420	783	550	964	300	286	269,1
100-250/110/P	100	100	381	240	300	90	160	179	313	420	783	550	1083	300	286	379,1

ПРИМЕЧАНИЕ: насосы с фланцами в соответствии с нормами EN 1092-2. Размеры фланцев см. на рисунке.

LNTSH-80-100_4p50_a_td

СЕРИЯ e-LNTSH 125, 150

ГАБАРИТЫ И ВЕС, 4-ПОЛЮСНЫЕ ДВИГАТЕЛИ, 50 Гц



СЕРИЯ e-LNTSH 125, 150 ГАБАРИТЫ И ВЕС, 4-ПОЛЮСНЫЕ ДВИГАТЕЛИ, 50 Гц

ТИП НАСОСА LNTSH..4	РАЗМЕРЫ (мм)															ВЕС (кг) G
	DND	DNS	e	f	h1	h2	n1	n2	b1	b2	b3	b4	x	L	ØF	
125-160/22/P	125	125	200	183	280	340	572	532	412	365	235	160	300	875	225	237,4
125-160/30/P	125	125	200	183	280	340	572	532	412	365	235	160	300	906	225	250,4
125-160/40/P	125	125	200	183	280	340	572	532	412	365	235	160	300	951	225	293,4
125-200/55/P	125	125	200	210	280	340	572	532	412	365	235	160	300	985	286	317,1
125-200/75/P	125	125	200	210	280	340	572	532	412	365	235	160	300	985	286	327,1
125-250/75/P	125	125	230	215	350	450	652	612	480	516	250	250	300	1020	286	411,1
125-250/110/P	125	125	230	245	350	450	652	612	480	516	250	250	300	1139	286	455,1
125-315/150/P	125	125	230	245	350	450	652	612	480	516	250	250	300	1179	404	579
125-315/185/W	125	125	230	245	350	450	652	612	480	516	250	250	300	1239	404	681
125-315/220/W	125	125	230	245	350	450	652	612	480	516	250	250	300	1277	404	717
150-200/55/P	150	150	230	225	375	425	672	632	430	478	235	235	300	1030	286	405,1
150-200/75/P	150	150	230	225	375	425	672	632	430	478	235	235	300	1030	286	414,1
150-200/110/P	150	150	230	255	375	425	672	632	430	478	235	235	300	1149	286	458,1
150-250/110/P	150	150	230	240	350	450	632	592	416	465	218	218	300	1134	286	432,1
150-250/150/P	150	150	230	240	350	450	632	592	416	465	218	218	300	1174	404	522
150-315/185/W	150	150	230	254	350	450	672	632	466	503	240	240	300	1248	404	683
150-315/220/W	150	150	230	254	350	450	672	632	466	503	240	240	300	1286	404	719

ПРИМЕЧАНИЕ: насосы с фланцами в соответствии с нормами EN 1092-2. Размеры фланцев см. на рисунке.

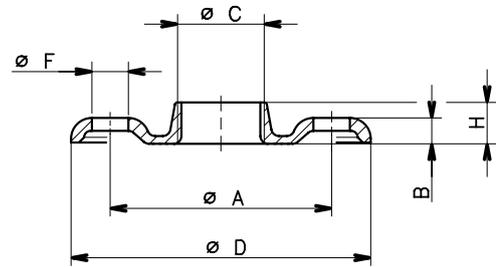
LNTSH-125-150_4p50_a_td

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

СЕРИЯ LNT НАБОР РЕЗЬБОВЫХ ОТВЕТНЫХ ФЛАНЦЕВ В СООТВЕТСТВИИ СО СТАНДАРТОМ EN 1092-1

DN	КОД НАБОРА	ø C	РАЗМЕРЫ (мм)				ОТВЕРСТИЯ		
			ø A	B	ø D	H	ø F	N°	PN
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_a_td

