

СЕРИЯ e-LNE ВВЕДЕНИЕ

Новые насосы **Lowara серии e-LNE** являются результатом нашего тесного сотрудничества с потребителями. Конструкция нового модельного ряда усовершенствована, чтобы отвечать современным требованиям инженерных систем.

Кроме того, новые насосы **Lowara серии e-LNE** могут быть изготовлены в специальном исполнении в соответствии с индивидуальными требованиями заказчика, сохраняя при этом неизменную надежность и продолжительный срок эксплуатации.

Конструкция насоса

Насосы **Lowara серии e-LNE** представляют собой центробежные насосы с одним рабочим колесом и патрубками, расположенными в линию. **Насосы серии e-LNE** имеют конструкцию, позволяющую демонтировать двигатель и рабочее колесо без демонтажа корпуса из системы трубопроводов. В стандартном исполнении корпус насоса изготовлен из чугуна; стандартный материал рабочего колеса также чугун, но возможно изготовление рабочего колеса из бронзы или нержавеющей стали.

Насосы оборудованы заменяемыми торцовыми уплотнениями и двигателями класса эффективности IE3 и доступны в следующих конструктивных исполнениях.

Моноблочная

Моноблочная конструкция с установкой рабочего колеса на удлиненном валу двигателя.



С переходной муфтой

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



Гидравлические характеристики

- Максимальная подача: **305** м³/ч (2-полюсный ряд)
410 м³/ч (4-полюсный ряд).
- Максимальный напор: **95** м (2-полюсный ряд).
41 м (4-полюсный ряд).
- Гидравлические характеристики отвечают требованиям ISO 9906:2012, класс 3B.
- Диапазон температур перекачиваемой жидкости:
 - стандартная версия (с торцовым уплотнением BQ1EGG-WA и уплотнительным кольцом EPDM) от **-25 до +120 °C**
 - версии по запросу (в зависимости от торцового уплотнения и кольца) от **-20*** или **-25** до **+120** или **+140 °C**.
- Максимальное рабочее давление:
 - стандартная версия (с торцовым уплотнением BQ1EGG-WA)
16 бар при 90° C и 10 бар при 120° C
 - версии по запросу (с другими торцовыми уплотнениями)
16 бар при 120° C и 14,9 бар при 140° C

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

Характеристики двигателя

- Асинхронный с короткозамкнутым ротором, закрытой конструкции, с внешней вентиляцией.
- 4-полюсный модельный ряд.
- **Степень защиты IP55** в качестве двигателя (EN 60034-5), IPX5 в качестве электронасоса (EN 60529).
- Характеристики согласно EN 60034-1.
- Уровень эффективности IE3 (трехфазные 0,75–375 кВт).
- Класс изоляции 155 (F).
- Стандартное напряжение:
 - 3 x 220–240 / 380–415 В 50 Гц для мощности до 3 кВт.
 - 3 x 380–415 / 660–690 В 50 Гц для мощности свыше 3 кВт.
- Максимальная наружная температура: 40° C

Список директив

- Директива по машинному оборудованию MD 2006/42/EC

- Директива по электромагнитной совместимости EMC 2004/108/EC

- Требования по экодизайну для оборудования, связанного с энергией ErP 2009/125/EC, Постановление (ЕС) № 640/2009, Постановление (EU) № 4/2014, Постановление (EU) № 547/2012

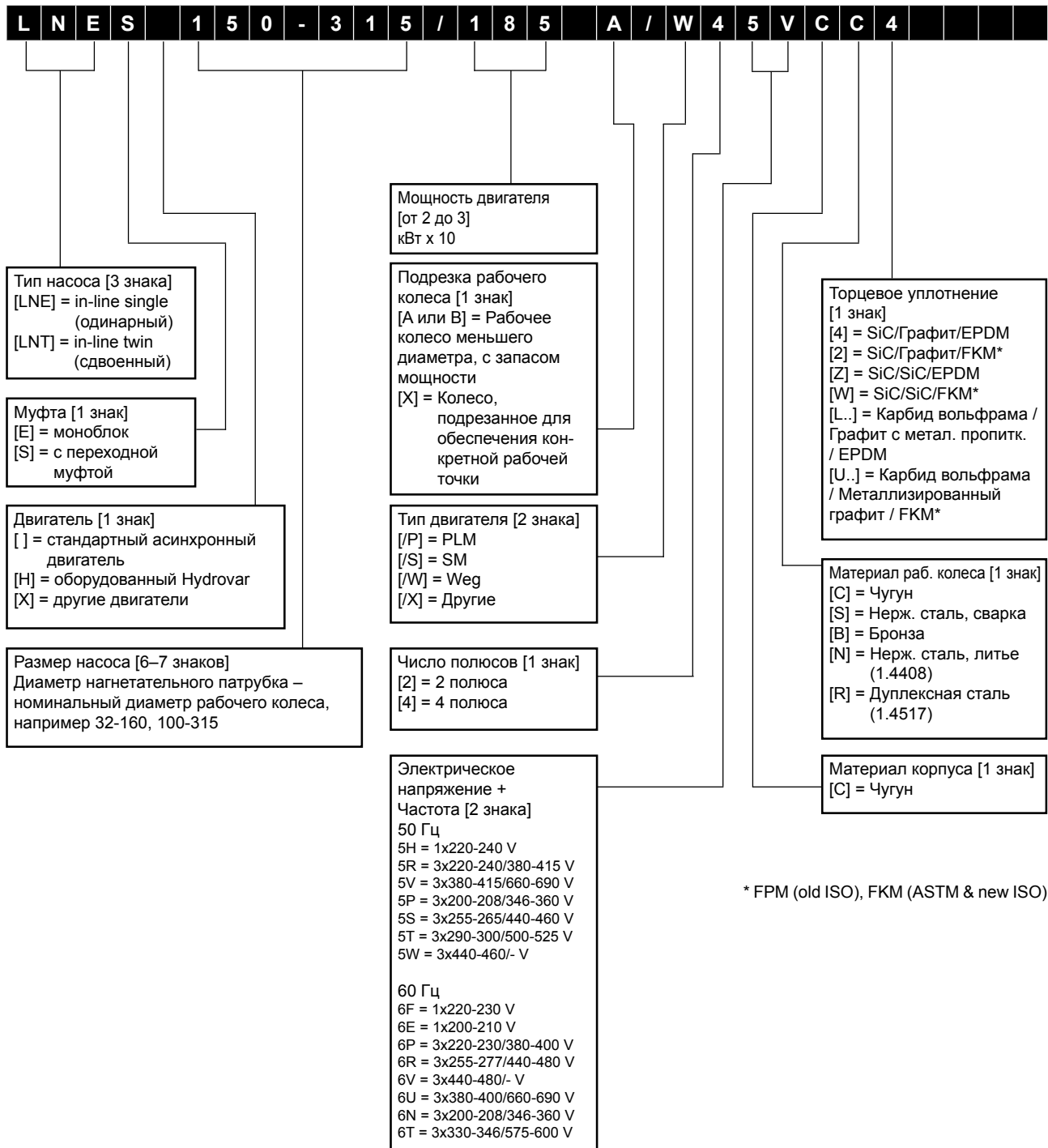
и основные технические нормативы:

EN 809, EN 60204-1 (безопасность)
EN 1092-2 (фланцы из серого и ковкого чугуна)
EN 1092-1 (фланцы из нержавеющей и дуплексной стали)

EN 61000-6-1, EN 61000-6-3

EN 60034-30:2009, IEC 60034-30:2014 (электродвигатели)

СЕРИЯ e-LNE РАСШИФРОВКА ТИПОВОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ



* FPM (old ISO), FKM (ASTM & new ISO)

ПРИМЕРЫ

LNES 125-160/22/W45RCC4

Циркуляционный насос с переходной муфтой, номинальный диаметр патрубка DN125, номинальный диаметр рабочего колеса 160 мм, номинальная мощность двигателя 2,2 кВт, модель WEG IE3, 4-полюсный, 50 Гц 220-240/380-415 В, чугунный корпус, чугунное рабочее колесо, торцевое уплотнение Карбид кремния / Графит / EPDM.

