

ОБЪЕМ ПОСТАВКИ

Комплектные погружные насосные станции с насосом, электродвигателем (однофазным, маслonaполненным) и коротким уже заделанным кабелем (подготовленным к монтажу и подсоединению кабеля с помощью термоусадочных муфт).

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
Насос

- Наружный кожух изготовлен из толстой нержавеющей стали для обеспечения максимальной прочности.
- Напорная часть и основание двигателя изготовлены из литой нержавеющей стали для обеспечения максимальной стабильности.
- Обратный клапан изготовлен из нержавеющей стали: предотвращает обратный ток воды и снижает колебания давления.
- Корпус ступени, вал, муфта двигателя и всасывающий фильтр изготовлены из нержавеющей стали для обеспечения бесперебойного длительного срока службы и высокой эксплуатационной безопасности.
- Рабочие колеса плавающего типа изготовлены из норрала, а диффузоры изготовлены из армированного стекловолокном поликарбоната для обеспечения максимальной прочности и постоянного высокого КПД.
- Все материалы соответствуют стандартам FDA.

Электродвигатель

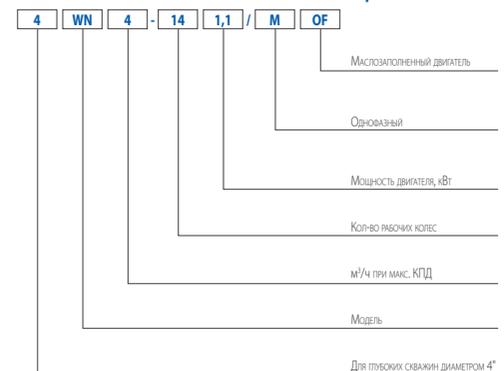
- Двухполюсный асинхронный маслonaполненный перематываемый двигатель (однофазное исполнение, внешний пульт управления поставляется отдельно).
- Фланец двигателя соответствует стандартам NEMA.
- Двигатель полностью изготовлен из нержавеющей стали для обеспечения максимальной коррозионной стойкости.
- Безредный для пищевых продуктов экологически нейтральный хладагент двигателя (испытанный в соответствии с требованиями FDA/NSF) обеспечивает максимальный срок службы даже при наиболее сложных условиях эксплуатации.
- Торцевое уплотнение увеличенного размера с защитой от попадания песка обеспечивает высокую износостойкость.
- Предусмотрен отрезок плоского синего кабеля, подготовленного для подсоединения кабеля с помощью термоусадочных муфт (безредный для пищевых продуктов, испытан в соответствии с требованиями WRAS/ACS/KTW).
- Съемная кабельная вилка для упрощения технического обслуживания.

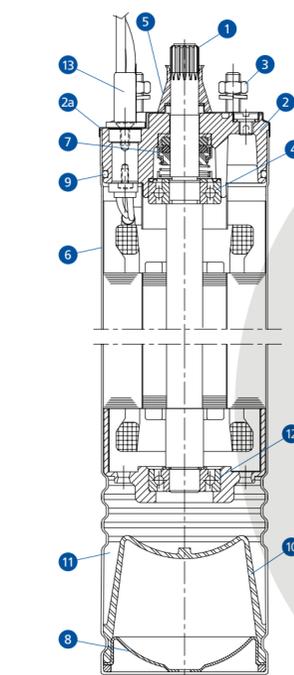
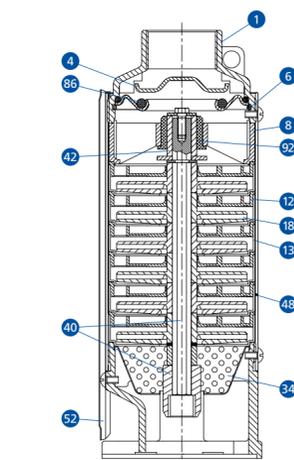
ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Подача воды из глубоких скважин, цистерн и резервуаров.
- Полив и ирригация.
- Повышение давления и использование в фонтанах.
- Системы пожаротушения.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ

- Перекачиваемая среда: чистая, некоррозионная, неабразивная.
- Содержание твердой фазы: макс. 50 г/м³.
- Глубина погружения: макс. 150 м.
- Температура жидкости: макс. 35 °C.
- Диаметр (включая защиту кабеля): 98 мм.
- Присоединение:
 - Rp 1 1/4 (модели 4WN1 — 4WN4);
 - Rp 1 1/2 (модели 4WN5).
- Питание: 1–220/230 В, 50 Гц.
- Класс изоляции: F.
- Класс защиты: IP68.
- Количество пусков в час: макс. 30.
- Съемная кабельная вилка.