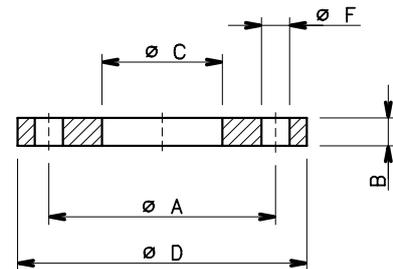


04430_B_DD

СЕРИЯ LNT НАБОР ПРИВАРНЫХ ОТВЕТНЫХ ФЛАНЦЕВ В СООТВЕТСТВИИ СО СТАНДАРТОМ EN 1092-1

DN	КОД НАБОРА	ø C	РАЗМЕРЫ (мм)				ОТВЕРСТИЯ		
			ø A	B	ø D	ø F	N°	PN	
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_a_td

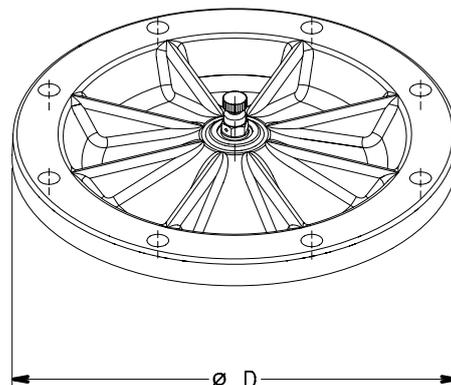


04431_A_DD

СЕРИЯ LNT (40÷100) НАБОР ФЛАНЦЕВЫХ ЗАГЛУШЕК

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

LNT-flangia-cieca_a_td

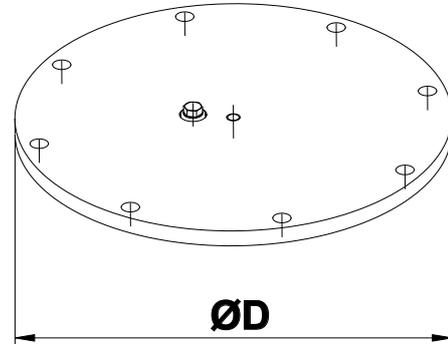


05262_A_DD

СЕРИЯ LNT 125, 150 НАБОР ФЛАНЦЕВЫХ ЗАГЛУШЕК

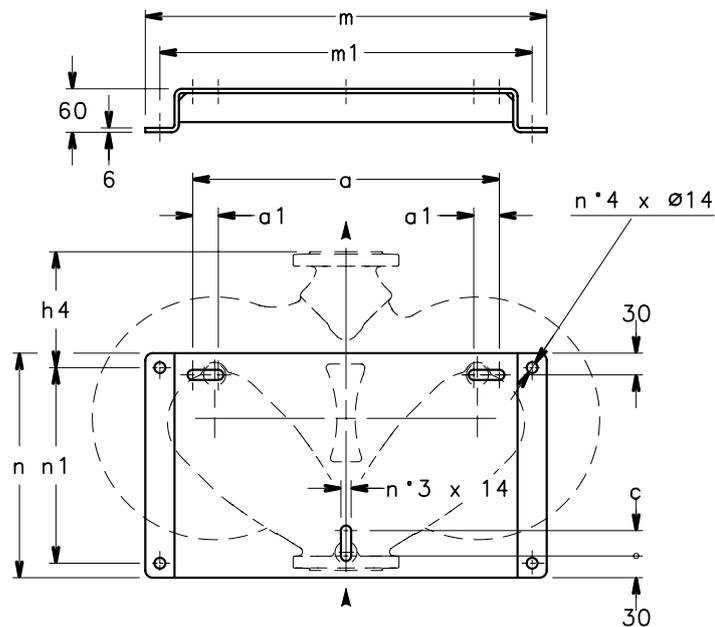
КОМПЛЕКТ ФЛАНЦЕВ		
ТИП НАСОСА	КОД	Ø D
LNTS 125-160	713740900	322
LNTS 125-200		
LNTS 125-250		
LNTS 150-200		
LNTS 150-250	713740910	401
LNTS 125-315		
LNTS 150-315		