LNES 150-200/55/W45VCB4

Прямоточный одинарный электрический насос с переходной муфтой, номинальный диаметр патрубка DN150, номинальный диаметр рабочего колеса 200 мм, номинальная мощность двигателя 5,5 кВт, модель WEG IE3, 4-полюсный, 50 Гц 380-415/660-690 В, чугунный корпус, бронзовое рабочее колесо, торцевое уплотнение Карбид кремния / Графит / EPDM.

СЕРИЯ e-LNE ПЕРЕЧЕНЬ 2-ПОЛЮСНЫХ МОДЕЛЕЙ 50 Гц

РАЗМЕР LNE..2	кВт	ВЕРСИЯ	
		LNEE	LNES
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

LNE_models-2p50-en_a_sc

РАЗМЕР LNE..2	кВт	ВЕРСИЯ	
		LNEE	LNES
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 доступны также в однофазной версии.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

LNEE : Моноблок (одинарная версия).

LNES : С переходной муфтой
(одинарная версия).

СЕРИЯ e-LNE ПЕРЕЧЕНЬ 4-ПОЛЮСНЫХ МОДЕЛЕЙ 50 Гц

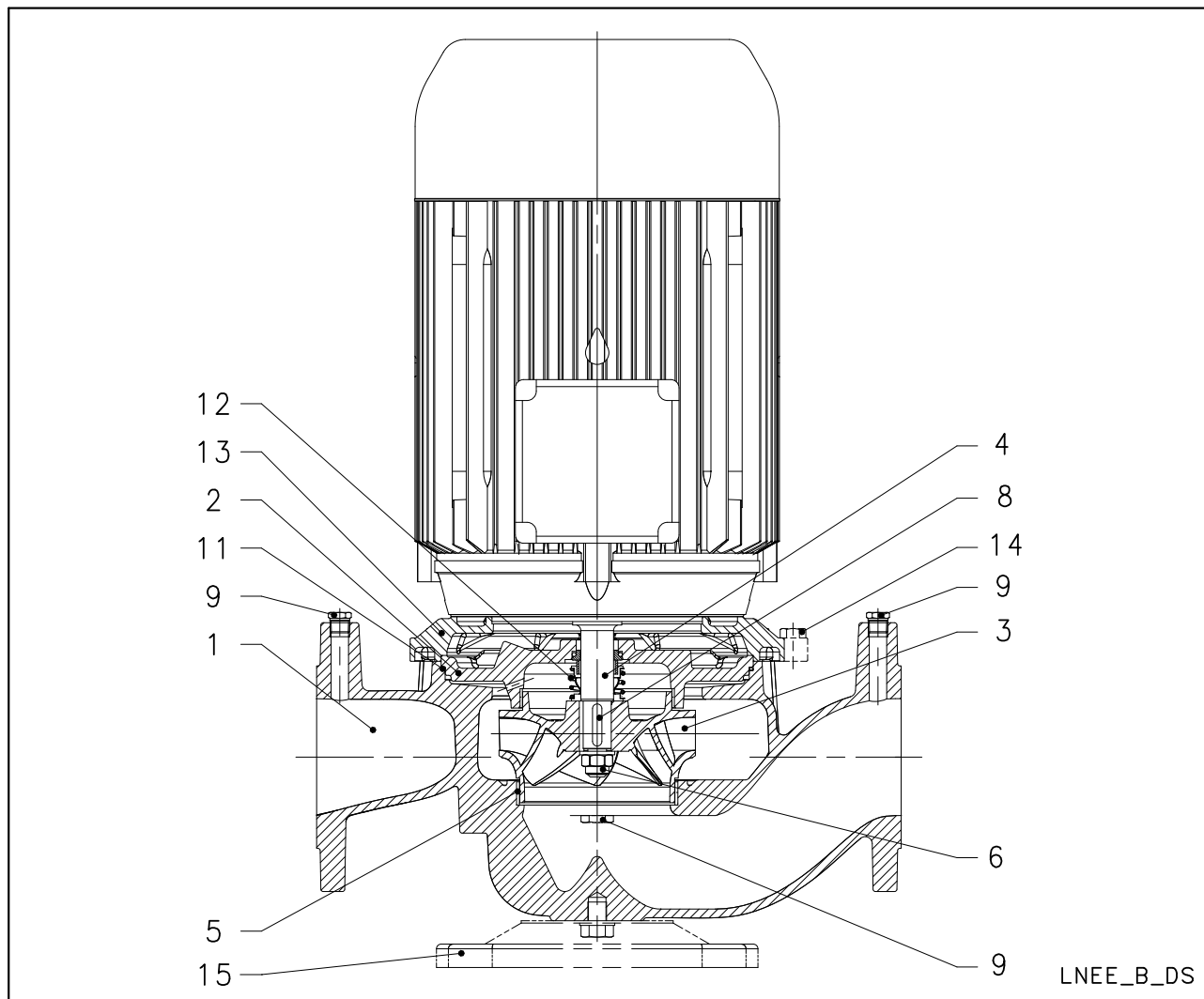
РАЗМЕР	кВт	ВЕРСИЯ	
		LNEE	LNES
LNE..4			
40-125/02B	0,25	•	-
40-125/02A	0,25	•	-
40-125/02	0,25	•	-
40-125/03	0,37	•	-
40-160/03	0,37	•	-
40-160/05	0,55	•	•
40-160/07	0,75	•	•
40-200/05	0,55	•	•
40-200/07	0,75	•	•
40-200/11	1,1	•	•
40-250/11	1,1	-	•
40-250/15A	1,5	•	-
40-250/15	1,5	•	•
40-250/22	2,2	•	•
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	•	•

РАЗМЕР	кВт	ВЕРСИЯ	
		LNEE	LNES
LNE..4			
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

LNE_models-4p50-en_a_sc

СЕРИЯ LNEE ЧЕРТЕЖ НАСОСА И ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ



ССЫЛ. N.	ЧАСТЬ	МАТЕРИАЛ	ССЫЛКИ НА СТАНДАРТЫ	
			ЕВРОПА	США
1	Корпус насоса	Чугун	EN 1561 - GJL-250 (JL1040)	ASTM Класс 35
2	Крышка корпуса	Чугун	EN 1561 - GJL-250 (JL1040)	ASTM Класс 35
3	Рабочее колесо (40, 50, 65)	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
	Рабочее колесо (80, 100)	Чугун	EN 1561 - GJL-200 (JL1030)	ASTM Класс 30
	Рабочее колесо (80, 100)	Бронза	EN 1982 - CuSn10-C (CC480K)	UNS C90700
4	Свободный конец вала	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
5	Износное кольцо	Нержавеющая сталь	EN 10088-X5CrNi18-10 (1.4301)	AISI 304
6	Гайка и шайба фиксации рабочего колеса	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
8	Шпонка	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
9	Заливная и сливная пробки	Никелированная латунь	EN 12164-CuZn39Pb3 (CW614N)	-
11	Уплотнительное кольцо	EPDM (стандартная версия)		
12	Торцовое 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 плита (опция)	Углеродистая сталь	EN 10025-2 - 1.0038	

* 2/4 полюса: 32/40/50-125, 32/40-160

ДВИГАТЕЛИ НАСОСОВ СЕРИИ e-LNE

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

В число различных рассматриваемых продуктов входят **трехфазные 50 Гц двигатели с мощностью от 0,75 до 375 кВт**, с характеристиками, определяемыми конкретным **Постановлением (ЕС) № 640/2009**, утверждающим требования Директив EuP и ErP, а также устанавливающим следующие сроки их реализации:

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

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

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

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

СЕРИЯ LNEE ОДНОФАЗНЫЕ 2-ПОЛЮСНЫЕ ДВИГАТЕЛИ 50 Гц

P _N кВт	ТИП ДВИГАТЕЛЯ	РАЗМЕР IEC*	Конструк- тивное исполнение	ВХОДНОЙ ТОК I _n (A) 220-240 В	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 по сравнению с валом и фланцем.