ТИПОВЫЕ УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ — Электрический насос

**4WN
КОМПЛЕКТЫ 4" НАСОСОВ С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ**
50 Гц

МАТЕРИАЛЫ

НАСОС

Поз.	Название детали	Материал
1	Напорный патрубок	AISI 304
4	Обратный клапан	AISI 304
6	Стопорное кольцо клапана	AISI 304
8	Кронштейн подшипника	Поликарбонат (армированное стекловолокно)
12	Диффузор	Поликарбонат (армированное стекловолокно)
13	Корпус ступени	AISI 304
18	Рабочее колесо	Норил
34	Фильтр	AISI 304
40	Вал/муфта насоса	AISI 304
42	Втулка вала	AISI 304 / Норил
48	Наружный кожух	AISI 304
52	Защита кабеля	AISI 304
86	Уплотнительное кольцо	NBR
92	Подшипник	Полиацеталь

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ

Поз.	Название детали	Материал
1	Вал	AISI 303
2	Кронштейн	G20
2a	Крышка кронштейна	AISI 304
3	Резьбовые болты	AISI 304
4	Верхний подшипник	SF 6203 C3
5	Защита от песка	NBR
6	Кожух двигателя	AISI 304
7	Торцевое уплотнение	Графит / керамика
8	Торцевая крышка	AISI 304
9	Уплотнительное кольцо	NBR
10	Диафрагма	NBR
11	Охлаждающая жидкость	(одобрена в соответствии с требованиями FDA — безвредна для пищевых продуктов)
12	Нижний подшипник	SF 7203 BEP
13	Кабельный соединитель	AISI 304

Сеть EBARA Pumps Europe
Центральный офис

EBARA Pumps Europe S.p.A.
Via Raschioti, 32
36040 Brendola (VI), Италия
Тел. +39 0444 706811, факс +39 0444 405811

Продажи в Италии (только для заказа):
Электронная почта: ordini@ebaraeurope.com

Продажи на экспорт (только для заказа):
Электронная почта: exportsales@ebaraeurope.com

Служба технической поддержки (TCS):
Электронная почта: tcs@ebaraeurope.com
Телефон +39 0444 706869/902/923/833

Отдел маркетинга:
Электронная почта: marketing@ebaraeurope.com

Сеть продаж в Италии

NORTH-EAST Region:
(Trentino Alto Adige, Veneto, Friuli Venezia Giulia, Emilia Romagna)
Мобильный телефон регионального менеджера: +39 335 6423308
Электронная почта: nord@ebaraeurope.com
Тел. +39 0444 706811, факс +39 0444 405811

NORTH-WEST Region:
(Vale d'Aosta, Piemonte, Lombardia, Liguria)
Мобильный телефон регионального менеджера: +39 335 5327276
Электронная почта: mtgmi@ebaraeurope.com
Тел. +39 0444 706811, факс +39 0444 405975

CENTRAL Region:
(Toscana, Umbria, Marche, Lazio, Abruzzo, Molise)
Мобильный телефон регионального менеджера: +39 335 6423286
Электронная почта: centro@ebaraeurope.com
Тел. +39 0444 706811, факс +39 0444 405811

SOUTH Region:
(Campania, Basilicata, Puglia, Calabria, Sicilia)
Мобильный телефон регионального менеджера: +39 335 6423316
Электронная почта: sud@ebaraeurope.com
Тел. +39 0444 706811, факс +39 0444 405811

INDUSTRIAL Division:
Мобильный телефон менеджера: +39 335 6423302
Электронная почта: industry@ebaraeurope.com
Тел. +39 0444 706811, факс +39 0444 405811

