

СЕРИЯ e-SH ВВЕДЕНИЕ

Lowara e-SH – это новая и усовершенствованная серия одноступенчатых центробежных насосов с осевым всасыванием, изготовленных из нержавеющей стали, с осевым всасывающим и радиальным напорным фланцевыми патрубками и горизонтальным валом.

Насосы **e-SH** изготовлены полностью из **нержавеющей стали AISI 316**, что делает их подходящим для перекачки воды или умеренно агрессивных жидкостей.

Насосы оборудованы торцовыми уплотнениями, двигателями класса эффективности IE3 и имеют удобную для эксплуатации и ремонта конструкцию (рабочее колесо, переходную муфту и двигатель можно извлечь, не отсоединяя корпус насоса от трубопровода).

Серия насосов **e-SH** доступны в следующих конструктивных исполнениях:

Моноблок

Установка рабочего колеса на удлиненном валу двигателя, двигатель соединяется непосредственно с корпусом насоса.



Жесткая муфта

Стандартный двигатель, рабочее колесо монтируется на удлиненном валу, который соединяется с валом двигателя при помощи муфты. Двигатель и корпус насоса соединены через проставок.



На раме

С гибким соединением и переходником, кронштейном, гибкой муфтой (по запросу – специальная версия с распорной муфтой), и рамой – основанием.



Насос со свободным концом вала

Версия без привода, предназначенная для соединения со стандартным электродвигателем.



Гидравлические характеристики

- Максимальная производительность:
 - до **240** м³/час для 2-полюсных моделей.
 - до **130** м³/час для 4-полюсных моделей.
- Максимальный напор:
 - до **110** м для 2-полюсных моделей.
 - до **23** м для 4-полюсных моделей.
- Гидравлические характеристики по стандарту ISO 9906:2012 – Класс 3B.
- Диапазон рабочих температур: стандартная версия (уплотнения из FPM*)
 - 10 до +120 °C**
 - Специальное исполнение (уплотнения из EPDM)
 - 30 до +120 °C.**
- Максимальное рабочее давление:
 - 12 бар @ 50 °C** и **10 бар @ 120 °C**

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

Характеристики двигателя

- Короткозамкнутый двигатель типа «белочье колесо» закрытой конструкции с внешней вентиляцией (TEFC).
- Модели с 2 и 4 полюсами.
- Класс защиты **IP55** для двигателя (EN 60034-5), класс защиты IPX5 для электронасоса (EN 60529).
- Характеристики в соответствии с EN 60034-1.
- Индекс 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
- Максимальная температура окружающей среды: 40 °C.

Примечание

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

Список директив

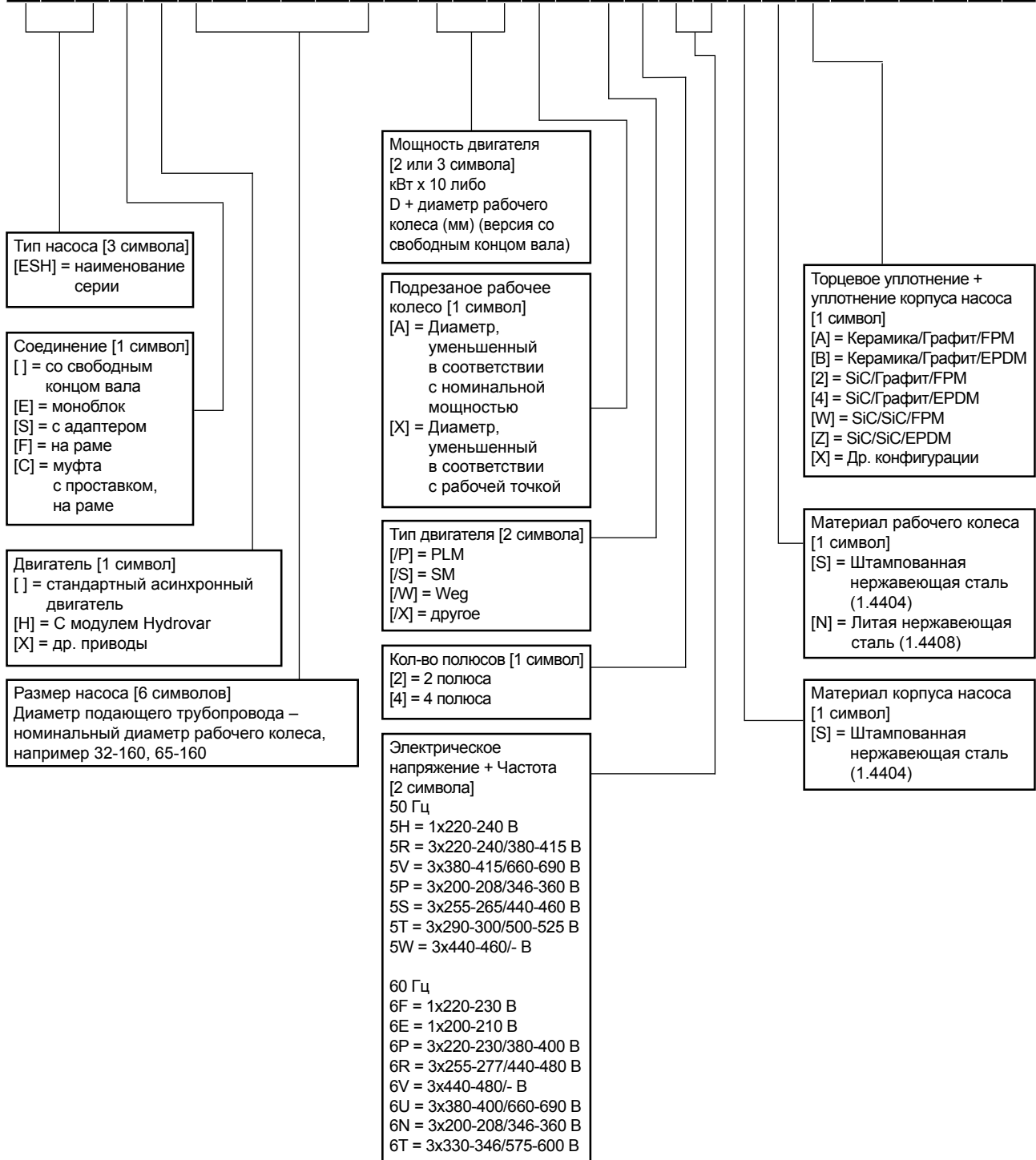
- Директива MD 2006/42/CE о машинном оборудовании
- Присоединительные размеры в соответствии с EN 733 (за исключением моделей ESH 25)
- Директива EMC 2004/108/CE об электромагнитной совместимости
- Директива по экодизайну для изделий, связанных с использованием энергии ErP 2009/125/CE, Регламент (CE) № 640/2009, Регламент (UE) № 4/2014, Регламент (UE) № 547/2012

и основные технические нормативы:

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

СЕРИЯ ESH ИДЕНТИФИКАЦИОННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ

E S H F 6 5 - 1 6 0 / 1 1 0 A / P 2 5 V S N A



ПРИМЕРЫ

ESH S 80-200/300/W25V S N A

Насос с адаптером, напорный патрубок DN 80, номинальный диаметр рабочего колеса 200 мм, номинальная мощность двигателя 30 кВт, модель WEG IE3, 2-полюсной, 50 Гц 380-415/660-690 В, корпус насоса изготовлен из штампованной нержавеющей стали, рабочее колесо из литой нержавеющей стали, механическое уплотнение керамика/графит/FPM.

ESH F 80-160/22A/P45R S N A

Насос на раме, напорный патрубок DN 80, номинальный диаметр рабочего колеса 160 мм, номинальная мощность двигателя 2,2 кВт, модель PLM IE3, 4-полюсной, 50 Гц 220-240/380-415 В, корпус насоса изготовлен из штампованной нержавеющей стали, рабочее колесо из литой нержавеющей стали, механическое уплотнение керамика/графит/FPM.

СЕРИЯ ESH ПЕРЕЧЕНЬ 2-ПОЛЮСНЫХ МОДЕЛЕЙ, 50 Гц

РАЗМЕР ESH..2	кВт	ВЕРСИЯ				
		ESHE..M	ESHE	ESHS	ESHF	ESHС
25-125/07	0,75	•	•	•	•	-
25-125/11	1,1	•	•	•	•	-
25-160/15	1,5	•	•	•	•	-
25-160/22	2,2	•	•	•	•	-
25-200/30	3	-	•	•	•	-
25-200/40	4	-	•	•	•	-
25-250/55	5,5	-	•	•	•	-
25-250/75	7,5	-	•	•	•	-
25-250/110	11	-	•	•	•	-
32-125/07	0,75	•	•	•	•	•
32-125/11	1,1	•	•	•	•	•
32-160/15	1,5	•	•	•	•	•
32-160/22	2,2	•	•	•	•	•
32-200/30	3	-	•	•	•	•
32-200/40	4	-	•	•	•	•
32-250/55	5,5	-	•	•	•	•
32-250/75	7,5	-	•	•	•	•
32-250/110	11	-	•	•	•	•
40-125/11	1,1	•	•	•	•	•
40-125/15	1,5	•	•	•	•	•
40-125/22	2,2	•	•	•	•	•
40-160/30	3	-	•	•	•	•
40-160/40	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	-	•	•	•	•
50-125/22	2,2	•	•	•	•	•
50-125/30	3	-	•	•	•	•
50-125/40	4	-	•	•	•	•
50-160/55	5,5	-	•	•	•	•
50-160/75	7,5	-	•	•	•	•
50-200/92	9,2	-	•	-	-	-
50-200/110A	11	-	-	•	•	•
50-200/110	11	-	•	•	•	•
50-250/150	15	-	•	•	•	•
50-250/185	18,5	-	•	•	•	•
50-250/220	22	-	•	•	•	•

• = Доступен

ESH_models-2p50-en_a_sc

РАЗМЕР ESH..2	кВт	ВЕРСИЯ				
		ESHE..M	ESHE	ESHS	ESHF	ESHС
65-160/40	4	-	•	•	•	•
65-160/55	5,5	-	•	•	•	•
65-160/75	7,5	-	•	•	•	•
65-160/92	9,2	-	•	-	-	-
65-160/110A	11	-	-	•	•	•
65-160/110	11	-	•	•	•	•
65-200/150	15	-	•	•	•	•
65-200/185	18,5	-	•	•	•	•
65-200/220	22	-	•	•	•	•
65-250/300	30	-	-	•	•	•
65-250/370	37	-	-	•	•	•
80-160/110	11	-	•	•	•	•
80-160/150	15	-	•	•	•	•
80-160/185	18,5	-	•	•	•	•
80-200/220	22	-	•	•	•	•
80-200/300	30	-	-	•	•	•
80-200/370	37	-	-	•	•	•
80-250/450	45	-	-	-	•	•
80-250/550	55	-	-	-	•	•
80-250/750	75	-	-	-	•	•

ОПИСАНИЕ

ESHE..M : Моноблочная версия с однофазным двигателем.