LNTS-BLFL_a_td



LNTS-BLFL-EN_A_DD

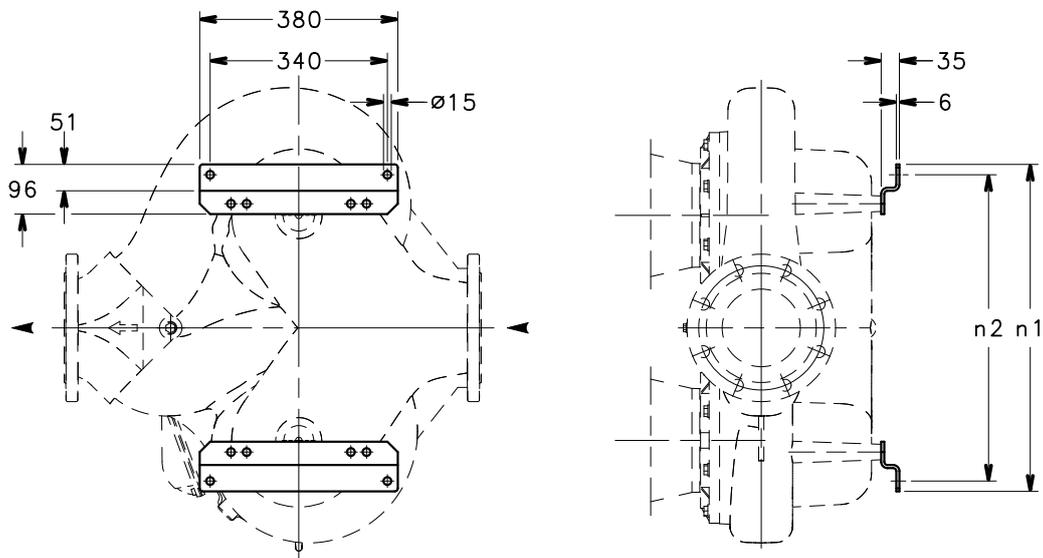
СЕРИЯ LNT (40÷100) КОМПЛЕКТ ОПОРНОЙ ПЛИТЫ



НАСОС (LNT) ТИП	КОД НАБОРА	РАЗМЕРЫ (мм)							
		a	a1	c	h4	m	m1	n	n1
40-125 / 40-160	109398610	370	35	60	128	500	460	280	240
50-125 / 50-160		370	35	60	133	500	460	280	240
65-125 / 65-160		370	35	60	115	500	460	280	240
80-160	109398620	420	10	95	155	550	510	340	300
100-160		420	10	95	193	550	510	340	300
40-200 / 40-250		420	10	95	155	550	510	340	300
50-200 / 50-250		420	10	95	170	550	510	340	300
65-200 / 65-250		420	10	95	174	550	510	340	300
80-200 / 80-250		420	10	95	190	550	510	340	300
100-200 / 100-250		420	10	95	210	550	510	340	300

LNT-piede_a_td

05260_A_DD

**СЕРИЯ LNT 125, 150
КОМПЛЕКТ ОПОРНОЙ ПЛИТЫ**


НАСОС (LNT) ТИП	КОД НАБОРА	РАЗМЕРЫ (мм)	
		n1	n2
LNTS 125-160	713460080	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_a_td

LNTS125-150-BASE_A_DD

ТЕХНИЧЕСКОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ

NPSH

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

Кавитация — это процесс образования пузырьков, наполненных парами жидкости, когда в определённых участках потока давление снижается до критического значения, т.е. равно или немного ниже давления насыщенных паров жидкости.

Пузырьки перемещаются вместе с потоком и после перехода в зону повышенного давления разрушаются (захлопываются) вследствие конденсации заполняющего их пара. Захлопывание пузырьков порождает ударные волны, под воздействием которых стенки оборудования деформируются и разрушаются. Данное явление сопровождается характерным “металлическим” шумом и называется начальной кавитацией.

Кавитационное разрушение может быть усилено электрохимической коррозией и локальным повышением температуры вследствие пластической деформации стенок оборудования. Наиболее стойкими к высоким температурам и коррозии материалами являются легированные и в особенности аустенитные стали.

Условия, при которых возникает кавитация, могут быть определены путем расчёта действительной высоты всасывания, или кавитационного запаса на всасе (в технической литературе в связи с этим применяется термин NPSH - Net Positive Suction Head).