LNEE-motm-2p50-en_a_te

СЕРИЯ LNEE ТРЕХФАЗНЫЕ 2-ПОЛЮСНЫЕ ДВИГАТЕЛИ 50 Гц

P _N кВт	Эффективность η _N																		IE	Год выпуска
	%																			
	Δ 220 В Υ 380 В			Δ 230 В Υ 400 В			Δ 240 В Υ 415 В			Δ 380 В Υ 660 В			Δ 400 В Υ 690 В			Δ 415 В				
4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4			
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	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	Соблюдайте действующие местные нормативно-правовые акты в отношении утилизации отходов.	Условия эксплуатации**		
	Δ			Υ			Δ			Υ				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 (А)																
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				

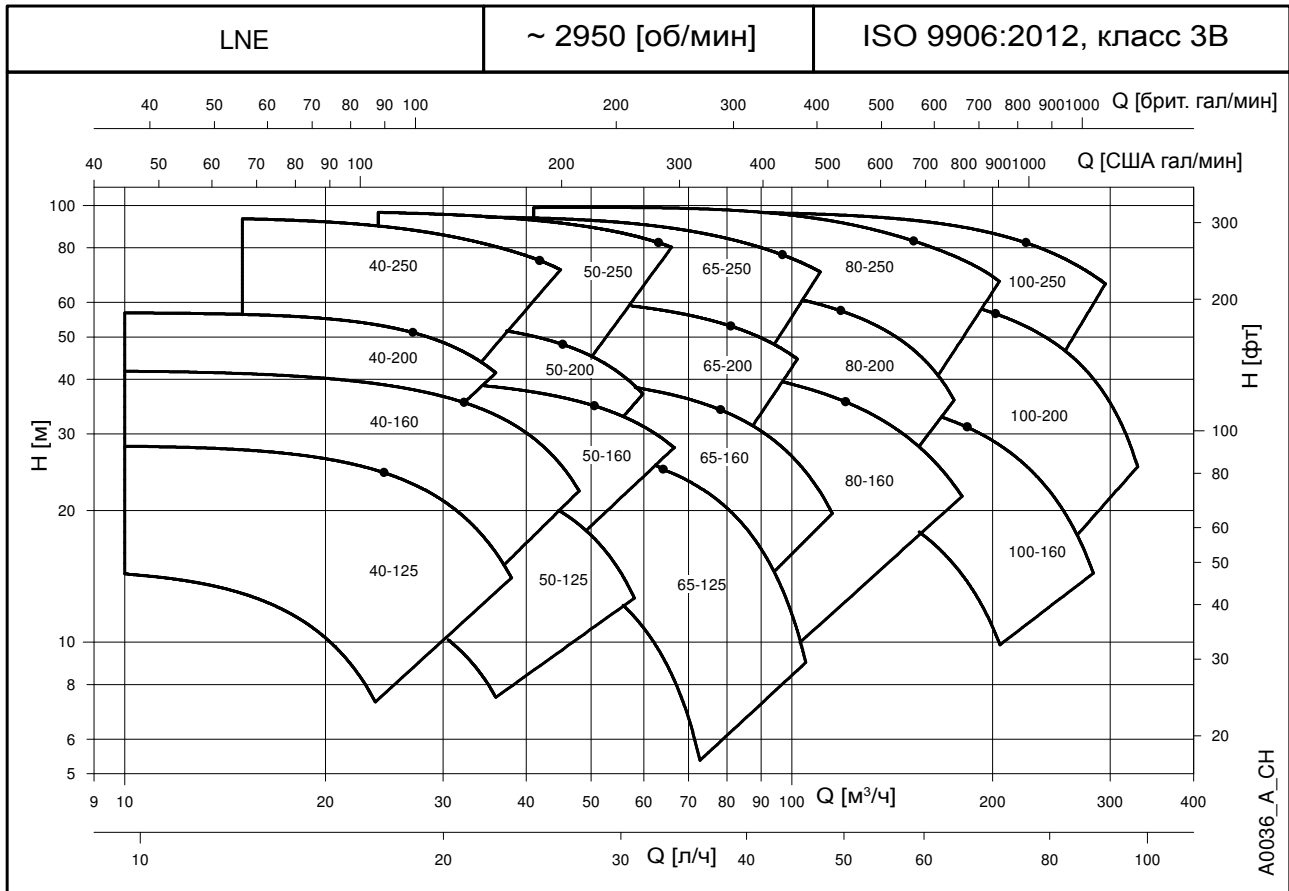
* R = Уменьшенный размер корпуса двигателя по сравнению с валом и фланцем.

LNEE-IE3-mott-2p50-en_a_te

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

СЕРИЯ e-LNE

ДИАПАЗОН ХАРАКТЕРИСТИК 2-ПОЛЮСНЫХ МОДЕЛЕЙ 50 Г



СЕРИИ e-LNE 40, 50, 60
ТАБЛИЦА ХАРАКТЕРИСТИК 2-ПОЛЮСНЫХ МОДЕЛЕЙ 50 Гц

ТИП НАСОСА	P _N кВт	Ø мм	F (1)	T (2)	ηр % (3)	Q = ПОДАЧА													
						л/с	0	1,8	2,9	3,9	4,9	6,0	7,0	8,1	9,1	10,2	11,2	12,3	13,3
						м³/ч	0	6	10	14	18	22	25	29	33	37	40	44	48
H = ПОЛНЫЙ НАПОР, МЕТРОВ ВОДЯНОГО СТОЛБА																			
40-125/11*	1,1	113		•	57,0	14,2	14,4	13,9	12,7	11,0	8,8								
40-125/15*	1,5	123		•	59,9	17,7		17,7	16,7	15,2	13,1	10,7							
40-125/22*	2,2	133		•	62,3	22,3		22,6	22,1	21,0	19,4	17,3	14,7	11,5					
40-125/30	3	145	•		66,8	27,5		28,1	27,7	27,0	25,7	24,0	21,7	18,8	15,4				
40-160/30	3,0	150		•	63,0	28,4		29,0	28,7	27,7	26,2	24,3	22,0	19,3					
40-160/40	4	161		•	63,6	33,7		34,4	34,2	33,4	32,0	30,2	28,0	25,5	22,7	19,3			
40-160/55	5,5	171	•		65,9	39,6		40,7	40,3	39,5	38,3	36,7	34,8	32,4	29,6	26,3	22,5	18,1	
40-200/40	4	171		•	55,6	38,4		37,7	37,1	35,7	33,2	29,6							
40-200/55	6	186		•	57,3	47,0		46,1	45,8	44,8	43,0	40,2	36,3						
40-200/75	8	205	•		59,2	57,9		56,8	56,5	55,8	54,5	52,4	49,4	45,4					
40-250/92	9,2	226,5		•	52,8	67,4			65,5	64,4	63,0	61,2	58,7						
40-250/110A	11	226,5		•	52,8	67,4			65,5	64,4	63,0	61,2	58,7						
40-250/110	11	239		•	53,0	75,3			74,0	72,8	71,3	69,2	66,7	63,6					
40-250/150	15,0	259	•		53,8	91,5				88,8	87,3	85,4	82,8	79,7	76,1	72,4			

ТИП НАСОСА	P _N кВт	Ø мм	F (1)	T (2)	ηр % (3)	Q = ПОДАЧА													
						л/с	0	2,7	4,1	5,5	7,0	8,4	9,9	11,3	12,7	14,2	15,6	17,1	18,5
						м³/ч	0	10	15	20	25	30	35	41	46	51	56	61	67
H = ПОЛНЫЙ НАПОР, МЕТРОВ ВОДЯНОГО СТОЛБА																			
50-125/15*	1,5	105		•	59,8	14,4	14,3	13,9	13,0	11,7	9,9	7,6							
50-125/22*	2,2	118		•	64,6	18,9		18,0	17,4	16,4	14,9	12,9	10,3						
50-125/30	3	130		•	67,3	23,2		22,4	21,9	21,1	20,0	18,4	16,3	13,7					
50-125/40	4	135	•		67,5	26,8			25,0	24,4	23,4	22,1	20,3	18,1	15,4				
50-160/40	4,0	139		•	70,5	26,5		26,9	26,6	26,0	25,2	24,0	22,5	20,5					
50-160/55	5,5	154		•	72,1	32,6		33,0	32,8	32,4	31,7	30,7	29,5	27,9	26,0	23,7			
50-160/75	7,5	165	•		73,8	39,8			40,2	39,9	39,3	38,5	37,5	36,2	34,6	32,7	30,5	27,9	
50-200/75	7,5	179		•	61,5	42,9		43,2	42,8	42,1	40,8	38,9	36,2	32,7	28,2				
50-200/92	9,2	189		•	62,5	48,8			48,8	48,1	47,1	45,5	43,2	40,2	36,4	31,6			
50-200/110A	11	189		•	62,5	48,8			48,8	48,1	47,1	45,5	43,2	40,2	36,4	31,6			
50-200/110	11	199	•		63,6	55,0			55,1	54,5	53,6	52,2	50,3	47,8	44,5	40,4	35,4		
50-250/110	11	210		•	60,6	60,6			58,8	57,8	56,5	55,1	53,3	51,2					
50-250/150	15	228		•	61,7	73,4				71,5	70,2	68,6	66,7	64,6	62,0	59,1			
50-250/185	18,5	243		•	62,4	84,0				83,1	81,9	80,3	78,3	76,1	73,4	70,5	67,1		
50-250/220	22	257,5	•		63,9	95,6				94,8	93,9	92,7	91,0	88,8	86,3	83,4	80,2		