ESHE : Моноблочная версия.

ESHS : Моноблочная версия с адаптером и стандартным двигателем.

ESHF : Версия на раме.

ESHС : Версия с муфтой с проставком на раме.

СЕРИЯ ESH ПЕРЕЧЕНЬ 4-ПОЛЮСНЫХ МОДЕЛЕЙ, 50 Гц

РАЗМЕР ESH..4	кВт	ВЕРСИЯ			
		ESHE	ESHS	ESHF	ESHC
25-125/02A	0,25	•	-	•	-
25-125/02	0,25	•	-	•	-
25-160/02A	0,25	•	-	•	-
25-160/02	0,25	•	-	•	-
25-200/03	0,37	•	-	•	-
25-200/05	0,55	•	-	•	-
25-250/07	0,75	•	•	•	-
25-250/11	1,1	•	•	•	-
25-250/15	1,5	•	•	•	-
32-125/02A	0,25	•	-	•	-
32-125/02	0,25	•	-	•	-
32-160/02A	0,25	•	-	•	-
32-160/02	0,25	•	-	•	-
32-200/03	0,37	•	-	•	-
32-200/05	0,55	•	-	•	-
32-250/07	0,75	•	•	•	-
32-250/11	1,1	•	•	•	-
32-250/15	1,5	•	•	•	-
40-125/02A	0,25	•	-	•	-
40-125/02	0,25	•	-	•	-
40-160/03	0,37	•	-	•	-
40-160/05	0,55	•	-	•	-
40-200/07	0,75	•	•	•	-
40-200/11	1,1	•	•	•	-
40-250/11	1,1	•	•	•	-
40-250/15	1,5	•	•	•	-
40-250/22	2,2	•	•	•	-
50-125/02	0,25	•	-	•	-
50-125/03	0,37	•	-	•	-
50-125/05	0,55	•	-	•	-
50-160/07	0,75	•	•	•	-
50-160/11	1,1	•	•	•	-
50-200/11	1,1	•	•	•	-
50-200/15	1,5	•	•	•	-
50-250/22A	2,2	•	•	•	-
50-250/22	2,2	•	•	•	-
50-250/30	3	•	•	•	-

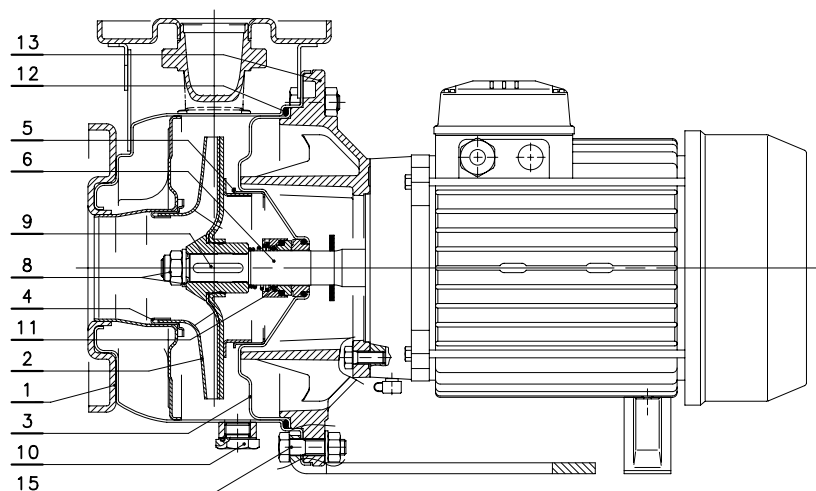
• = Доступен

ESH_models-4p50-en_a_sc

РАЗМЕР ESH..4	кВт	ВЕРСИЯ			
		ESHE	ESHS	ESHF	ESHC
65-200/15	1,5	•	•	•	-
65-200/22	2,2	•	•	•	-
65-200/30	3	•	•	•	-
65-250/40	4	•	•	•	-
65-250/55	5,5	•	•	•	-
80-160/15	1,5	•	•	•	-
80-160/22A	2,2	•	•	•	-
80-160/22	2,2	•	•	•	-
80-200/30	3	•	•	•	-
80-200/40	4	•	•	•	-
80-250/55	5,5	•	•	•	-
80-250/75	7,5	•	•	•	-
80-250/110	11	•	•	•	-

СЕРИЯ ESHE ЧЕРТЕЖ НАСОСА И ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

04906_B_DS



ВЕРСИИ (ESHE)

2-ПОЛЮСНОЙ	4-ПОЛЮСНОЙ
25-125/07	25-200/05
25-125/11	25-250/07
25-160/15	25-250/11
25-160/22	25-250/15
25-200/30	32-200/05
25-200/40	32-250/07
25-250/55	32-250/11
25-250/75	32-250/15
25-250/110	40-160/05
32-125/07	40-200/07
32-125/11	40-200/11
32-160/15	40-250/11
32-160/22	40-250/15
32-200/30	40-250/22
32-200/40	50-125/05
32-250/55	50-160/07
32-250/75	50-160/11
32-250/110	50-200/11
40-125/11	50-200/15
40-125/15	50-250/22A
40-125/22	50-250/22
40-160/30	50-250/30
40-160/40	65-200/15
40-200/55	65-200/22
40-200/75	65-200/30
40-250/92	65-250/40
40-250/110	65-250/55
50-125/22	80-160/15
50-125/30	80-160/22A
50-125/40	80-160/22
50-160/55	80-200/30
50-160/75	80-200/40
50-200/92	80-250/55
50-200/110	80-250/75
65-160/40	
65-160/55	
65-160/75	
65-160/92	
65-160/110	
80-160/110	

ESHE-p-en_a_mo

ССЫЛ. N.	ЧАСТЬ	МАТЕРИАЛ	ССЫЛКИ НА СТАНДАРТЫ	
			ЕВРОПА	США
1	Корпус насоса	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
2	Рабочее колесо 25-32-40-50-65 (160)**	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
	Рабочее колесо 65(160)***, 65(200-250)-80	Нержавеющая сталь	EN 10213-4-GX5CrNiMo19-11-2 (1.4408)	ASTM CF8M (литая нерж. сталь AISI 316)
3	Диск уплотнения	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	
4	Проставочное кольцо	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
5	Контрупорное кольцо	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
6	Свободный конец вала	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
7	Жесткая муфта вала	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
8	Гайка и шайба фиксации рабочего колеса	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
9	Шпонка	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
10	Заливные и сливные пробки	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
11	Торцевое уплотнение	Керамика/Графит/FPM (стандартная версия)		
12	Эластомеры	FPM (стандартная версия)		
13	Адаптер*	Алюминий	EN 1706-AC-AISI11Cu2 (Fe) (AC46100)	-
	Адаптер	Чугун	EN 1561-GJL-200 (JL1030)	ASTM Класс 25
15	Крепеж корпуса насоса	Оцинкованная сталь		

* 2/4 полюса: 25/32/40-125, 25/32/40-160, 25/32/40-200

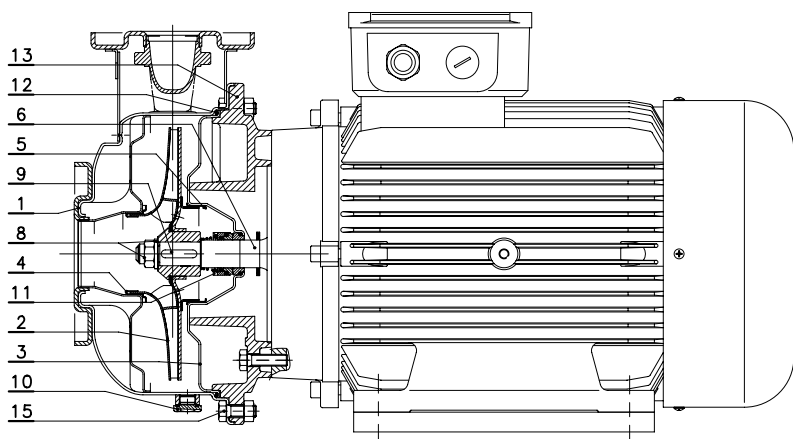
** 2 полюса: 65-160/40, 65-160/55, 65-160/75

*** 2 полюса: 65-160/92, 65-160/110A, 65-160/110

ESHE-en_a_tm

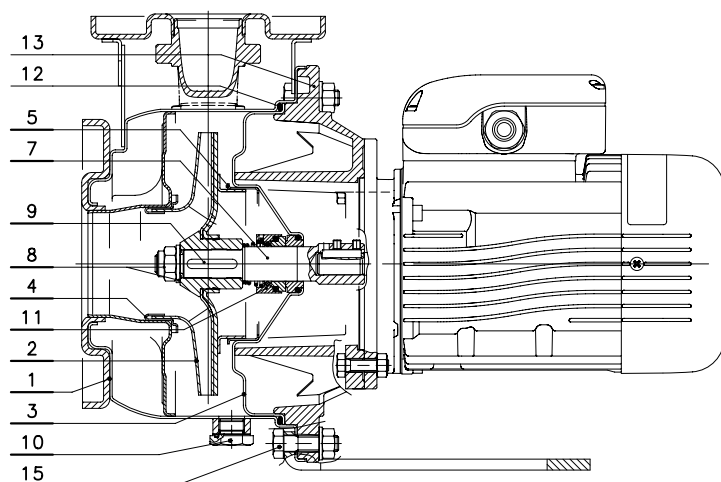
СЕРИЯ ESHE ЧЕРТЕЖ НАСОСА И ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