NPSH обозначает общую энергию потока на всасе (в метрах) в условиях начинающейся кавитации за вычетом энергии, соответствующей давлению насыщенных паров перекачиваемой жидкости (в метрах).

Чтобы определить высоту h_z , при которой будет обеспечена бескавитационная работа насоса, необходимо проверить следующее:

$$h_p + h_z \geq (NPSH_r + 0.5) + h_f + h_{pv} \quad (1)$$

где:

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

h_z — высота всасывания, т.е. разность отметок оси насоса и свободной поверхности воды в резервуаре, из которого вода поступает в насос; значение h_z отрицательное, когда уровень воды ниже, чем ось насоса;

h_f — гидравлические потери во всасывающем трубопроводе и в соответствующей арматуре: отводах, обратном клапане, задвижке, коленах 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.

Максимально допустимая высота всасывания зависит от значения атмосферного давления (следовательно, от высоты над уровнем моря, на которой устанавливается насос) и от температуры жидкости.

В следующих таблицах, принимая за исходные точки температуру воды в 4°C и уровень моря, показаны снижение напора в зависимости от высоты над уровнем моря и потери на всасывании в зависимости от температуры.

Температура воды (°C)	20	40	60	80	90	110	120
Потери на всасе (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
Потери на всасе (м)	0,55	1,1	1,65	2,2	2,75	3,3

Гидравлические потери можно определить по таблицам, приведённым на стр. 117-118. 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 рекомендуется устанавливать насосы как можно ближе к точке водозабора.

Пример расчёта:

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

Требуемая подача: 30 м³/ч.

Требуемый напор на нагнетании: 43 м.

Высота всасывания: 3,5 м.

Выбираем насос FHE 40-200/75, у которого требуемое значение NPSH, при 30 м³/ч, равно 2,5 м.

При температуре воды 15°C имеем:

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

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

Заменив параметры неравенства (1) вышеуказанными величинами получаем:

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

Отсюда следует: $6,8 > 4,4$

Таким образом, неравенство удовлетворено.

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

t °C	T K	ps бар	ρ кг/дм ³	t °C	T K	ps бар	ρ кг/дм ³	t °C	T K	ps бар	ρ кг/дм ³
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	443,15	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	0,08639	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_nps_h_a_sc

ТАБЛИЦА ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ПОТЕРЬ НА 100 М ДЛИНЫ ПРЯМОГО ЧУГУННОГО ТРУБОПРОВОДА (ФОРМУЛА ХАЗЕНА-ВИЛЬЯМСА, C=100)

РАСХОД		НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР в мм и ДЮЙМАХ																							
м³/ч	л/мин	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	175	200	250	300	350	400							
		1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2	2 1/2"	3"	4"	5"	6"	7"	8"	10"	12"	14"	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	0,49									
		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	
		hr																		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

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ПОТЕРИ

ТАБЛИЦА ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ПОТЕРЬ В КОЛЕНАХ, КЛАПАНАХ, ЗАДВИЖКАХ

Гидравлические потери определяются с помощью метода эквивалентной длины трубы согласно следующей таблице.

ТИП ФИТИНГА ИЛИ АРМАТУРЫ	DN											
	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
	Эквивалентная длина трубы (м)											
Колено 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
Колено 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
Колено 90° с большим радиусом	0,4	0,4	0,4	0,6	0,9	1,1	1,3	1,7	1,9	2,8	3,4	3,9
Т-образный тройник или крестовина	1,1	1,3	1,7	2,1	2,6	3,2	4,3	5,3	6,4	7,5	10,7	12,8
Задвижка	-	-	-	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_a_th

Данные таблицы действительны при коэффициенте Хазена-Вильямса $C=100$ (чугунные детали); для стальных деталей значения следует умножить 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