ТИП НАСОСА	P _N кВт	Ø мм	F (1)	T (2)	ηр % (3)	Q = ПОДАЧА													
						л/с	0	5,017	7	9,914	12,36	14,81	17,26	19,71	22,16	24,61	27,06	29,505	31,954
						м³/ч	0	18	27	36	45	53	62	71	80	89	97	106	115
H = ПОЛНЫЙ НАПОР, МЕТРОВ ВОДЯНОГО СТОЛБА																			
65-125/30	3	118		•	70,9	18,3	17,7	17,3	16,5	15,1	12,9	10,0	6,3						
65-125/40	4	130		•	72,3	21,7		20,8	20,1	19,0	17,2	14,8	11,6	7,7					
65-125/55	5,5	144		•	74,1	26,7		25,7	25,1	24,3	22,9	21,0	18,4	15,2	11,4				
65-125/75	7,5	148	•		75,3	30,4		29,4	28,9	28,1	27,0	25,3	23,1	20,3	16,9	12,9			
65-160/75	7,5	159		•	71,4	33,4		32,0	31,4	30,4	29,1	27,3	25,0	22,1	18,7				
65-160/92	9,2	170		•	72,6	38,1		36,6	36,0	35,1	33,9	32,4	30,4	27,8	24,8	21,2			
65-160/110A	11	170		•	72,6	38,1		36,6	36,0	35,1	33,9	32,4	30,4	27,8	24,8	21,2			
65-160/110	11	176	•		73,7	43,0		41,5	40,9	40,1	39,0	37,6	35,8	33,6	30,9	27,7	24,0	19,7	
65-200/110	11,0	179		•	69,0	43,7		44,8	44,1	42,9	41,2	39,0	36,3	32,8					
65-200/150	15	197		•	70,7	53,5		54,9	54,4	53,4	52,0	50,1	47,8	45,0	41,5				
65-200/185	18,5	209	•		71,8	60,6		62,2	61,8	60,9	59,6	58,0	55,9	53,3	50,3	46,6			
65-250/185	18,5	220		•	68,6	67,3		68,5	68,0	66,7	64,7	62,0	58,8	55,3					
65-250/220	22	232		•	69,5	75,3			76,2	75,2	73,3	70,9	67,9	64,5	60,7				
65-250/300	30	256	•		71,4	92,7			94,0	93,3	91,9	89,8	87,2	84,2	80,7	76,8	72,6		

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

LNE-40-50-65_2p50-en_B_th

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

* Также доступен в однофазной версии.

СЕРИИ e-LNE 80, 100
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	11,25	15,49	19,73	23,97	28,21	32,45	36,69	40,94	45,18	49,417	54	
						м³/ч 0	25	40	56	71	86	102	117	132	147	163	178	193	
H = ПОЛНЫЙ НАПОР, МЕТРОВ ВОДЯНОГО СТОЛБА																			
80-160/75	7,5	145		•	75,9	28,1	27,6	26,8	25,6	23,8	21,5	18,7	15,4						
80-160/92	9,2	151		•	75,9	30,8		29,9	29,0	27,3	24,9	21,8	18,2						
80-160/110А	11	151		•	76,9	31,9		30,7	29,6	27,9	25,8	23,1	20,0	16,5					
80-160/110	11	159		•	77,7	35,6		34,4	33,3	31,8	29,7	27,2	24,3	21,0	17,2				
80-160/150	15	175		•	79,5	43,5		42,5	41,4	40,0	38,1	35,9	33,3	30,2	26,8	23,0			
80-160/185	18,5	180	•		80,1	46,2		45,2	44,1	42,7	40,9	38,7	36,2	33,2	29,9	26,2	22,2		
80-200/185	18,5	189		•	72,7	49,9		50,2	48,7	46,5	43,7	40,2	35,7	29,7					
80-200/220	22	199		•	73,6	55,6		56,2	54,7	52,6	50,0	46,7	42,7	37,6	30,8				
80-200/300	30	220	•		75,4	68,6		69,7	68,4	66,5	64,1	61,2	57,8	53,7	48,6	42,3			
80-250/370	37	229	•		75,2	76,0		77,2	77,0	75,9	73,8	70,9	67,5	63,7	59,7	55,3	49,8	41,3	

ТИП НАСОСА	P _N кВт	Ø мм	F (1)	T (2)	η _p % (3)	Q = ПОДАЧА													
						л/с 0	12	18,83	25,43	32,03	38,63	45,24	51,84	58,44	65,04	71,64	78,246	85	
						м³/ч 0	44	68	92	115	139	163	187	210	234	258	282	305	
H = ПОЛНЫЙ НАПОР, МЕТРОВ ВОДЯНОГО СТОЛБА																			
100-160/110	11	144		•	76,3	26,7	25,6	24,9	23,8	22,1	19,8	16,8	13,2						
100-160/150	15	158		•	77,9	32,4		30,5	29,5	28,1	26,2	23,6	20,5	16,7	12,3				
100-160/185	18,5	168		•	79,0	36,8		34,9	34,0	32,7	30,9	28,6	25,8	22,3	18,3	13,7			
100-160/220	22	177	•		80,0	41,1		39,2	38,2	37,0	35,4	33,3	30,7	27,5	23,8	19,5	14,7		
100-200/220	22	181		•	77,5	44,1		44,3	42,8	40,7	38,1	34,8	30,6	25,5	18,9				
100-200/300	30	195		•	79,1	53,3		54,0	52,7	50,8	48,4	45,5	41,9	37,7	32,5	26,1			
100-200/370	37	208	•		80,3	61,0		62,0	60,8	59,1	56,8	54,1	50,9	47,1	42,5	37,1	30,6	22,7	
100-250/370	37	214	•		76,7	65,0		64,9	64,7	64,2	63,4	62,2	60,6	58,7	56,4	53,8	50,9		