04902_B_DS



ВЕРСИИ (ESHE)	
2-ПОЛЮСНОЙ	4-ПОЛЮСНОЙ
40-250/150	80-250/110
50-250/150	
50-250/185	
50-250/220	
65-200/150	
65-200/185	
65-200/220	
80-160/150	
80-160/185	
80-200/220	

ESHE-s-en_a_mo



ВЕРСИИ (ESHE)	
4-ПОЛЮСНОЙ	
25-125/02A	40-125/02A
25-125/02	40-125/02
25-160/02A	40-160/03
25-160/02	50-125/02
25-200/03	50-125/03
32-125/02A	
32-125/02	
32-160/02A	
32-160/02	
32-200/03	

ESHE4-p-en_a_mo

ССЫЛ. N.	ЧАСТЬ	МАТЕРИАЛ	ССЫЛКИ НА СТАНДАРТЫ	
			ЕВРОПА	США
1	Корпус насоса	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
2	Рабочее колесо 25-32-40-50-65 (160)**	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
	Рабочее колесо 65(160)***, 65(200-250)-80	Нержавеющая сталь	EN 10213-4-GX5CrNiMo19-11-2 (1.4408)	ASTM CF8M (литая нерж. сталь AISI 316)
3	Диск уплотнения	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	
4	Проставочное кольцо	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
5	Контрупорное кольцо	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
6	Свободный конец вала	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
7	Жесткая муфта вала	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
8	Гайка и шайба фиксации рабочего колеса	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
9	Шпонка	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404)	AISI 316L
10	Заливные и сливные пробки	Нержавеющая сталь	EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	AISI 316
11	Торцевое уплотнение	Керамика/Графит/FPM (стандартная версия)		
12	Эластомеры	FPM (стандартная версия)		
13	Адаптер*	Алюминий	EN 1706-AC-AISI11Cu2 (Fe) (AC46100)	-
	Адаптер	Чугун	EN 1561-GJL-200 (JL1030)	ASTM Класс 25
15	Крепёж корпуса насоса	Оцинкованная сталь		

* 2/4 полюса: 25/32/40-125, 25/32/40-160, 25/32/40-200

** 2 полюса: 65-160/40, 65-160/55, 65-160/75

*** 2 полюса: 65-160/92, 65-160/110A, 65-160/110

ESHE-en_a_tm

СЕРИЯ ESH ДВИГАТЕЛИ

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

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

В число рассматриваемых типов входят **трехфазные двигатели 50 Гц с мощностью от 0,75 до 375 кВт.**

Постановление также устанавливает следующие сроки.

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 января 2015 г.	< 7,5	IE2
	7,5 ÷ 375	IE3 IE2, оборудованные регулируемым приводом
1 января 2017 г.	0,75 ÷ 375	IE3
		IE2, оборудованные регулируемым приводом

- Двигатель с короткозамкнутой обмоткой закрытой конструкции с наружной вентиляцией (TEFC).
- Номинальная мощность от 1,1 до 200 кВт для 2-полюсных и от 0,25 до 355 кВт для 4-полюсных.
- Класс защиты **IP55**.
- Класс изоляции **155 (F)**.
- Стандартные трехфазные поверхностные двигатели $\geq 0,75$ кВт поставляются как **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.
- Пассивный термоконтроль включен в стандартную комплектацию только для двигателей WEG (по одному на фазу, 155° С).
- Максимальная наружная температура: 40 С.

СЕРИЯ ESHЕ ОДНОФАЗНЫЕ 2-ПОЛЮСНЫЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ, 50 Гц

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

* R = Уменьшенный размер корпуса двигателя относительно свободного конца вала и соответствующего фланца.

СЕРИЯ ESHЕ

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
0,75	82,5	83,1	81,3	82,8	82,7	80,1	82,6	82,0	78,9	82,5	82,0	78,9	82,5	82,0	78,9	82,5	82,0	78,9		
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	I _s / I _N	T _N Нм	T _s /T _N	T _m /T _n
	Модель										
0,75	SM90RB14S/307PE		90R	СПЕЦИАЛЬНАЯ	2	50	0,78	7,38	2,48	3,57	3,75
1,1	SM90RB14S/311PE		90R				0,79	8,31	3,63	3,95	3,95
1,5	SM90RB14S/315PE		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
9,2	PLM132B14S2/392 E3		132				0,85	10,1	30,0	3,73	4,81
11	PLM132B14S2/3110 E3		132				0,86	9,89	35,9	3,46	4,59
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			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 (А)																
0,75	2,96	2,94	2,96	1,71	1,70	1,71	1,70	1,69	1,70	0,98	0,98	2875 ÷ 2895	≤ 1000	-15 / 40	Нет	
1,1	4,19	4,14	4,16	2,42	2,39	2,40	2,41	2,38	2,38	1,39	1,37	2870 ÷ 2900				
1,5	5,56	5,49	5,51	3,21	3,17	3,18	3,21	3,18	3,19	1,85	1,84	2870 ÷ 2895				
2,2	7,97	7,90	7,98	4,6	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.

ESHЕ-IE3-mott-2p50-en_a_te

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

СЕРИЯ ESHE ТРЕХФАЗНЫЕ 4-ПОЛЮСНЫЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ, 50 Гц

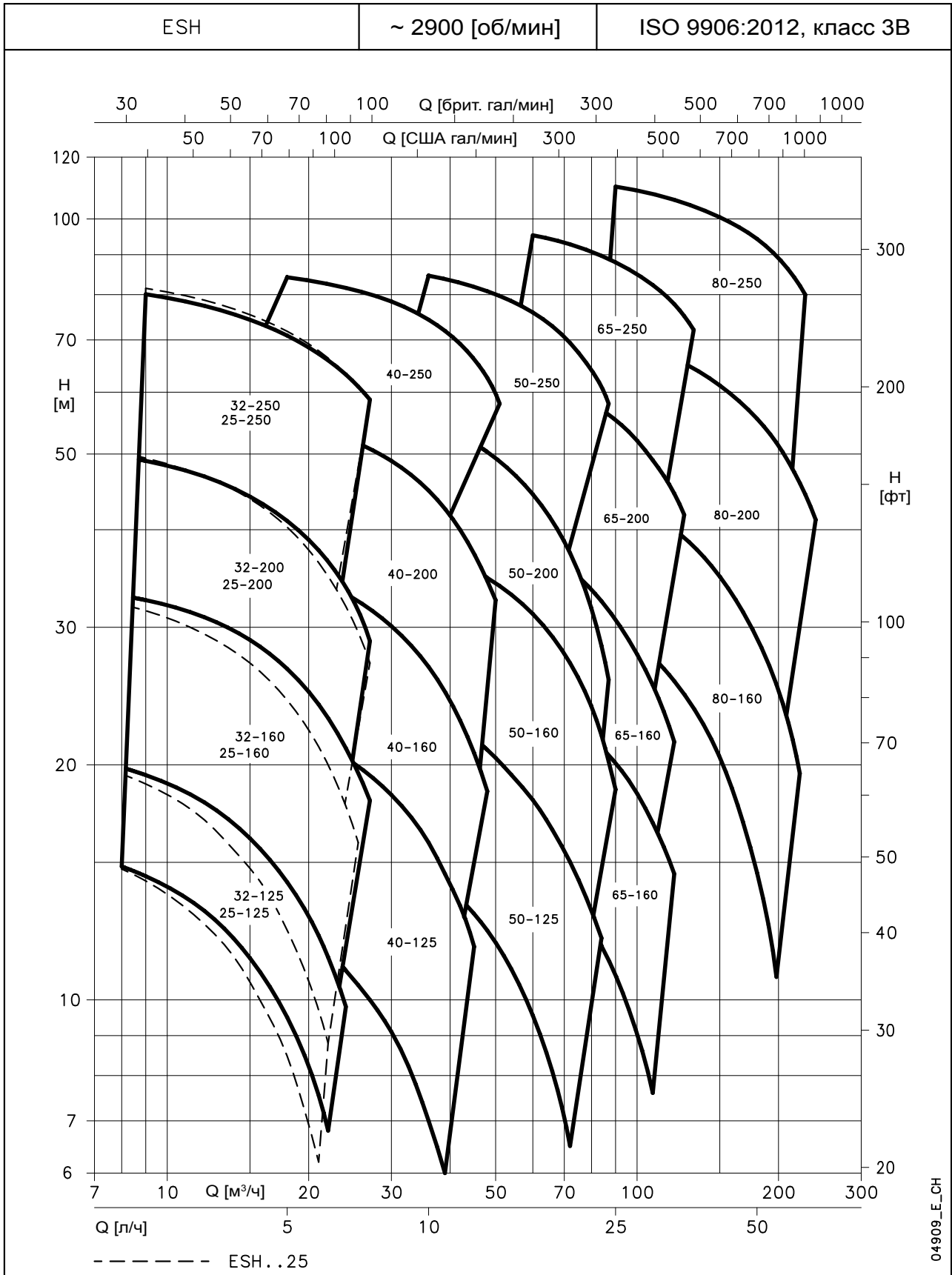
P _N кВт	Эффективность η _N %																		Год выпуска					
	Δ 220 В Y 380 В			Δ 230 В Y 400 В			Δ 240 В Y 415 В			Δ 380 В Y 660 В			Δ 400 В Y 690 В			Δ 415 В				IE				
	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4						
0,25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	06/2011		
0,37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	
0,55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	
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	2	С 11/2014	
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	88,3	88,6	88,9	87,6	88,6	88,6	86,8	88,6	88,6	86,8	88,5	88,6	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	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	91,4	92,2	91,4	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										
0,25	SM471B5/302		71	СПЕЦИАЛЬНАЯ	4	50	0,59	3,58	1,71	3,16	2,63
0,37	SM471B5/304		71				0,60	3,39	2,57	3,40	2,47
0,55	SM490RB14S2/305		90R				0,67	3,95	3,77	2,45	2,38
0,75	LLM490RB5S2/307 IE2		90R				0,75	5,78	5,03	2,77	3,31
1,1	PLM490B5S2/311 E3		90				0,71	6,22	7,28	2,75	3,44
1,5	PLM490B5S2/315 E3		90				0,68	6,92	9,89	3,29	4,01
2,2	PLM4100B5S3/322 E3		100				0,78	7,47	14,5	2,38	3,69
3	PLM4100B5S3/330 E3		100				0,74	7,75	19,7	2,48	4,21
4	PLM4112B5S3/340 E3		112				0,79	8,32	26,3	3,19	4,02
5,5	PLM4132B14S4/355 E3		132				0,76	7,64	35,9	2,85	3,65
7,5	PLM4132B14S4/375 E3		132				0,79	7,70	49,1	2,69	3,57
11	PLM4160B34S4/3110 E3		160				0,81	7,19	71,5	2,45	3,26