Литры в минуту л/мин	Кубические метры в час м³/ч	Кубические футы в час ft³/h	Кубические футы в минуту ft³/min	Английский галлон в минуту Imp. gal/min	Американский галлон в минуту Us gal./min
1,0000	0,0600	2,1189	0,0353	0,2200	0,2640
16,6667	1,0000	35,3147	0,5886	3,6660	4,4030
0,4720	0,0283	1,0000	0,0167	0,1040	0,1250
28,3170	1,6990	60,0000	1,0000	6,2290	7,4800
4,5460	0,2728	9,6326	0,1605	1,0000	1,2010
3,7850	0,2271	8,0209	0,1337	0,8330	1,0000

ДАВЛЕНИЕ И НАПОР

Ньютон на квадратный метр Н/м²	Килопаскаль кПа	Бар бар	Фунт-сила на квадратный дюйм psi	Метр водяного столба м Н ₂ O	Миллиметр ртутного столба мм Hg
1,0000	0,0010	1 x 10 ⁻⁵	1,45 x 10 ⁻⁴	1,02 x 10 ⁻⁴	0,0075
1000,0000	1,0000	0,0100	0,1450	0,1020	7,5000
1 x 10 ⁵	100,0000	1,0000	14,5000	10,2000	750,1000
6895,0000	6,8950	0,0690	1,0000	0,7030	51,7200
9789,0000	9,7890	0,0980	1,4200	1,0000	73,4200
133,3000	0,1333	0,0013	0,0190	0,0140	1,0000

ДЛИНА

Миллиметр мм	Сантиметр см	Метр m	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
1000,0000	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

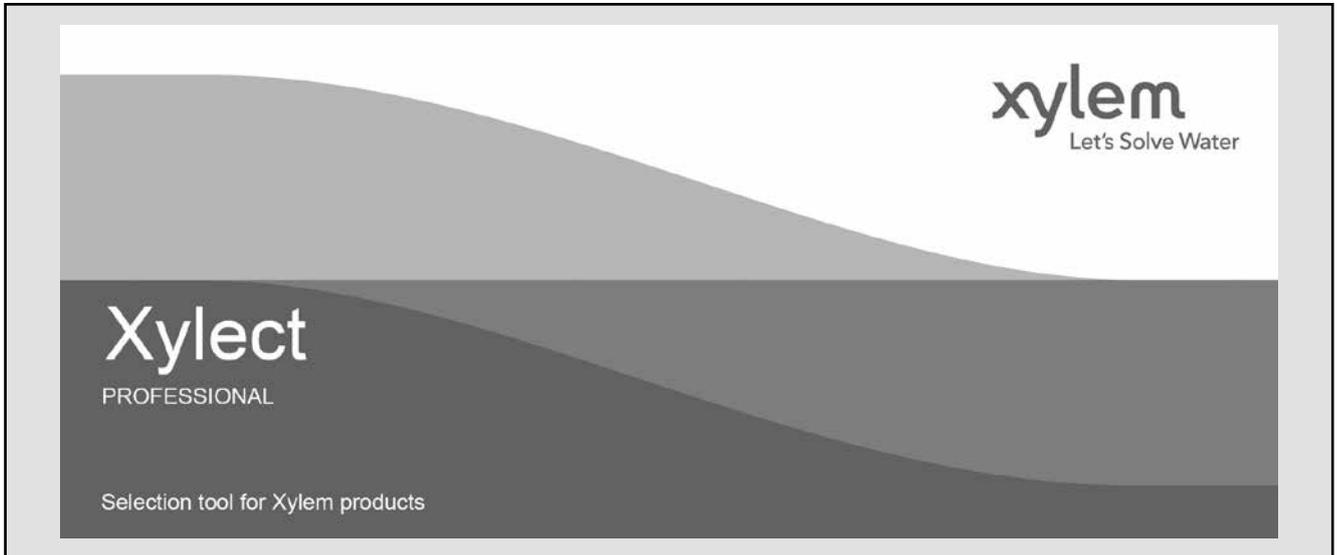
ОБЪЕМ

Кубический метр м³	Литр л	Миллилитр мл	Английский галлон imp. gal.	Американский галлон US gal.	Кубический фут ft³
1,0000	1000,0000	1 x 10 ⁶	220,0000	264,2000	35,3147
0,0010	1,0000	1000,0000	0,2200	0,2642	0,0353
1 x 10 ⁻⁶	0,0010	1,0000	2,2 x 10 ⁻⁴	2,642 x 10 ⁻⁴	3,53 x 10 ⁻⁵
0,0045	4,5460	4546,0000	1,0000	1,2010	0,1605
0,0038	3,7850	3785,0000	0,8327	1,0000	0,1337
0,0283	28,3170	28317,0000	6,2288	7,4805	1,0000