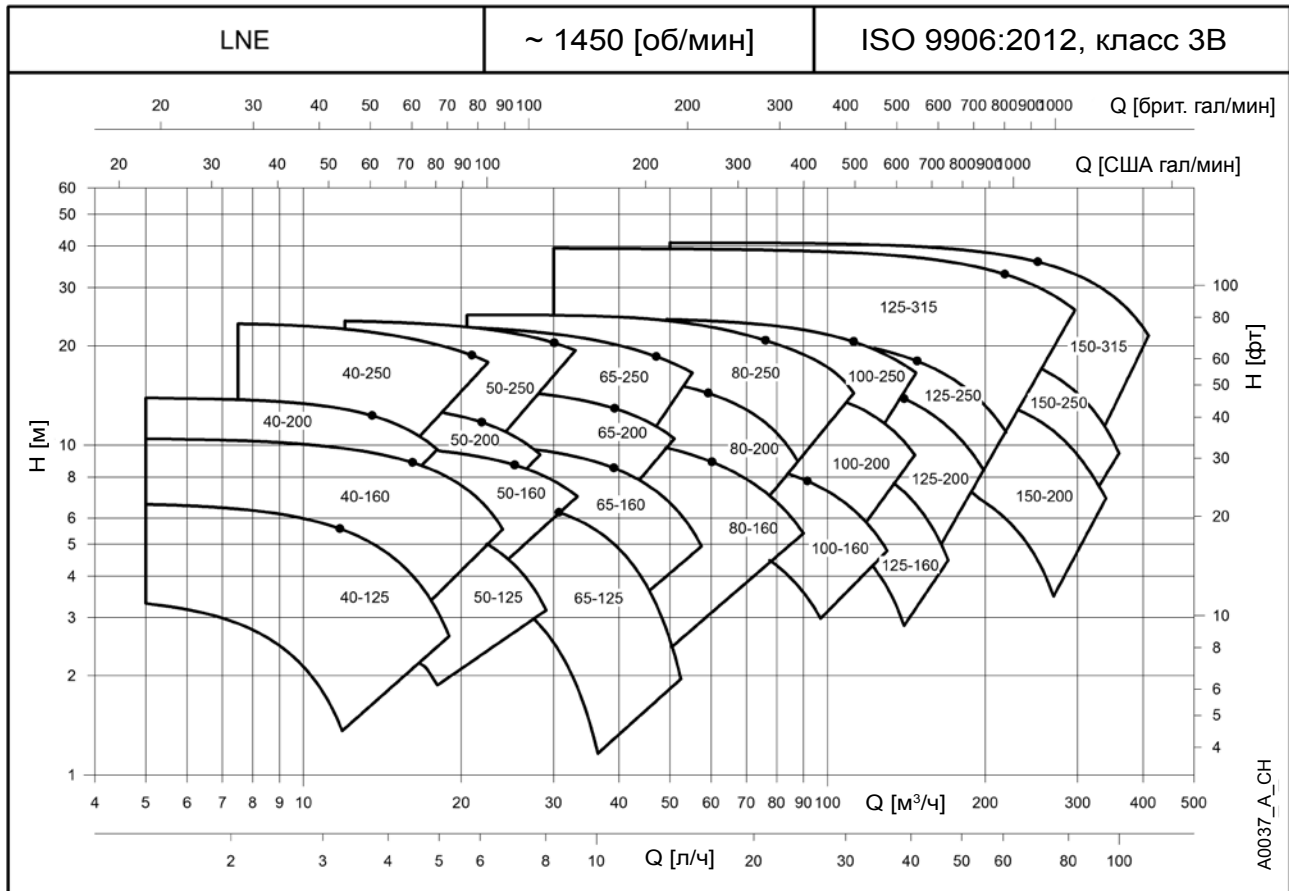
Гидравлические характеристики в соответствии с ISO 9906:2012, класс 3В (бывш. ISO 9906:1999, Приложение А)

LNE-80-100_2p50-en_B_th

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

СЕРИИ e-LNE 80, 100

ДИАПАЗОН ХАРАКТЕРИСТИК 4-ПОЛЮСНЫХ МОДЕЛЕЙ 50 Гц



СЕРИИ e-LNE 40, 50, 65 ДИАПАЗОН 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	0,9	1,4	2,0	2,5	3,1	3,6	4,2	4,7	5,3	5,8	6,4	6,9
						м³/ч 0	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	25
H = ПОЛНЫЙ НАПОР, МЕТРОВ ВОДЯНОГО СТОЛБА																		
40-125/02B	0,25	113		•	56,7	3,4	3,5	3,4	3,1	2,6	2,0							
40-125/02A	0,25	123		•	59,6	4,3		4,2	4,0	3,6	3,1	2,3						
40-125/02	0,25	133		•	60,1	5,2		5,3	5,1	4,7	4,2	3,5	2,7					
40-125/03	0,37	145	•		61,2	6,5		6,5	6,4	6,1	5,6	5,0	4,2	3,3				
40-160/03	0,37	150		•	60,4	6,8		6,8	6,6	6,3	5,8	5,2	4,5					
40-160/05	0,55	161		•	61,6	8,1		8,2	8,1	7,9	7,5	6,9	6,3	5,5	4,6			
40-160/07	0,75	171	•		63,6	9,6		9,8	9,8	9,6	9,3	8,8	8,3	7,5	6,7	5,7	4,6	
40-200/05	0,55	171		•	53,0	9,5		9,2	9,0	8,5	7,8	6,7						
40-200/07	0,75	186		•	54,6	11,6		11,3	11,1	10,8	10,2	9,4	8,2					
40-200/11	1,1	205	•		56,5	14,3		13,9	13,8	13,5	13,1	12,4	11,5	10,4				
40-250/11	1,1	226,5		•	51,5	16,9			16,1	15,8	15,5	15,0	14,3	13,4	12,3			
40-250/15A	1,5	226,5		•	51,5	16,9			16,1	15,8	15,5	15,0	14,3	13,4	12,3			
40-250/15	1,5	239		•	51,8	18,7			18,1	17,8	17,3	16,8	16,0	15,1	13,9			
40-250/22	2,2	259	•		53,2	22,8				21,8	21,4	20,9	20,2	19,5	18,5	17,4	16,2	14,7

ТИП НАСОСА	P _N кВт	Ø мм	F (1)	T (2)	η _p % (3)	Q = ПОДАЧА												
						л/с 0	1,3	2,1	2,8	3,5	4,2	4,9	5,7	6,4	7,1	7,8	8,5	9,3
						м³/ч 0	5	7	10	13	15	18	20	23	26	28	31	33
H = ПОЛНЫЙ НАПОР, МЕТРОВ ВОДЯНОГО СТОЛБА																		
50-125/02A	0,25	105		•	64,8	3,3	3,3	3,2	3,0	2,6	2,1	1,5						
50-125/02	0,25	118		•	66,6	4,2		4,0	3,9	3,6	3,3	2,7	2,1					
50-125/03	0,37	130		•	68,2	5,1		5,0	4,8	4,6	4,3	3,9	3,3	2,7				
50-125/05	0,55	135	•		70,0	6,2			5,9	5,8	5,5	5,2	4,7	4,2	3,5	2,7		
50-160/05	0,55	139		•	66,3	6,5		6,5	6,4	6,3	6,1	5,8	5,4	4,9				
50-160/07	0,75	154		•	68,0	8,0		8,0	7,9	7,8	7,7	7,4	7,1	6,7	6,2	5,5		
50-160/11	1,1	165	•		69,7	9,8			9,7	9,7	9,5	9,3	9,1	8,7	8,3	7,8	7,2	6,5
50-200/11A	1,1	179		•	59,1	10,5		10,5	10,4	10,2	9,9	9,3	8,6	7,7	6,5			
50-200/11	1,1	189		•	60,2	11,9			11,9	11,7	11,4	11,0	10,3	9,5	8,5	7,3		
50-200/15	1,5	199	•		61,3	13,5			13,4	13,3	13,0	12,6	12,1	11,4	10,5	9,4	8,1	
50-250/15	1,5	210		•	58,2	14,9			14,5	14,3	13,9	13,5	13,0	12,4	11,6			
50-250/22A	2,2	228		•	60,2	18,1				17,6	17,3	16,8	16,3	15,7	15,0	14,2		
50-250/22	2,2	243		•	60,7	20,7				20,0	19,7	19,3	18,8	18,2	17,5	16,8		
50-250/30	3	257,5	•		61,9	23,5				23,2	22,9	22,6	22,1	21,6	20,9	20,2	19,4	

ТИП НАСОСА	P _N кВт	Ø мм	F (1)	T (2)	η _p % (3)	Q = ПОДАЧА												
						л/с 0	2,5	4	4,95	6,176	7,401	8,626	9,851	11,08	12,3	13,53	14,752	15,977
						м³/ч 0	9	13	18	22	27	31	35	40	44	49	53	58
H = ПОЛНЫЙ НАПОР, МЕТРОВ ВОДЯНОГО СТОЛБА																		
65-125/03	0,37	118		•	70,0	4,5	4,4	4,2	4,1	3,7	3,1	2,3						
65-125/05	0,55	130		•	71,4	5,3		5,1	4,9	4,7	4,2	3,5	2,7	1,7				
65-125/07	0,75	144		•	73,2	6,5		6,3	6,2	6,0	5,6	5,1	4,4	3,5	2,5			
65-125/11	1,1	148	•		74,5	7,4		7,2	7,1	6,9	6,6	6,2	5,6	4,9	3,9	2,9		
65-160/11A	1,1	159		•	68,7	8,2		7,8	7,6	7,4	7,0	6,6	6,0	5,2	4,3			
65-160/11	1,1	170		•	69,8	9,4		8,9	8,7	8,5	8,2	7,8	7,3	6,7	5,9	4,9		
65-160/15	1,5	176	•		70,9	10,6		10,1	9,9	9,7	9,5	9,1	8,7	8,1	7,4	6,6	5,6	4,5
65-200/15	1,5	179		•	67,8	11,0		10,9	10,7	10,4	9,9	9,4	8,6	7,7				
65-200/22A	2,2	197		•	69,4	13,5		13,4	13,2	12,9	12,6	12,1	11,5	10,7	9,8			
65-200/22	2,2	209	•		70,5	15,3		15,2	15,0	14,8	14,4	14,0	13,5	12,8	12,0	11,0		
65-250/22	2,2	220		•	67,0	16,8		16,7	16,4	16,1	15,5	14,8	14,0	13,0				
65-250/30	3	232		•	67,9	18,8			18,5	18,1	17,6	16,9	16,2	15,3	14,3			
65-250/40	4	256	•		69,8	23,1			22,8	22,6	22,1	21,6	20,9	20,0	19,1	18,2	17,1	