P _N кВт	Напряжение U _N В										η _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)											Соблюдайте действующие местные нормативно-правовые акты в отношении утилизации отходов.	≤ 1000	-15 / 40	Нет	
0,25	1,68	1,71	1,77	0,97	0,99	1,02	-	-	-	-	-					1375 ÷ 1400
0,37	2,46	2,53	2,62	1,42	1,46	1,51	-	-	-	-	-					1355 ÷ 1380
0,55	2,98	3,03	3,1	1,72	1,75	1,79	-	-	-	-	-					1380 ÷ 1400
0,75	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				

ESHE-IE3-mott-4p50-en_a_te

СЕРИЯ ESH
ДИАПАЗОН ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК,
2-ПОЛЮСНЫЕ ДВИГАТЕЛИ, 50 Гц



СЕРИЯ ESH 25, 32, 40, 50

ТАБЛИЦА ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК, 2-ПОЛЮСНЫЕ ДВИГАТЕЛИ, 50 Гц

ТИП НАСОСА	P _N кВт	ØF (1)	ηр % (2)	ØТ (3)	Q = ПОДАЧА												
					л/с 0	2,0	2,5	3,1	3,6	4,2	4,7	5,3	5,9	6,4	7,0	7,5	8,1
					м³/ч 0	7	9	11	13	15	17	19	21	23	25	27	29
H = ПОЛНЫЙ НАПОР, МЕТРОВ ВОДЯНОГО СТОЛБА																	
25-125/07*	0,75		64,0	114	16,3		14,7	13,8	12,8	11,7	10,5	9,2					
25-125/11*	1,1	128	66,1		20,8		19,3	18,6	17,6	16,6	15,4	14,2	12,8				
25-160/15*	1,5		61,3	145	26,5		25,2	24,2	22,8	21,3	19,4	17,4	15,1	12,5			
25-160/22*	2,2	160	63,2		32,8		31,6	30,7	29,5	28,1	26,4	24,6	22,5	20,2	17,7		
25-200/30	3		52,5	182	43,0		39,8	38,3	36,6	34,5	32,1	29,4	26,4	23,0			
25-200/40	4	199	54,2		52,2		49,0	47,6	45,9	44,0	41,7	39,3	36,5	33,4	30,1		
25-250/55	5,5		47,6	208	57,7		55,9	54,8	53,3	51,5	49,6	47,4	44,7	41,2			
25-250/75	7,5		49,2	228	70,5		68,4	67,5	66,2	64,6	62,7	60,6	58,4	55,8	52,7		
25-250/110	11	245	50,7		82,6		80,3	79,4	78,2	76,6	74,8	72,8	70,7	68,3	65,7		
32-125/07*	0,75		62,2	114	16,1		14,5	13,6	12,5	11,2	9,7	8,1	6,4				
32-125/11*	1,1	128	64,4		20,6		19,2	18,4	17,3	16,1	14,8	13,3	11,7	10,0			
32-160/15*	1,5		58,3	145	26,9		24,9	23,8	22,3	20,6	18,5	16,2	13,7	11,1			
32-160/22*	2,2	160	60,2		33,1		31,3	30,3	29,0	27,5	25,6	23,5	21,2	18,7	16,0		
32-200/30	3		50,8	182	43,4		39,2	37,6	35,6	33,3	30,6	27,7	24,4	20,9			
32-200/40	4	199	52,5		52,6		48,3	46,8	44,9	42,8	40,3	37,6	34,5	31,2	27,6		
32-250/55	5,5		46,1	208	57,5	55,7	55,0	53,9	52,4	50,5	48,3	45,9	43,2				
32-250/75	7,5		47,7	228	70,3		67,5	66,5	65,2	63,5	61,5	59,2	56,7	54,0	50,9		
32-250/110	11	245	49,2		82,3		79,2	78,3	77,0	75,4	73,6	71,4	69,1	66,5	63,7	60,6	57,2

ТИП НАСОСА	P _N кВт	ØF (1)	ηр % (2)	ØТ (3)	Q = ПОДАЧА												
					л/с 0	5,0	5,8	6,7	7,5	8,3	9,2	10,0	10,8	11,7	12,5	13,3	14,2
					м³/ч 0	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48	51
H = ПОЛНЫЙ НАПОР, МЕТРОВ ВОДЯНОГО СТОЛБА																	
40-125/11*	1,1		66,6	111	15,7	12,8	11,8	10,7	9,5	8,3	6,9	5,5	4,0				
40-125/15*	1,5		68,2	122	19,1	16,4	15,5	14,4	13,3	12,1	10,8	9,4	8,0	6,5			
40-125/22*	2,2	135	70,1		23,7	21,1	20,2	19,2	18,1	17,0	15,7	14,4	13,0	11,5	10,1		
40-160/30	3		67,5	159	32,1	29,4	28,3	27,0	25,6	24,1	22,5	20,7	18,9	17,0	15,1		
40-160/40	4	171	69,5		37,9	35,4	34,4	33,2	31,8	30,2	28,5	26,7	24,8	22,7	20,7	18,6	
40-200/55	5,5		65,0	190	49,1	46,3	45,2	43,8	42,2	40,4	38,4	36,1	33,7	31,0	28,1	25,0	
40-200/75	7,5	209	66,5		58,2	55,1	53,9	52,4	50,8	49,0	47,0	44,9	42,5	40,0	37,3	34,4	
40-250/92	9,2		58,0	218	64,9	62,0	60,9	59,6	58,1	56,2	54,1	51,5	48,4	44,6			
40-250/110А	11,0		58,0	218	64,9	62,0	60,9	59,6	58,1	56,2	54,1	51,5	48,4	44,6			
40-250/110	11		58,5	233	74,6	71,3	70,3	69,0	67,6	65,9	63,8	61,5	58,6	55,2	51,3		
40-250/150	15	251	59,0		87,7	84,0	82,9	81,6	80,1	78,4	76,6	74,4	72,0	69,3	66,1	62,4	58,2

ТИП НАСОСА	P _N кВт	ØF (1)	ηр % (2)	ØТ (3)	Q = ПОДАЧА												
					л/с 0	10	11	12,73	14,09	15,45	16,82	18,18	19,55	20,91	22,27	23,636	25
					м³/ч 0	36	41	46	51	56	61	65	70	75	80	85	90
H = ПОЛНЫЙ НАПОР, МЕТРОВ ВОДЯНОГО СТОЛБА																	
50-125/22*	2,2		72,9	114	16,8	14,3	13,4	12,4	11,2	9,8	8,4	6,9	5,4				
50-125/30	3		74,6	125	20,4	18,2	17,4	16,5	15,4	14,2	12,9	11,4	9,9	8,3			
50-125/40	4	137	76,5		24,7	22,7	22,0	21,2	20,3	19,2	18,0	16,7	15,3	13,8	12,2		
50-160/55	5,5		72,0	158	34,0	30,5	29,5	28,3	26,9	25,5	23,9	22,2	20,4	18,5	16,4		
50-160/75	7,5	174	74,0		40,7	37,4	36,3	35,2	33,9	32,6	31,0	29,4	27,6	25,6	23,5	21,1	18,6
50-200/92	9,2		70,0	197	52,9	47,4	45,8	43,8	41,7	39,3	36,7	33,8	30,7	27,4	23,7		
50-200/110А	11		70,0	197	52,9	47,4	45,8	43,8	41,7	39,3	36,7	33,8	30,7	27,4	23,7		
50-250/110	11	209	72,0		38,5	34,5	33,9	33,3	32,6	31,6	30,6	29,3	27,5	25,5	23,5	21,2	18,7
50-250/150	15		69,5	224	70,2	66,6	65,4	64,0	62,4	60,4	58,1	55,3	52,0	48,1			
50-250/185	18,5		68,4	237	79,9	74,9	73,6	72,1	70,4	68,4	66,2	63,6	60,7	57,3	53,4		
50-250/220	22	250	67,3		88,9							84,5	83,7	82,8	81,9	80,9	79,8

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

ESH-25-32-40-50_2p50-en_a_th

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

СЕРИЯ ESH 65, 80

ТАБЛИЦА ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК, 2-ПОЛЮСНЫЕ ДВИГАТЕЛИ, 50 Гц

ТИП НАСОСА	P _N кВт	ØF (1)	ηp % (2)	ØT (3)	Q = ПОДАЧА													
					л/с	0	13	14,77	16,96	19,15	21,34	23,53	25,72	27,91	30,1	32,29	34,477	37
					м³/ч	0	45	53	61	69	77	85	93	100	108	116	124	132
H = ПОЛНЫЙ НАПОР, МЕТРОВ ВОДЯНОГО СТОЛБА																		
65-160/40	4		72,1	127	21,1		17,2	15,7	14,1	12,3	10,6	8,7						
65-160/55	5,5		73,9	140	25,8		22,5	21,1	19,5	17,8	16,1	14,2	12,3	10,3				
65-160/75	7,5		75,7	154	31,5		28,8	27,5	26,0	24,4	22,6	20,8	18,9	16,9	14,9			
65-160/92	9,2		73,0	164	36,3		33,8	32,2	30,3	28,2	25,9	23,6	21,4	19,4	17,7			
65-160/110A	11		73,0	164	36,3		33,8	32,2	30,3	28,2	25,9	23,6	21,4	19,4	17,7			
65-160/110	11	176	74,4		42,1		40,1	38,7	37,0	35,0	32,8	30,5	28,1					
65-200/150	15		71,7	192	52,4	50,3	49,2	47,9	46,2	44,3	42,1	39,6	36,8					
65-200/185	18,5		72,8	203	59,3		56,4	55,2	53,7	51,9	49,9	47,6	45,0	42,2				
65-200/220	22	215	74,0		31,1		30,3	28,4	25,0	20,2		56,1	53,7	51,1	48,2	45,0		
65-250/300	30		74,5	240	83,7			81,5	80,2	78,6	76,7	74,4	71,9	69,0	65,8	62,3		
65-250/370	37	255	73,5		96,5			94,8	93,3	91,6	89,6	87,3	84,8	82,0	79,0	75,7	72,2	