G-at_pp_a_sc

ПРОГРАММА ПОДБОРА ОБОРУДОВАНИЯ

Xylect



Xylect – это программное обеспечение по подбору насосного оборудования, включающее в себя обширную онлайн-базу данных. Программа содержит информацию о всём ассортименте насосов Lowara, Vogel и о комплектующих изделиях, позволяет осуществлять многоаспектный поиск и предлагает ряд удобных функций по управлению проектами. Собранные в системе данные регулярно обновляются.

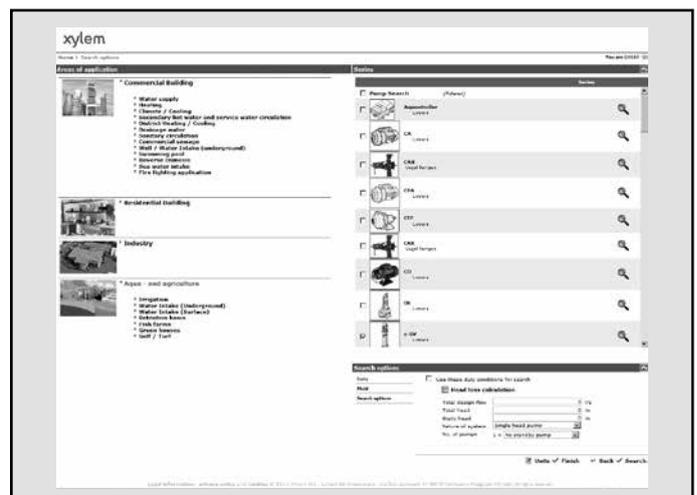
Благодаря возможности поиска по области применения и детальности выводимой на экран информации даже те, кто незнаком с оборудованием Lowara и (или) Vogel, смогут подобрать наиболее подходящий для конкретной ситуации насос.

В программе возможен поиск:

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

Xylect после обработки данных в состоянии вывести на экран:

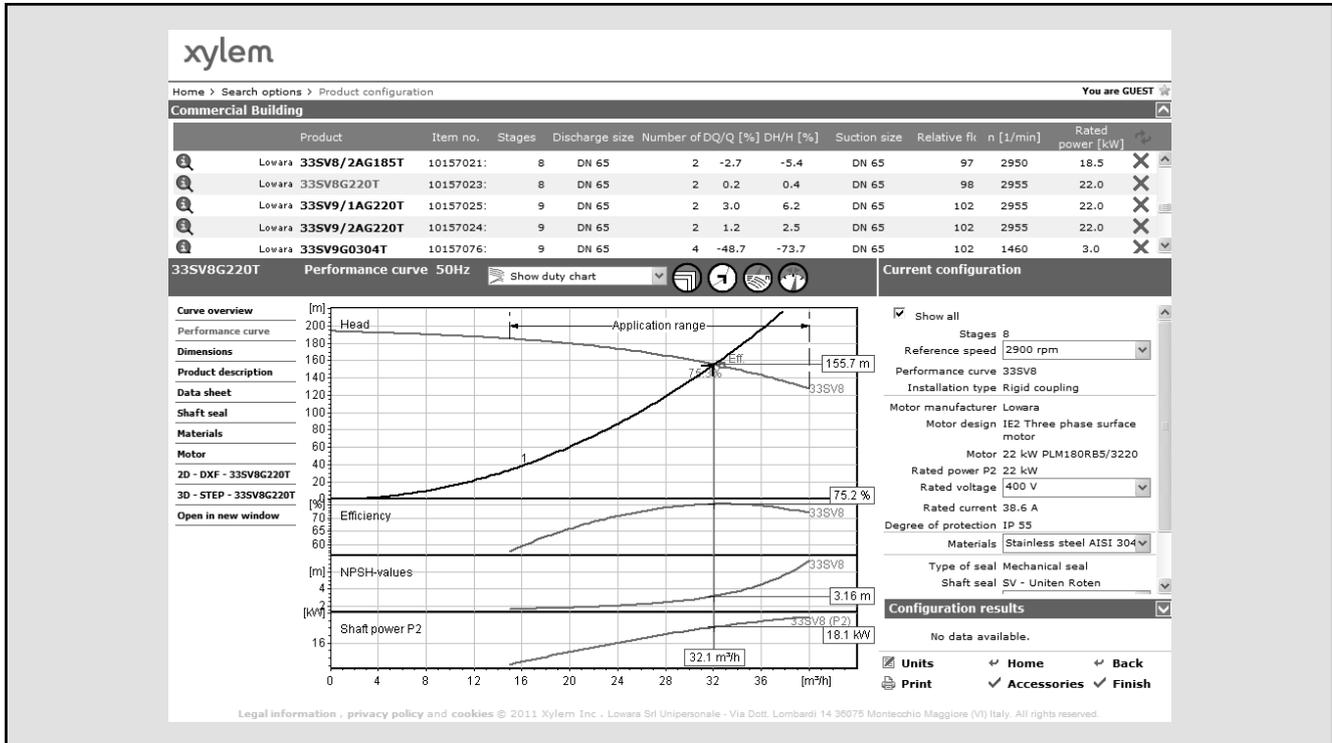
- перечень всех результатов поиска;
- диаграммы рабочих характеристик (подача, напор, мощность, КПД, NPSH);
- данные электродвигателя;
- габаритные чертежи;
- опции;
- перечень технических характеристик;
- документы и файлы в формате .dxf для скачивания.



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

ПРОГРАММА ПОДБОРА ОБОРУДОВАНИЯ

Xylect



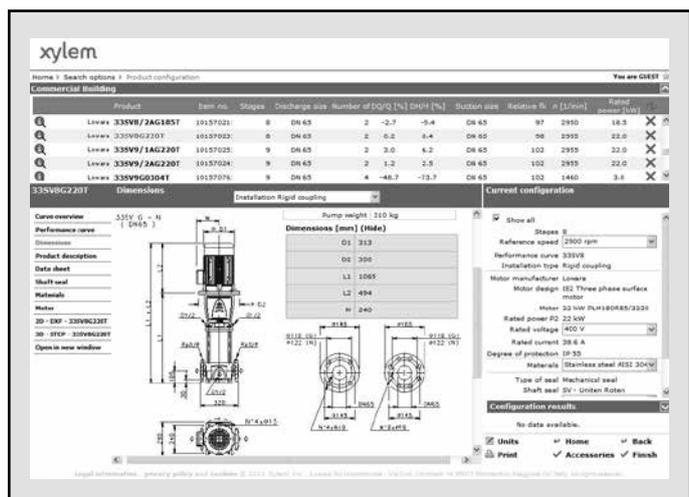
Подробные результаты поиска дают возможность выбрать лучший из предлагаемых вариантов.

Для удобной работы с Xylect рекомендуется создать личный аккаунт, после чего становится возможным:

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

Каждый пользователь располагает собственной страницей My Xylect, где хранятся все его проекты.

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



Отображаемые на экране габаритные чертежи можно скачивать 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.

Нас 12000 человек, объединённых 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, подаём 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 партнёрские отношения, нас ценят за способность предлагать высококачественную продукцию ведущих брендов, за эффективный сервис, за крепкие традиции новаторства.

Более подробная информация о Xylem представлена на сайте lowara.ru



ООО «КСИЛЕМ РУС»
115280, г. Москва,
ул. Ленинская Слобода, д. 19, 5 этаж, офис 21 Б1
Тел. (+7) 495 223 08 52
Факс (+7) 495 223 08 51
info.lowara.ru@xyleminc.com – www.lowara.ru

LOWARA оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления.
LOWARA – торговая марка компании Xylem Inc. и одно из подразделений.