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

LNE-40-50-65_4p50-en_B_th

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

СЕРИИ e-LNE 80, 100
ДИАПАЗОН 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	6,098	8,697	11,3	13,89	16,49	19,09	21,69	24,29	26,89	29,485	32
						м³/ч	0	13	22	31	41	50	59	69	78	87	97	106	116
H = ПОЛНЫЙ НАПОР, МЕТРОВ ВОДЯНОГО СТОЛБА																			
80-160/11A	1,1	145		•	73,5	7,0	6,9	6,6	6,1	5,5	4,6	3,6							
80-160/15B	1,5	145		•	73,5	7,0	6,9	6,6	6,1	5,5	4,6	3,6							
80-160/11	1,1	151		•	74,5	8,0		7,6	7,1	6,5	5,7	4,8	3,6						
80-160/15A	1,5	151		•	74,5	8,0		7,6	7,1	6,5	5,7	4,8	3,6						
80-160/15	1,5	159		•	75,4	8,9		8,5	8,1	7,5	6,7	5,8	4,8						
80-160/22A	2,2	175		•	77,2	10,9		10,5	10,1	9,6	8,9	8,1	7,1	6,0					
80-160/22	2,2	180	•		77,8	11,5		11,2	10,8	10,3	9,6	8,8	7,8	6,7	5,5				
80-200/22	2,2	189		•	73,4	12,8		12,3	11,9	11,2	10,1	8,6	6,7						
80-200/30	3	199		•	74,4	14,3		13,8	13,4	12,7	11,7	10,4	8,6						
80-200/40	4	220	•		76,3	17,6		17,1	16,8	16,2	15,4	14,3	12,8	11,0	8,9				
80-250/55A	5,5	229		•	73,3	18,7		19,0	18,9	18,5	17,6	16,4	15,0	13,6	12,4				
80-250/55	5,5	243		•	74,5	21,2		21,5	21,4	21,1	20,4	19,3	17,9	16,5	15,1	13,8			
80-250/75	7,5	258	•		75,7	24,0		24,3	24,3	24,1	23,5	22,6	21,3	19,8	18,3	16,9	15,6	14,0	

ТИП НАСОСА	P _N кВт	Ø мм	F (1)	T (2)	η _p % (3)	Q = ПОДАЧА													
						л/с	0	6	9,727	13,34	16,95	20,56	24,17	27,78	31,39	35	38,61	42,223	46
						м³/ч	0	22	35	48	61	74	87	100	113	126	139	152	165
H = ПОЛНЫЙ НАПОР, МЕТРОВ ВОДЯНОГО СТОЛБА																			
100-160/15	1,5	144		•	76,0	6,6	6,3	6,1	5,8	5,3	4,6	3,7	2,7						
100-160/22A	2,2	158		•	77,6	8,0		7,5	7,3	6,9	6,3	5,5	4,5	3,5					
100-160/22	2,2	168		•	78,7	9,1		8,6	8,4	8,0	7,5	6,8	5,9	4,9	3,7				
100-160/30	3	177	•		79,7	10,1		9,7	9,4	9,1	8,6	7,9	7,1	6,2	5,1	3,9			
100-200/30	3	181		•	77,1	11,3		10,8	10,3	9,7	8,9	7,8	6,5	5,1					
100-200/40	4	195		•	78,7	13,7		13,1	12,8	12,2	11,5	10,5	9,4	8,1	6,6				
100-200/55A	5,5	208		•	80,0	15,6		15,1	14,7	14,2	13,6	12,7	11,7	10,5	9,1	7,5	5,7		
100-200/55	5,5	219	•		81,0	17,4		16,9	16,5	16,1	15,4	14,6	13,7	12,5	11,2	9,7	8,1	6,3	
100-250/55A	5,5	214		•	77,3	16,5		16,0	15,7	15,2	14,4	13,4	12,2						
100-250/55	5,5	227		•	78,2	18,7		18,1	17,8	17,4	16,7	15,8	14,7	13,4					
100-250/75	7,5	241		•	79,3	21,2		20,6	20,3	19,9	19,3	18,5	17,5	16,3	14,9				
100-250/110	11	259	•		80,6	24,6		24,0	23,7	23,3	22,8	22,1	21,2	20,2	18,9	17,4			

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

LNE-80-100_4p50-en_B_th

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

СЕРИИ e-LNE 125, 150
ТАБЛИЦА ХАРАКТЕРИСТИК 4-ПОЛЮСНЫХ МОДЕЛЕЙ 50 Гц

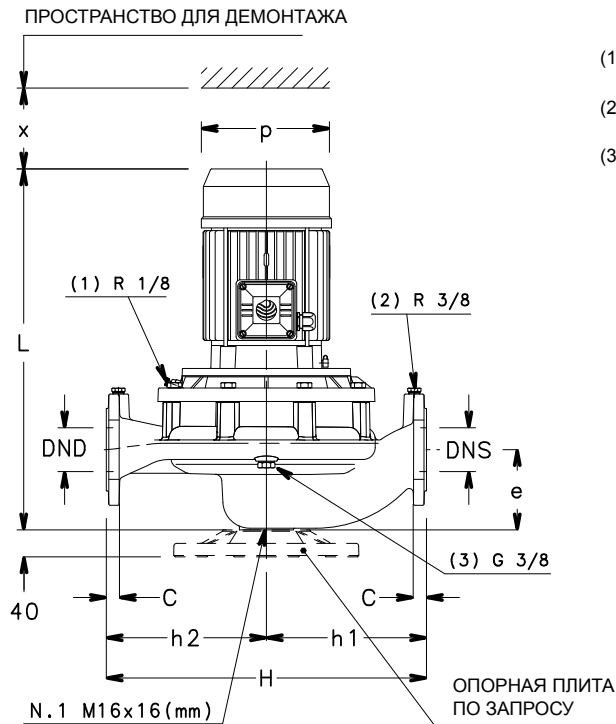
ТИП НАСОСА	P _N кВт	Ø мм	F (1)	T (2)	η _p % (3)	Q = ПОДАЧА													
						л/с	0	5	13,13	21,26	29,39	37,53	45,66	53,79	61,92	70,05	78,18	86,313	94
						м³/ч	0	18	47	77	106	135	164	194	223	252	281	311	340
H = ПОЛНЫЙ НАПОР, МЕТРОВ ВОДЯНОГО СТОЛБА																			
125-160/22	2,2	156		•	75,2	7,3	7,4	7,1	6,5	5,3	3,3								
125-160/30	3	176		•	78,2	9,5		9,3	8,6	7,4	5,4								
125-160/40	4	190	•		80,2	11,3		10,9	10,4	9,3	7,6	5,0							
125-200/55	5,5	213		•	81,1	14,6		14,5	14,1	13,2	11,5	9,0							
125-200/75	7,5	229	•		81,7	17,2		17,0	16,6	15,7	14,2	11,8	8,9						
125-250/75	7,5	234		•	79,9	18,0		17,9	17,3	16,2	14,5	12,2	9,4						
125-250/110	11	259	•		80,4	22,1		22,1	21,6	20,5	18,9	16,7	13,8						
125-315/150	15	276		•	78,1	26,6		26,2	25,6	24,7	23,5	22,0	20,1	17,7	14,6				
125-315/185	18,5	295	•		79,6	30,7		30,3	29,8	28,9	27,8	26,3	24,5	22,2	19,4	16,1			
125-315/220	22	310		•	80,4	34,0		33,7	33,2	32,4	31,3	29,9	28,2	26,0	23,3	20,1	16,4		
125-315/300	30	334	•		80,5	39,6		39,3	39,0	38,4	37,5	36,2	34,6	32,5	30,1	27,2	24,1	20,6	