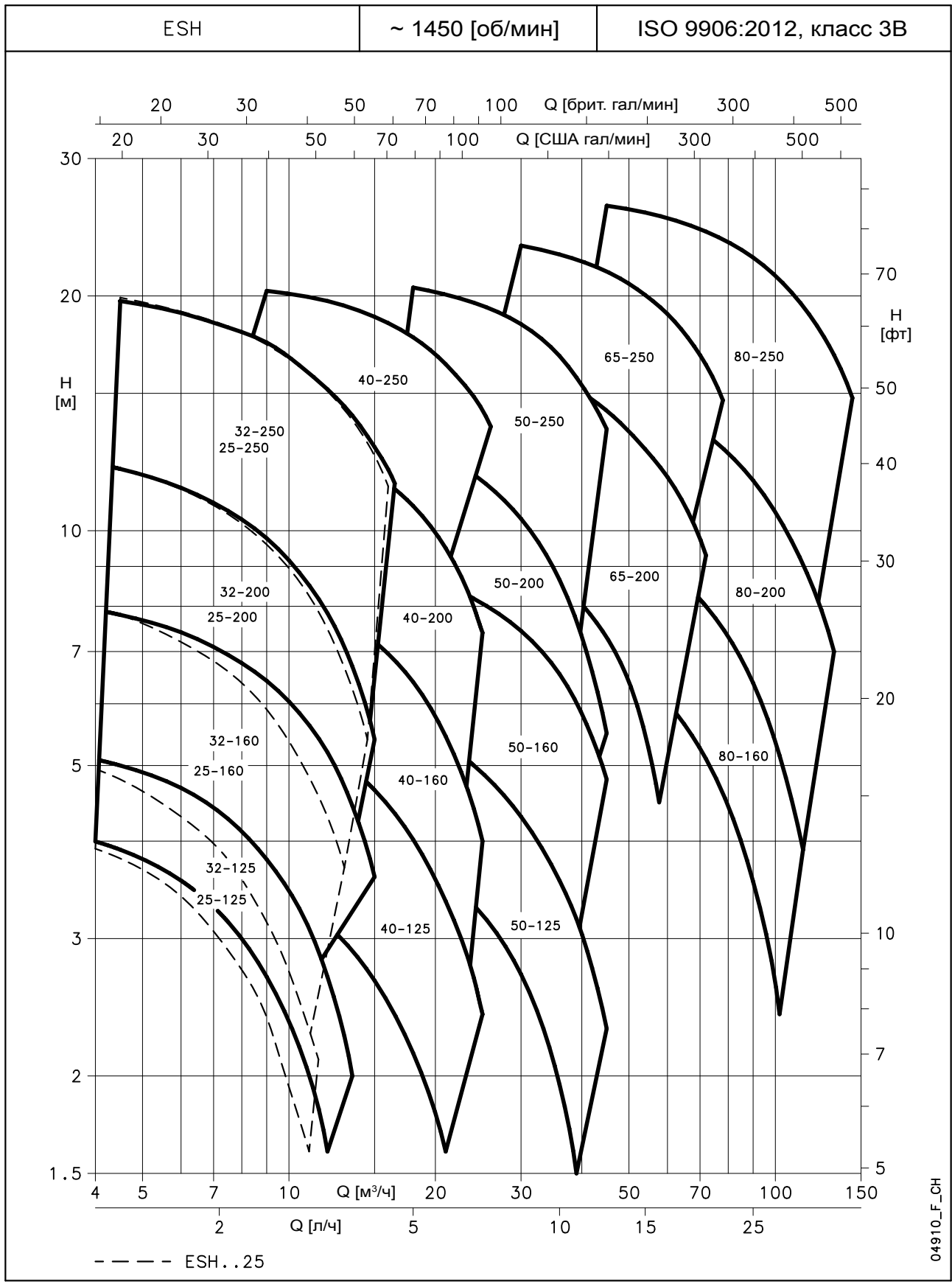
ТИП НАСОСА	P _N кВт	ØF (1)	ηp % (2)	ØT (3)	Q = ПОДАЧА													
					л/с	0	20	24,24	28,48	32,73	36,97	41,21	45,45	49,7	53,94	58,18	62,424	67
					м³/ч	0	72	87	103	118	133	148	164	179	194	209	225	240
H = ПОЛНЫЙ НАПОР, МЕТРОВ ВОДЯНОГО СТОЛБА																		
80-160/110	11		75,0	169	33,0	31,8	30,3	28,4	26,1	23,5	20,7	17,7	14,6	11,5				
80-160/150	15		76,5	177	39,5	38,7	37,2	35,4	33,2	30,7	27,9	24,9	21,7	18,5	15,2			
80-160/185	18,5	186	78,0		46,4	45,6	44,1	42,4	40,3	37,9	35,3	32,4	29,3	26,1	22,6			
80-200/220	22		80,5	198	51,8	51,4	50,0	48,2	46,2	43,8	41,2	38,4	35,4	32,1	28,6			
80-200/300	30		81,0	215	62,3	62,6	61,3	59,7	57,7	55,3	52,6	49,7	46,5	43,1	39,6	36,0		
80-200/370	37	226	81,5		69,8	70,8	69,7	68,2	66,4	64,2	61,7	58,9	55,8	52,5	48,9	45,2	41,3	
80-250/450	45		79,5	237	82,2			78,7	76,4	73,7	70,5	66,9	63,0	58,6	53,8			
80-250/550	55		80,0	252	93,9			91,8	89,6	87,1	84,1	80,7	77,0	72,9	68,5			
80-250/750	75	270	78,0		109,6			108,4	106,4	103,9	101,1	97,9	94,3	90,4	86,0	81,2		

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

ESH-65-80_2p50-en_a_th

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

СЕРИЯ ESH
ДИАПАЗОН ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК,
4-ПОЛЮСНЫЕ ДВИГАТЕЛИ, 50 Гц



04910_F_CH

СЕРИЯ ESH 25, 32, 40, 50 ТАБЛИЦА ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК, 4-ПОЛЮСНЫЕ ДВИГАТЕЛИ, 50 Гц

ТИП НАСОСА	P _N кВт	ØF (1)	ηр % (2)	ØТ (3)	Q = ПОДАЧА													
					л/с 0	1,3	1,6	1,9	2,2	2,5	2,8	3,1	3,4	3,7	4,0	4,3	4,6	
					м³/ч 0	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	17	
H = ПОЛНЫЙ НАПОР, МЕТРОВ ВОДЯНОГО СТОЛБА																		
25-125/02A	0,25		58,5	114	4,0	3,5	3,2	2,9	2,6	2,2	1,7							
25-125/02	0,25	128	60,8		5,2	4,7	4,4	4,1	3,8	3,4	3,0	2,5						
25-160/02A	0,25		57,4	145	6,5	6,0	5,7	5,3	4,8	4,3	3,8	3,2						
25-160/02	0,25	160	59,4		8,0	7,5	7,2	6,9	6,5	6,0	5,5	4,9	4,3					
25-200/03	0,37		50,4	182	10,4	9,4	8,9	8,4	7,8	7,1	6,3	5,5	4,6	3,6				
25-200/05	0,55	199	52,2		12,5	11,6	11,1	10,6	10,0	9,4	8,7	7,9	7,0	6,1	5,1			
25-250/07	0,75		46,8	208	14,4	13,6	13,3	12,9	12,5	11,9	11,3	10,5	9,8	8,9	8,1			
25-250/11	1,1		48,4	228	17,5	16,7	16,4	16,1	15,7	15,1	14,6	13,9	13,2	12,4	11,5	10,7		
25-250/15	1,5	245	49,7		20,4	19,6	19,3	19,0	18,6	18,1	17,6	17,0	16,3	15,5	14,7	13,9	13,0	
32-125/02A	0,25		59,9	114	4,0	3,6	3,4	3,1	2,8	2,4	2,0	1,5						
32-125/02	0,25	128	62,3		5,2	4,8	4,6	4,3	4,0	3,6	3,3	2,8	2,4	1,9				
32-160/02A	0,25		58,0	145	6,6	6,0	5,7	5,3	4,8	4,2	3,6	2,9						
32-160/02	0,25	160	60,0		8,1	7,5	7,2	6,9	6,4	5,9	5,4	4,7	4,0	3,3	2,5			
32-200/03	0,37		49,9	182	10,5	9,4	8,9	8,4	7,7	7,0	6,2	5,3	4,3	3,2				
32-200/05	0,55	199	51,6		12,7	11,6	11,2	10,6	10,0	9,3	8,5	7,7	6,8	5,8	4,7			
32-250/07	0,75		44,0	208	14,2	13,5	13,2	12,8	12,3	11,7	11,0	10,2	9,3	8,3	7,1			
32-250/11	1,1		45,6	228	17,4	16,6	16,3	15,9	15,5	14,9	14,3	13,6	12,8	11,9	10,9	9,8		
32-250/15	1,5	245	46,9		20,3	19,5	19,2	18,9	18,4	17,9	17,3	16,7	15,9	15,1	14,2	13,2	12,2	

ТИП НАСОСА	P _N кВт	ØF (1)	ηр % (2)	ØТ (3)	Q = ПОДАЧА													
					л/с 0	2,5	2,9	3,4	3,8	4,2	4,6	5,1	5,5	5,9	6,4	6,8	7,2	
					м³/ч 0	9	11	12	14	15	17	18	20	21	23	24	26	
H = ПОЛНЫЙ НАПОР, МЕТРОВ ВОДЯНОГО СТОЛБА																		
40-125/02A	0,25		66,2	122	4,5	3,7	3,4	3,2	2,9	2,6	2,2							
40-125/02	0,25	135	68,2		5,6	4,8	4,5	4,3	4,0	3,7	3,4	3,0	2,7	2,3	2,0			
40-160/03	0,37		67,6	159	8,0	7,2	6,9	6,6	6,3	5,9	5,5	5,0	4,6	4,1	3,5			
40-160/05	0,55	171	66,5		9,2	8,5	8,2	7,9	7,6	7,2	6,8	6,3	5,8	5,3	4,8	4,2		
40-200/07	0,75		64,3	190	11,9	11,2	10,9	10,5	10,1	9,6	9,1	8,5	7,8	7,1	6,4			
40-200/11	1,1	209	62,9		14,2	13,3	13,0	12,6	12,2	11,8	11,2	10,7	10,0	9,3	8,6	7,7		
40-250/11	1,1		55,8	218	15,6	14,6	14,3	13,9	13,5	13,0	12,4	11,7	11,0	10,1				
40-250/15	1,5		57,0	233	18,1	17,0	16,7	16,3	15,9	15,5	14,9	14,3	13,7	12,9	12,1			
40-250/22	2,2	251	58,1		21,5	20,4	20,0	19,6	19,2	18,7	18,2	17,6	16,9	16,2	15,4	14,6	13,6	

ТИП НАСОСА	P _N кВт	ØF (1)	ηр % (2)	ØТ (3)	Q = ПОДАЧА													
					л/с 0	5	6	6,364	7,045	7,727	8,409	9,091	9,773	10,45	11,14	11,818	12,5	
					м³/ч 0	18	20	23	25	28	30	33	35	38	40	43	45	
H = ПОЛНЫЙ НАПОР, МЕТРОВ ВОДЯНОГО СТОЛБА																		
50-125/02	0,25		71,5	114	4,1	3,4	3,1	2,9	2,6	2,3	2,0	1,7	1,3	0,9				
50-125/03	0,37		73,2	125	5,0	4,3	4,1	3,9	3,6	3,3	3,0	2,7	2,3	2,0	1,6			
50-125/05	0,55	137	75,1		6,0	5,4	5,2	5,0	4,8	4,5	4,2	3,9	3,6	3,2	2,9	2,5	2,1	
50-160/07	0,75		71,3	158	8,2	7,3	7,1	6,8	6,5	6,2	5,8	5,5	5,1	4,6	4,2			
50-160/11	1,1	174	73,0		9,8	8,8	8,6	8,3	8,0	7,7	7,4	7,0	6,7	6,3	5,8	5,3	4,8	
50-200/11	1,1		69,1	197	12,8	11,2	10,7	10,2	9,7	9,1	8,5	7,8	7,1	6,3	5,5			
50-200/15	1,5	209	70,1		14,7	13,0	12,6	12,1	11,5	10,9	10,3	9,6	8,9	8,1	7,3	6,4	5,5	
50-250/22A	2,2		70,0	224	38,5	16,0	37,9	37,3	36,4	35,2	33,6	31,6	29,3	26,5	23,5			
50/250/22	2,2		69,0	237	19,4	17,8	17,4	17,0	16,5	16,0	15,4	14,8	14,0	13,2	12,3	11,3		
50-250/30	3	250	67,9		21,9	20,6	20,2	19,8	19,4	18,8	18,3	17,6	17,0	16,2	15,4	14,5	13,5	

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

ESH-25-32-40-50_4p50-en_a_th

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

СЕРИЯ ESH 65, 80 ТАБЛИЦА ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК, 4-ПОЛЮСНЫЕ ДВИГАТЕЛИ, 50 Гц

ТИП НАСОСА	P _N кВт	ØF (1)	η _p % (2)	ØT (3)	Q = ПОДАЧА												
					л/с	8	8,788	10,08	11,36	12,65	13,94	15,23	16,52	17,8	19,09	20,379	22
					0	27	32	36	41	46	50	55	59	64	69	73	78
H = ПОЛНЫЙ НАПОР, МЕТРОВ ВОДЯНОГО СТОЛБА																	
65-200/15	1,5		68,2	176	10,7	9,8	9,3	8,7	8,1	7,3	6,3	5,3	4,0				
65-200/22	2,2		70,2	199	13,8	13,1	12,7	12,2	11,6	11,0	10,2	9,3	8,4	7,3			
65-200/30	3	219	72,0		16,9	16,3	15,9	15,5	15,0	14,4	13,8	13,0	12,1	11,2	10,2		
65-250/40	4		71,9	240	20,4		19,3	18,8	18,3	17,6	16,9	16,1	15,2	14,2	13,0		
65-250/55	5,5	255	71,0		23,7		23,1	22,6	22,0	21,4	20,7	19,9	19,1	18,1	17,1	16,0	14,7

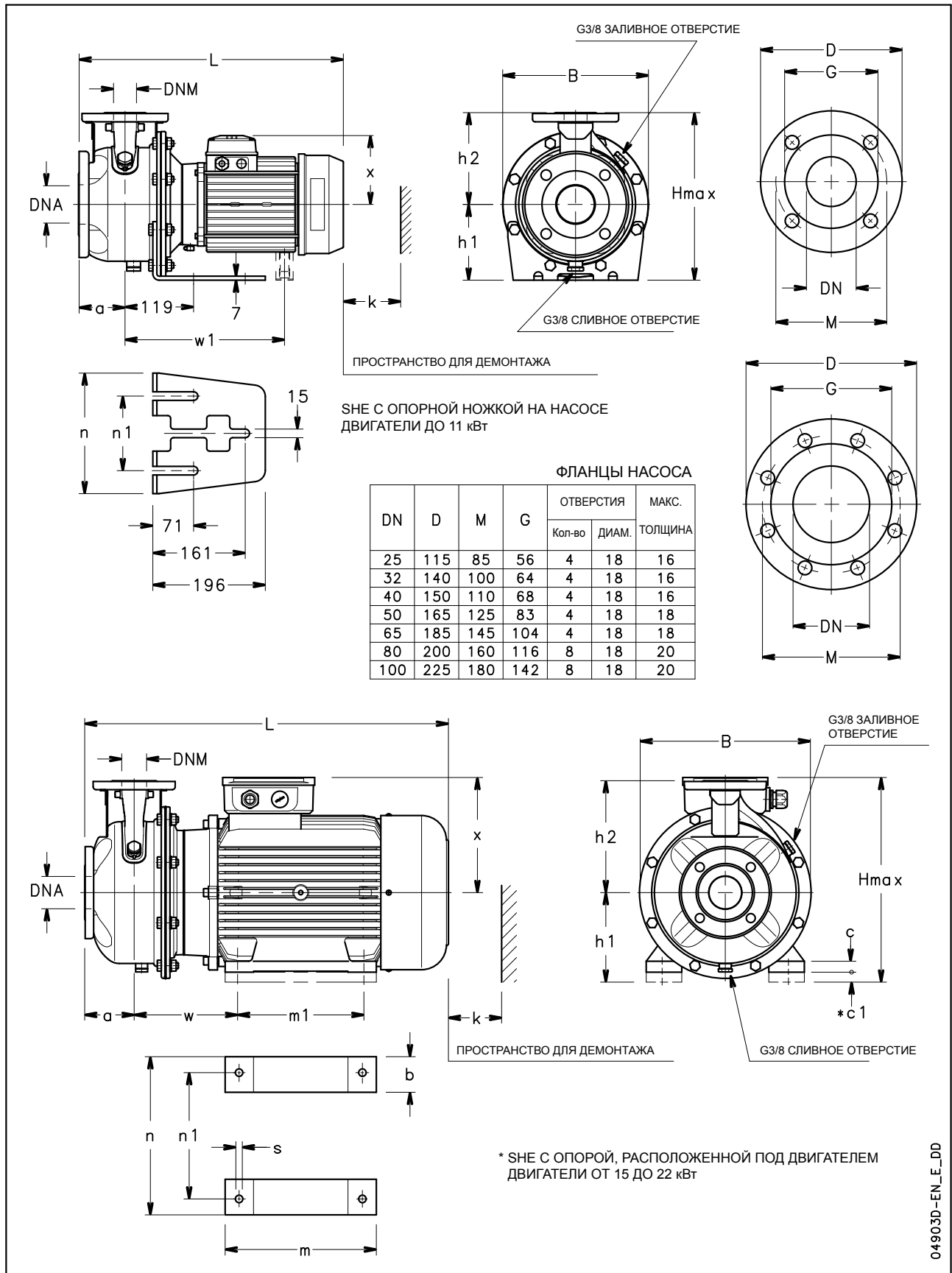
ТИП НАСОСА	P _N кВт	ØF (1)	η _p % (2)	ØT (3)	Q = ПОДАЧА													
					л/с	10	12,73	15,45	18,18	20,91	23,64	26,36	29,09	31,82	34,55	37,273	40	
					0	36	46	56	65	75	85	95	105	115	124	134	144	
H = ПОЛНЫЙ НАПОР, МЕТРОВ ВОДЯНОГО СТОЛБА																		
80-160/15	1,5		75,2	169	8,0	7,6	7,0	6,3	5,6	4,8	4,0	3,1						
80-160/22A	2,2		74,2	177	9,4	9,0	8,5	7,8	7,1	6,3	5,4	4,5	3,5					
80-160/22	2,2	186	73,4		10,8	10,4	9,9	9,2	8,5	7,7	6,8	5,9	4,9					
80-200/30	3		80,5	198	12,3		11,9	11,2	10,4	9,5	8,5	7,5	6,4	5,3				
80-200/40	4	220,0	78,3		15,4		15,3	14,7	13,9	13,0	12,1	11,1	10,1	9,0	7,9			
80-250/55	5,5		77,5	237	20,3					19,5	19,2	18,9	18,5	18,1	17,6	17,2	16,6	
80-250/75	7,5		76,7	252	23,1					22,2	21,9	21,6	21,3	20,9	20,5	20,1	19,7	
80-250/110	11	270	74,3		26,6					26,1	25,8	25,5	25,2	24,8	24,5	24,1	23,6	