ТИП НАСОСА	P _N кВт	Ø мм	F (1)	T (2)	η _p % (3)	Q = ПОДАЧА													
						л/с	0	10	19,19	28,66	38,13	47,6	57,07	66,54	76,01	85,48	94,95	104,42	114
						м³/ч	0	35	69	103	137	171	205	240	274	308	342	376	410
H = ПОЛНЫЙ НАПОР, МЕТРОВ ВОДЯНОГО СТОЛБА																			
150-200/55	5,5	179		•	75,2	9,9	10,0	9,7	9,2	8,5	7,6	6,5	5,1						
150-200/75	7,5	204		•	79,4	13,1		12,7	12,3	11,7	10,8	9,8	8,4	6,6					
150-200/110	11	225	•		81,6	15,8		15,5	15,2	14,8	14,3	13,6	12,4	10,8	8,9				
150-250/110	11	235		•	80,2	17,8		17,6	17,4	16,9	16,0	14,7	13,0	10,9	8,4				
150-250/150	15	259	•		83,4	22,0		21,7	21,4	21,0	20,3	19,2	17,8	16,0	13,8	11,1			
150-315/185	18,5	277		•	79,5	26,8		26,4	25,9	25,1	23,9	22,2	20,0	17,4	14,2				
150-315/220	22	290		•	81,2	30,0		29,7	29,3	28,6	27,5	26,0	24,2	21,8	18,9	15,5			
150-315/300	30	315		•	82,6	36,0		36,0	35,8	35,2	34,4	33,1	31,5	29,3	26,7	23,5	19,8		
150-315/370	37	334	•		82,7	40,8		41,0	40,7	40,2	39,3	38,1	36,5	34,5	32,1	29,1	25,6	21,4	

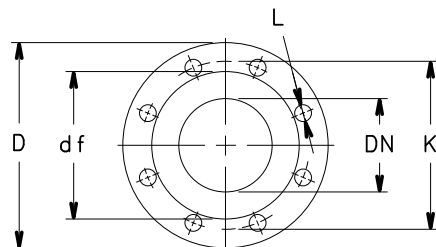
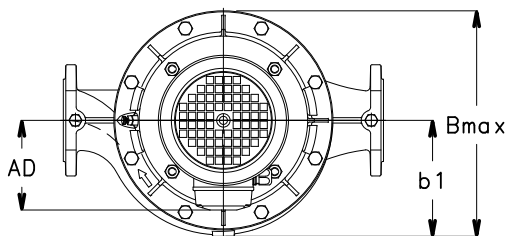
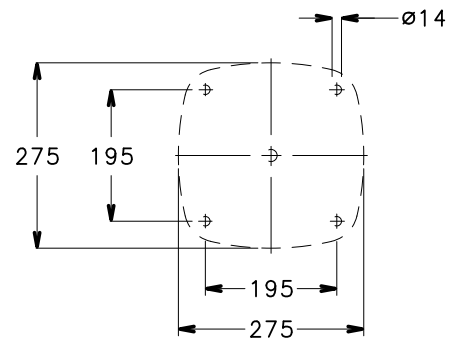
Гидравлические характеристики в соответствии с ISO 9906:2012, класс 3B (бывш. ISO 9906:1999, Приложение A)

LNE-125-150_4p50-en_c_th

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

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


- (1) R 1/8 КЛАПАН ДЛЯ СПУСКА ВОЗДУХА
- (2) 3/8 ПРИСОЕДИНЕНИЕ ДЛЯ МАНОМЕТРА
- (3) 1/8 СЛИВНОЕ ОТВЕРСТИЕ


ФЛАНЦЫ

EN1092-2, PN 16 *)					
DN	D	K	C	df	L
32	140	100	18	76	4x19
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

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

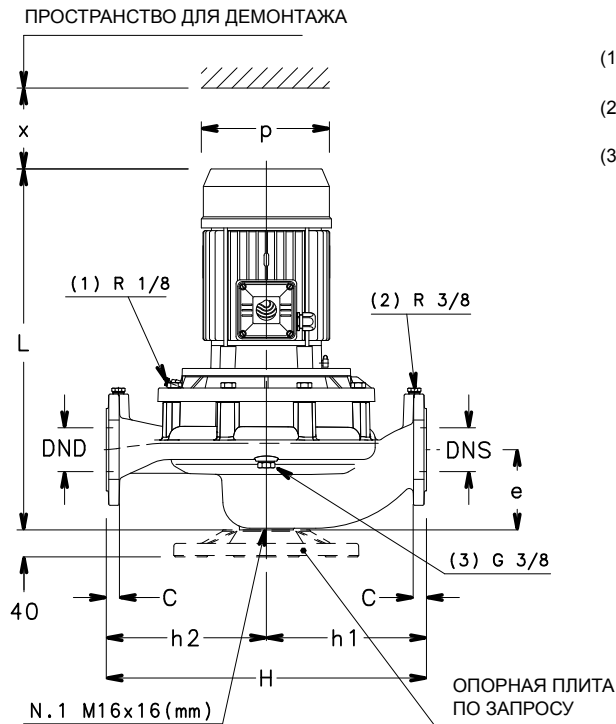
ТИП НАСОСА LNEE..2	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)									B max	H	L	x	ВЕС кг
	DND	DNS	e	h1	h2	AD	b1	p						
40-125/11/S	40	40	100	160	160	129	128	155	249	320	473	94	33	
40-125/15/S	40	40	100	160	160	129	128	155	249	320	473	94	34	
40-125/22/P	40	40	100	160	160	134	128	174	254	320	508	94	41	
40-125/30/P	40	40	100	160	160	134	128	174	254	320	508	94	42	
40-160/30/P	40	40	100	160	160	134	128	174	254	320	508	94	42	
40-160/40/P	40	40	100	160	160	154	128	197	274	320	529	94	47	
40-160/55/P	40	40	100	160	160	168	128	214	288	320	563	94	56	
40-200/40/P	40	40	110	220	220	154	168	197	336	440	529	104	64	
40-200/55/P	40	40	110	220	220	168	168	214	336	440	563	104	73	
40-200/75/P	40	40	110	220	220	191	168	256	359	440	577	104	92	
40-250/92/P	40	40	110	220	220	191	168	256	359	440	615	104	98	
40-250/110/P	40	40	110	220	220	191	168	256	359	440	615	104	101	
40-250/150/P	40	40	110	220	220	240	168	313	408	440	704	104	141	
50-125/15/S	50	50	116	180	160	129	128	155	247	340	479	96	38	
50-125/22/P	50	50	116	180	160	134	128	174	252	340	514	96	45	
50-125/30/P	50	50	116	180	160	134	128	174	252	340	514	96	46	
50-125/40/P	50	50	116	180	160	154	128	197	272	340	535	96	51	
50-160/40/P	50	50	116	180	160	154	128	197	272	340	535	96	51	
50-160/55/P	50	50	116	180	160	168	128	214	286	340	569	96	60	
50-160/75/P	50	50	116	180	160	191	128	256	319	340	583	96	81	
50-200/75/P	50	50	111	220	220	191	168	256	359	440	578	108	95	
50-200/92/P	50	50	111	220	220	191	168	256	359	440	616	108	101	
50-200/110/P	50	50	111	220	220	191	168	256	359	440	616	108	104	
50-250/110/P	50	50	111	220	220	191	168	256	359	440	616	108	104	
50-250/150/P	50	50	111	220	220	240	168	313	408	440	705	108	144	
50-250/185/P	50	50	111	220	220	240	168	313	408	440	705	108	155	
50-250/220/P	50	50	111	220	220	240	168	313	408	440	705	108	164	
65-125/30/P	65	65	105	190	170	134	148	174	296	360	528	100	58	
65-125/40/P	65	65	105	190	170	154	148	197	302	360	549	100	63	
65-125/55/P	65	65	105	190	170	168	148	214	316	360	583	100	72	
65-125/75/P	65	65	105	190	170	191	148	256	339	360	597	100	91	
65-160/75/P	65	65	105	190	170	191	148	256	339	360	597	94	91	
65-160/92/P	65	65	105	190	170	191	148	256	339	360	635	94	97	
65-160/110/P	65	65	105	190	170	191	148	256	339	360	635	94	100	
65-200/110/P	65	65	118	237,5	237,5	191	178	256	360	475	623	105	108	
65-200/150/P	65	65	118	237,5	237,5	240	178	313	409	475	712	105	148	
65-200/185/P	65	65	118	237,5	237,5	240	178	313	409	475	712	105	159	
65-250/185/P	65	65	118	237,5	237,5	240	178	313	409	475	712	105	159	
65-250/220/P	65	65	118	237,5	237,5	240	178	313	409	475	712	105	168	
80-160/75/P	80	80	114	215	205	191	168	256	359	420	596	111	103	
80-160/92/P	80	80	114	215	205	191	168	256	359	420	634	111	109	
80-160/110/P	80	80	114	215	205	191	168	256	359	420	634	111	112	
80-160/150/P	80	80	114	215	205	240	168	313	408	420	723	111	152	
80-160/185/P	80	80	114	215	205	240	168	313	408	420	723	111	163	
100-160/110/P	100	100	140	260	240	191	179	256	359	500	665	123	122	
100-160/150/P	100	100	140	260	240	240	179	313	408	500	754	123	162	
100-160/185/P	100	100	140	260	240	240	179	313	408	500	754	123	173	
100-160/220/P	100	100	140	260	240	240	179	313	408	500	754	123	182	