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

ESH-65-80_4p50_a_th

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

СЕРИЯ ESHE ГАБАРИТЫ И ВЕС, 2-ПОЛЮСНЫЕ ДВИГАТЕЛИ, 50 ГЦ



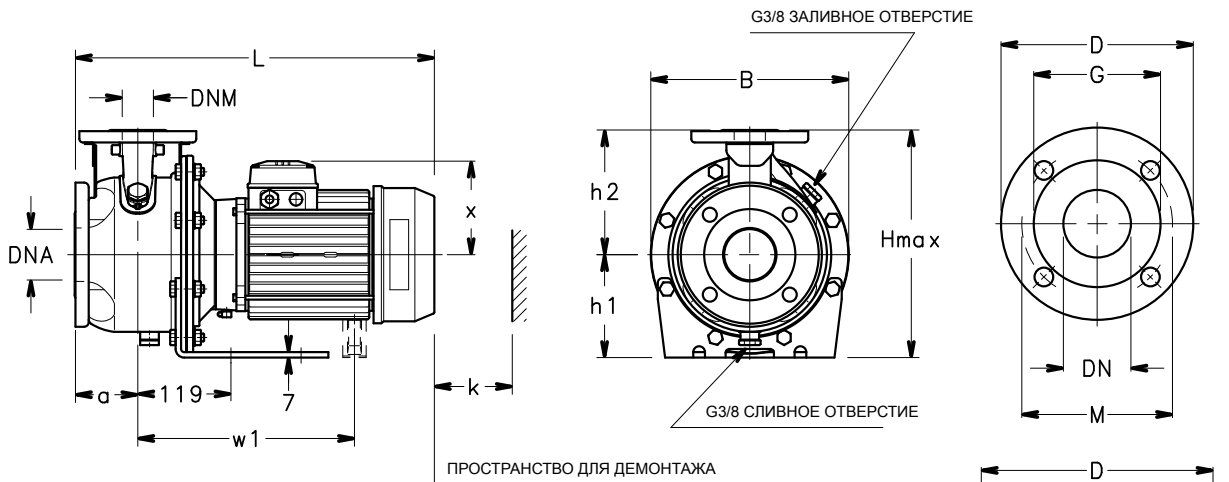
СЕРИЯ ESHE ГАБАРИТЫ И ВЕС, 2-ПОЛЮСНЫЕ ДВИГАТЕЛИ, 50 ГЦ

ТИП НАСОСА ESHE..2	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)																		В	Н max	L	k	ВЕС кг
	НАСОС									СТАНИНА													
	DNM	DNA	a	h2	w	w1	x	b	c	*c1	h1	m	m1	n	n1	s							
25-125/07/S	25	50	80	140	-	-	129	-	-	-	160	-	-	190	130	-	218	300	443	98	18,6		
25-125/11/S	25	50	80	140	-	-	129	-	-	-	160	-	-	190	130	-	218	300	443	98	20,6		
25-160/15/S	25	50	80	160	-	-	129	-	-	-	160	-	-	210	130	-	253	320	443	98	24,4		
25-160/22/P	25	50	80	160	-	-	134	-	-	-	160	-	-	210	130	-	253	320	478	98	29		
25-200/30/P	25	50	80	180	-	-	134	-	-	-	160	-	-	230	130	-	284	340	478	98	38		
25-200/40/P	25	50	80	180	-	-	154	-	-	-	160	-	-	230	130	-	284	340	499	98	41		
25-250/55/P	25	50	100	225	-	-	168	-	-	-	180	-	-	265	130	-	345	405	553	98	66		
25-250/75/P	25	50	100	225	-	305	191	-	-	-	180	-	-	265	130	-	345	405	567	98	84		
25-250/110/P	25	50	100	225	-	343	191	-	-	-	180	-	-	265	130	-	345	405	605	98	92		
32-125/07/S	32	50	80	140	-	-	129	-	-	-	112	-	-	190	130	-	218	252	443	98	18,6		
32-125/11/S	32	50	80	140	-	-	129	-	-	-	112	-	-	190	130	-	218	252	443	98	20,6		
32-160/15/S	32	50	80	160	-	-	129	-	-	-	132	-	-	210	130	-	253	292	443	98	24,4		
32-160/22/P	32	50	80	160	-	-	134	-	-	-	132	-	-	210	130	-	253	292	478	98	29		
32-200/30/P	32	50	80	180	-	-	134	-	-	-	160	-	-	230	130	-	284	340	478	98	38		
32-200/40/P	32	50	80	180	-	-	154	-	-	-	160	-	-	230	130	-	284	340	499	98	41		
32-250/55/P	32	50	100	225	-	-	168	-	-	-	180	-	-	265	130	-	345	405	553	98	66		
32-250/75/P	32	50	100	225	-	305	191	-	-	-	180	-	-	265	130	-	345	405	567	98	84		
32-250/110/P	32	50	100	225	-	343	191	-	-	-	180	-	-	265	130	-	345	405	605	98	92		
40-125/11/S	40	65	80	140	-	-	129	-	-	-	112	-	-	190	130	-	218	252	443	100	21,6		
40-125/15/S	40	65	80	140	-	-	129	-	-	-	112	-	-	190	130	-	218	252	443	100	22,4		
40-125/22/P	40	65	80	140	-	-	134	-	-	-	112	-	-	190	130	-	218	252	478	100	30		
40-160/30/P	40	65	80	160	-	-	134	-	-	-	132	-	-	210	130	-	253	292	478	100	32		
40-160/40/P	40	65	80	160	-	-	154	-	-	-	132	-	-	210	130	-	253	292	499	100	40		
40-200/55/P	40	65	100	180	-	-	168	-	-	-	160	-	-	230	130	-	284	340	553	100	52		
40-200/75/P	40	65	100	180	-	305	191	-	-	-	160	-	-	230	130	-	284	340	567	100	65		
40-250/92/P	40	65	100	225	-	343	191	-	-	-	180	-	-	265	130	-	345	405	605	107	89		
40-250/110/P	40	65	100	225	-	343	191	-	-	-	180	-	-	265	130	-	345	405	605	107	94		
40-250/150/P	40	65	100	225	208	-	240	49	5	20	180	304	210	304	254	15	345	420	694	107	130		
50-125/22/P	50	65	100	160	-	-	134	-	-	-	132	-	-	210	130	-	253	292	498	104	30		
50-125/30/P	50	65	100	160	-	-	134	-	-	-	132	-	-	210	130	-	253	292	498	104	33		
50-125/40/P	50	65	100	160	-	-	154	-	-	-	132	-	-	210	130	-	253	292	519	104	40		
50-160/55/P	50	65	100	180	-	-	168	-	-	-	160	-	-	210	130	-	253	340	553	104	52		
50-160/75/P	50	65	100	180	-	305	191	-	-	-	160	-	-	210	130	-	253	351	567	104	67		
50-200/92/P	50	65	100	200	-	343	191	-	-	-	160	-	-	245	130	-	310	360	605	104	84		
50-200/110/P	50	65	100	200	-	343	191	-	-	-	160	-	-	245	130	-	310	360	605	104	88		
50-250/150/P	50	65	100	225	208	-	240	49	5	20	180	304	210	304	254	15	345	420	694	107	131		
50-250/185/P	50	65	100	225	208	-	240	49	5	20	180	304	254	304	254	15	345	420	694	107	144		
50-250/220/P	50	65	100	225	208	-	240	49	5	20	180	304	254	304	254	15	345	420	694	107	147		
65-160/40/P	65	80	100	200	-	-	154	-	-	-	160	-	-	245	130	-	310	360	519	130	56		
65-160/55/P	65	80	100	200	-	-	168	-	-	-	160	-	-	245	130	-	310	360	553	130	63		
65-160/75/P	65	80	100	200	-	305	191	-	-	-	160	-	-	245	130	-	310	360	567	130	80		
65-160/92/P	65	80	100	200	-	343	191	-	-	-	160	-	-	245	130	-	310	360	605	130	95		
65-160/110/P	65	80	100	200	-	343	191	-	-	-	160	-	-	245	130	-	310	360	605	130	102		
65-200/150/P	65	80	100	225	208	-	240	49	5	20	180	304	210	304	254	15	310	420	694	130	131		
65-200/185/P	65	80	100	225	208	-	240	49	5	20	180	304	254	304	254	15	310	420	694	130	141		
65-200/220/P	65	80	100	225	208	-	240	49	5	20	180	304	254	304	254	15	310	420	694	130	151		
80-160/110/P	80	100	125	225	-	343	191	-	-	-	180	-	-	265	130	-	345	405	630	160	94		
80-160/150/P	80	100	125	225	208	-	240	49	5	20	180	304	210	304	254	15	345	420	719	160	128		
80-160/185/P	80	100	125	225	208	-	240	49	5	20	180	304	254	304	254	15	345	420	719	160	139		
80-200/220/P	80	100	125	250	208	-	240	49	5	20	180	304	254	304	254	15	345	430	719	160	156		