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

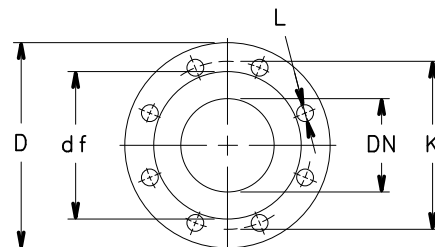
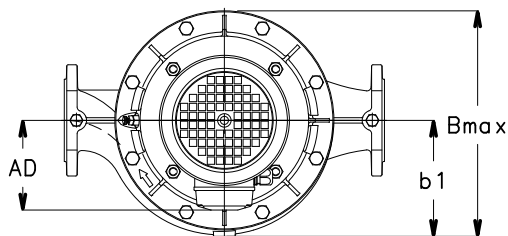
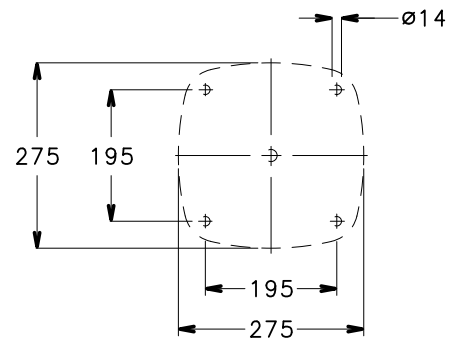
LNEE-40-100_2p50-en_a_td

СЕРИИ LNEE 40, 50, 65, 80, 100

ГАБАРИТЫ И ВЕС 4-ПОЛЮСНЫХ МОДЕЛЕЙ 50 Гц



- (1) R 1/8 КЛАПАН ДЛЯ СПУСКА ВОЗДУХА
- (2) 3/8 ПРИСОЕДИНЕНИЕ ДЛЯ МАНОМЕТРА
- (3) 1/8 СЛИВНОЕ ОТВЕРСТИЕ



ФЛАНЦЫ

EN1092-2, PN 16 *)					
DN	D	K	C	df	L
32	140	100	18	76	4x19
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

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

ТИП НАСОСА LNEE..4	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)								B max	H	L	x	ВЕС кг
	DND	DNS	e	h1	h2	AD	b1	p					
40-125/02B/S	40	40	100	160	160	121	128	140	248	320	441	94	27
40-125/02A/S	40	40	100	160	160	121	128	140	248	320	441	94	27
40-125/02/S	40	40	100	160	160	121	128	140	248	320	441	94	27
40-125/03/S	40	40	100	160	160	121	128	140	248	320	441	94	28
40-160/03/S	40	40	100	160	160	121	128	140	248	320	441	94	28
40-160/05A/S	40	40	100	160	160	129	128	155	249	320	473	94	39
40-160/07/X	40	40	100	160	160	128	128	159	248	320	441	94	42
40-200/05/S	40	40	110	220	220	129	168	155	336	440	473	104	47
40-200/07/X	40	40	110	220	220	128	168	159	336	440	441	104	50
40-200/11/P	40	40	110	220	220	134	168	174	336	440	508	104	56
40-250/15A/P	40	40	110	220	220	134	168	174	336	440	508	104	56
40-250/15/P	40	40	110	220	220	134	168	174	336	440	508	104	60
40-250/22/P	40	40	110	220	220	168	168	214	336	440	532	104	70
50-125/02A/S	50	50	116	180	160	121	128	140	246	340	447	96	31
50-125/02/S	50	50	116	180	160	121	128	140	246	340	447	96	31
50-125/03/S	50	50	116	180	160	121	128	140	246	340	447	96	32
50-125/05/S	50	50	116	180	160	129	128	155	247	340	479	96	34
50-160/05/S	50	50	116	180	160	129	128	155	247	340	479	96	34
50-160/07/X	50	50	116	180	160	128	128	159	246	340	447	96	37
50-160/11/P	50	50	116	180	160	134	128	174	252	340	514	96	45
50-200/11A/P	50	50	111	220	220	134	168	174	336	440	509	108	59
50-200/11/P	50	50	111	220	220	134	168	174	336	440	509	108	59
50-200/15/P	50	50	111	220	220	134	168	174	336	440	509	108	63
50-250/15/P	50	50	111	220	220	134	168	174	336	440	509	108	63
50-250/22A/P	50	50	111	220	220	168	168	214	336	440	533	108	73
50-250/22/P	50	50	111	220	220	168	168	214	336	440	533	108	73
50-250/30/P	50	50	111	220	220	168	168	214	336	440	564	108	77
65-125/03/S	65	65	105	190	170	121	148	140	296	360	461	100	44
65-125/05/S	65	65	105	190	170	129	148	155	296	360	493	100	46
65-125/07/X	65	65	105	190	170	128	148	159	296	360	461	100	49
65-125/11/P	65	65	105	190	170	134	148	174	296	360	528	100	55
65-160/11A/P	65	65	105	190	170	134	148	174	296	360	528	94	55
65-160/11/P	65	65	105	190	170	134	148	174	296	360	528	94	55
65-160/15/P	65	65	105	190	170	134	148	174	296	360	528	94	59
65-200/15/P	65	65	118	237,5	237,5	134	178	174	347	475	516	105	67
65-200/22A/P	65	65	118	237,5	237,5	168	178	214	347	475	540	105	77
65-200/22/P	65	65	118	237,5	237,5	168	178	214	347	475	540	105	77
65-250/22/P	65	65	118	237,5	237,5	168	178	214	347	475	540	105	77
65-250/30/P	65	65	118	237,5	237,5	168	178	214	347	475	571	105	81
65-250/40/P	65	65	118	237,5	237,5	168	178	214	347	475	616	105	100
80-160/15B/P	80	80	114	215	205	134	168	174	336	420	539	111	67
80-160/15A/P	80	80	114	215	205	134	168	174	336	420	539	111	67
80-160/15/P	80	80	114	215	205	134	168	174	336	420	539	111	67
80-160/22A/P	80	80	114	215	205	168	168	214	336	420	563	111	78
80-160/22/P	80	80	114	215	205	168	168	214	336	420	563	111	78
100-160/15/P	100	100	140	260	240	134	179	174	347	500	558	123	81
100-160/22A/P	100	100	140	260	240	168	179	214	347	500	582	123	91
100-160/22/P	100	100	140	260	240	168	179	214	347	500	582	123	91
100-160/30/P	100	100	140	260	240	168	179	214	347	500	613	123	95

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

LNEE-40-100_4p50-en_a_td