* Подставка под двигатель по запросу

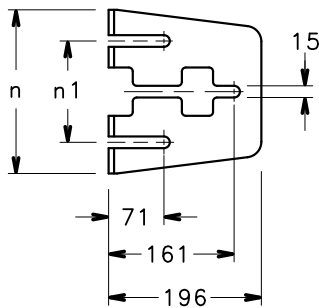
ESHE_2p50-en_a_td

СЕРИЯ ESHE ГАБАРИТЫ И ВЕС, 4-ПОЛЮСНЫЕ ДВИГАТЕЛИ, 50 ГЦ



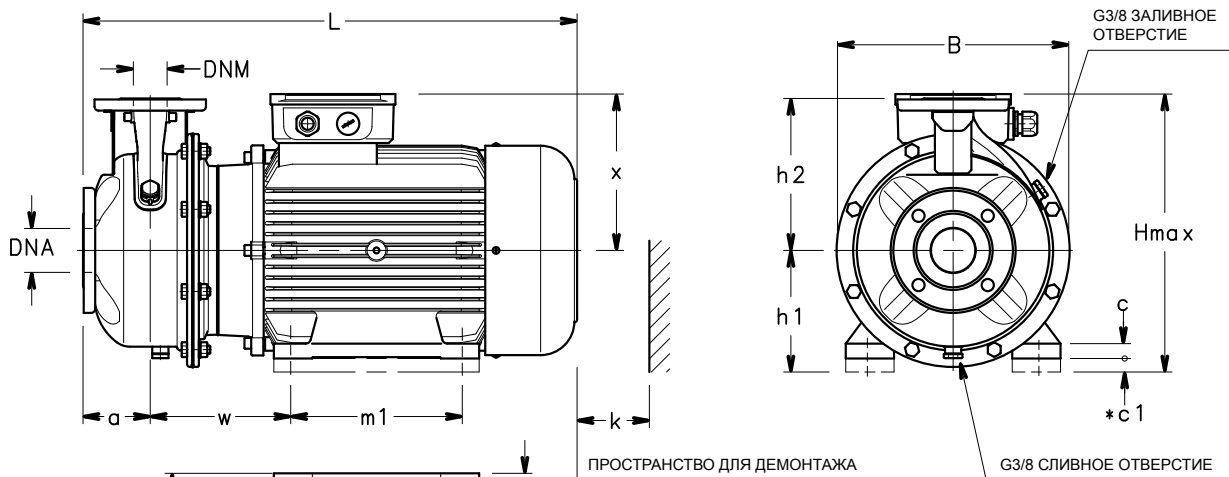
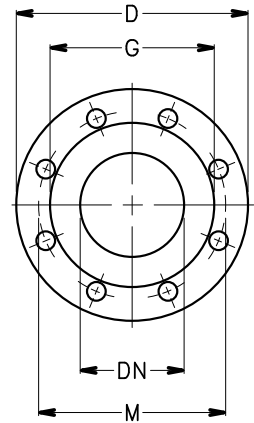
ПРОСТРАНСТВО ДЛЯ ДЕМОНТАЖА

SHE С ОПОРНОЙ НОЖКОЙ НА НАСОСЕ
ДВИГАТЕЛИ ДО 7,5 кВт



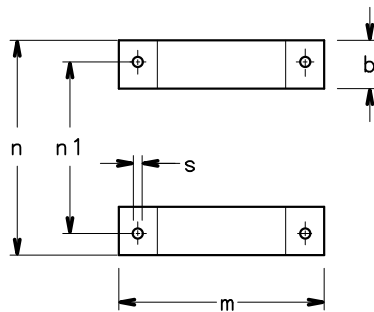
ФЛАНЦЫ НАСОСА

DN	D	M	G	ОТВЕРСТИЯ		МАКС. ТОЛЩИНА
				Кол-во	ДИАМ.	
25	115	85	56	4	18	16
32	140	100	64	4	18	16
40	150	110	68	4	18	16
50	165	125	83	4	18	18
65	185	145	104	4	18	18
80	200	160	116	8	18	20
100	225	180	142	8	18	20



ПРОСТРАНСТВО ДЛЯ ДЕМОНТАЖА

* SHE С ОПОРой, РАСПОЛОЖЕННОй ПОД ДВИГАТЕЛЕМ
ДВИГАТЕЛИ 11 кВт



04904D-EN_D_DD

СЕРИЯ ESHE ГАБАРИТЫ И ВЕС, 4-ПОЛЮСНЫЕ ДВИГАТЕЛИ, 50 ГЦ

ТИП НАСОСА ESHE..4	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)																			В	Н max	L	k	ВЕС кг
	НАСОС									СТАНИНА														
	DNM	DNA	a	h2	w	w1	x	b	c	*c1	h1	m	m1	n	n1	s								
25-125/02A/S	25	50	80	140	-	-	121	-	-	-	160	-	-	190	130	-	218	300	411	98	15			
25-125/02/S	25	50	80	140	-	-	121	-	-	-	160	-	-	190	130	-	218	300	411	98	16			
25-160/02A/S	25	50	80	160	-	-	121	-	-	-	160	-	-	210	130	-	253	320	411	98	18			
25-160/02/S	25	50	80	160	-	-	121	-	-	-	160	-	-	210	130	-	253	320	411	98	19			
25-200/03/S	25	50	80	180	-	-	121	-	-	-	160	-	-	230	130	-	284	340	411	98	26			
25-200/05/S	25	50	80	180	-	-	129	-	-	-	160	-	-	230	130	-	284	340	443	98	27			
25-250/07/X	25	50	100	225	-	-	128	-	-	-	180	-	-	265	130	-	345	405	431	98	42			
25-250/11/P	25	50	100	225	-	-	134	-	-	-	180	-	-	265	130	-	345	405	498	98	49			
25-250/15/P	25	50	100	225	-	-	134	-	-	-	180	-	-	265	130	-	345	405	498	98	51			
32-125/02A/S	32	50	80	140	-	-	121	-	-	-	112	-	-	190	130	-	218	252	411	98	15			
32-125/02/S	32	50	80	140	-	-	121	-	-	-	112	-	-	190	130	-	218	252	411	98	16			
32-160/02A/S	32	50	80	160	-	-	121	-	-	-	132	-	-	210	130	-	253	292	411	98	18			
32-160/02/S	32	50	80	160	-	-	121	-	-	-	132	-	-	210	130	-	253	292	411	98	19			
32-200/03/S	32	50	80	180	-	-	121	-	-	-	160	-	-	230	130	-	284	340	411	98	26			
32-200/05/S	32	50	80	180	-	-	129	-	-	-	160	-	-	230	130	-	284	340	443	98	27			
32-250/07/X	32	50	100	225	-	-	128	-	-	-	180	-	-	265	130	-	345	405	431	98	42			
32-250/11/P	32	50	100	225	-	-	134	-	-	-	180	-	-	265	130	-	345	405	498	98	49			
32-250/15/P	32	50	100	225	-	-	134	-	-	-	180	-	-	265	130	-	345	405	498	98	51			
40-125/02A/S	40	65	80	140	-	-	121	-	-	-	112	-	-	190	130	-	218	252	411	100	16			
40-125/02/S	40	65	80	140	-	-	121	-	-	-	112	-	-	190	130	-	218	252	411	100	17			
40-160/03/S	40	65	80	160	-	-	121	-	-	-	132	-	-	210	130	-	253	292	411	100	20			
40-160/05/S	40	65	80	160	-	-	129	-	-	-	132	-	-	210	130	-	253	292	443	100	24			
40-200/07/X	40	65	100	180	-	-	128	-	-	-	160	-	-	230	130	-	285	340	431	100	27			
40-200/11/P	40	65	100	180	-	-	134	-	-	-	160	-	-	230	130	-	285	340	498	100	35			
40-250/11/P	40	65	100	225	-	-	134	-	-	-	180	-	-	265	130	-	345	405	498	107	47			
40-250/15/P	40	65	100	225	-	-	134	-	-	-	180	-	-	265	130	-	345	405	498	107	61			
40-250/22/P	40	65	100	225	-	-	168	-	-	-	180	-	-	265	130	-	345	405	522	107	65			
50-125/02/S	50	65	100	160	-	-	121	-	-	-	132	-	-	210	130	-	253	292	431	104	20			
50-125/03/S	50	65	100	160	-	-	121	-	-	-	132	-	-	210	130	-	253	292	431	104	20			
50-125/05/S	50	65	100	160	-	-	129	-	-	-	132	-	-	210	130	-	253	292	463	104	26			
50-160/07/X	50	65	100	180	-	-	128	-	-	-	160	-	-	210	130	-	253	340	431	104	30			
50-160/11/P	50	65	100	180	-	-	134	-	-	-	160	-	-	210	130	-	253	340	498	104	40			
50-200/11/P	50	65	100	200	-	-	134	-	-	-	160	-	-	245	130	-	310	360	498	104	48			
50-200/15/P	50	65	100	200	-	-	134	-	-	-	160	-	-	245	130	-	310	360	498	104	51			
50-250/22A/P	50	65	100	225	-	-	168	-	-	-	180	-	-	265	130	-	345	405	522	107	56			
50-250/22/P	50	65	100	225	-	-	168	-	-	-	180	-	-	265	130	-	345	405	522	107	56			
50-250/30/P	50	65	100	225	-	-	168	-	-	-	180	-	-	265	130	-	345	405	553	107	62			
65-200/15/P	65	80	100	225	-	-	134	-	-	-	180	-	-	245	130	-	310	405	498	130	56			
65-200/22/P	65	80	100	225	-	-	168	-	-	-	180	-	-	245	130	-	310	405	522	130	64			
65-200/30/P	65	80	100	225	-	-	168	-	-	-	180	-	-	245	130	-	310	405	553	130	64			
65-250/40/P	65	80	100	250	-	315	168	-	-	-	200	-	-	265	130	-	345	450	598	140	84			
65-250/55/P	65	80	100	250	-	343	191	-	-	-	200	-	-	265	130	-	345	450	605	140	97			
80-160/15/P	80	100	125	225	-	-	134	-	-	-	180	-	-	265	130	-	345	405	523	160	55			
80-160/22A/P	80	100	125	225	-	-	168	-	-	-	180	-	-	265	130	-	345	405	547	160	63			
80-160/22/P	80	100	125	225	-	-	168	-	-	-	180	-	-	265	130	-	345	405	547	160	66			
80-200/30/P	80	100	125	250	-	-	168	-	-	-	180	-	-	265	130	-	345	430	578	160	69			
80-200/40/P	80	100	125	250	-	315	168	-	-	-	180	-	-	265	130	-	345	430	623	160	88			
80-250/55/P	80	100	125	280	-	343	191	-	-	-	200	-	-	303	210	-	383	480	630	160	102			
80-250/75/P	80	100	125	280	-	343	191	-	-	-	200	-	-	303	210	-	383	480	630	160	106			
80-250/110/P	80	100	125	280	208	-	240	49	5	40	200	304	210	304	254	15	383	480	719	160	145			

* Подставка под двигатель по запросу

ESHE_4p50-en_a_td