WASTEWATER Division:
Мобильный телефон менеджера: +39 335 6423290
Электронная почта: ses@ebaraeurope.com
Тел. +39 0444 706811, факс +39 0444 405811

CAGLIARI Branch:
Via del Fangario, 29
09122 Cagliari
Тел. +39 070 274281, факс +39 0444 405960
Мобильный телефон менеджера отделения: +39 335 6423320
Электронная почта: mktgca@ebaraeurope.com

PALERMO Branch:
Via Don L. Sturzo, 181/183
Z.I. — 90044 Carini (PA)
Тел. +39 091 8669790, факс +39 0444 405980
Мобильный телефон менеджера отделения: +39 335 6423316
Электронная почта: mktgpa@ebaraeurope.com

Сеть экспортных продаж

EBARA Pumps Europe S.p.A. UNITED KINGDOM
Unit 7 — Zodiac Business Park
High Road — Cowley Uxbridge
Middlesex — UB8 2GU, Великобритания
Тел. +44 1895 439027, факс +44 1895 439028
Электронная почта: mktguk@ebaraeurope.com

EBARA ESPAÑA BOMBAS S.A.
C/Compañías 6 Y 8
Polígono Ind. La Estación
28320 Pinto (Madrid), Испания
Тел. +34 916.923.630, факс +34 916.910.818
Электронная почта: marketing@ebaras.es

EBARA Pumps Europe S.p.A. FRANCE
555, Rue Juliette Recamier
69970 Charbonnay, Франция
Тел. +33 4 72769482, факс +33 805 101071
Электронная почта: mktgf@ebaraeurope.com

EBARA Pumps Europe S.p.A. GERMANY
Ferdinand-Porsche-Ring 7
63110 Rodgau-Jügesheim, Германия
Телефон +49 (0) 6106-660 99-0
Факс +49 (0) 6106-660 99-45
Электронная почта: mktgd@ebaraeurope.com

EBARA POMPY POLSKA Sp. z o.o.
ul. Działkowa 115
02-234 Warszawa, Польша
Тел. +48 22 3909920, факс +48 22 3909929
Электронная почта: mktgpl@ebaraeurope.com

EBARA Pumps Europe S.p.A. SAUDI ARABIA
Телефон +966 11 810 4561
Факс +966 11 810 4562

EBARA Pumps Europe S.p.A INDIA LIAISON OFFICE
1503, Bhumiraj, Costanica,
Sector-18, Palm Beach Rd.
Sangradda, Navi Mumbai
Maharashtra, Pin: 400705, Индия
Тел. +91 22 2781 2862
Факс +91 22 2781 2865
Электронная почта: mktgind@ebaraeurope.com

ООО «ЭБАРА Пампс РУС»
Проспект Андропова, 18, строение 7, 11 этаж
115432 Москва
Тел. +7 499 6830133
Электронная почта: mktgrus@ebaraeurope.com

Содержание настоящей публикации не может рассматриваться как являющееся обязательным характер. Компания EBARA Pumps Europe S.p.A. оставляет за собой право вносить изменения, которые она сочтет необходимыми, без предварительного уведомления. Код 479705... 04175



EBARA Pumps Europe S.p.A.
Via Raschioti, 32
36040 Brendola (Vicenza), Италия
Тел. +39 0444 706811, факс +39 0444 405811
Электронная почта: marketing@ebaraeurope.com
www.ebaraeurope.com



ООО «ЭБАРА Пампс РУС»
Проспект Андропова, 18, строение 7, 11 этаж
115432 Москва
Тел. +7 499 6830133
Электронная почта: mktgrus@ebaraeurope.com





4WN

КОМПЛЕКТЫ 4" НАСОСОВ С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ

Погружные насосы 4WN

Являются одними из наиболее энергоэффективных насосов среди представленных на рынке. Обладая коэффициентом минимальной эффективности MEI > 0,7*, они в значительной степени превосходят требования европейских правил EuP EU 547/2012.

Все внешние части насоса выполнены из нержавеющей стали AISI 304.

Рабочие колеса и диффузоры изготовлены из абразивостойкого технополимера.

Насосы оснащены надежным однофазным маслозаполненным электродвигателем, пригодным для работы даже в наиболее сложных условиях эксплуатации.

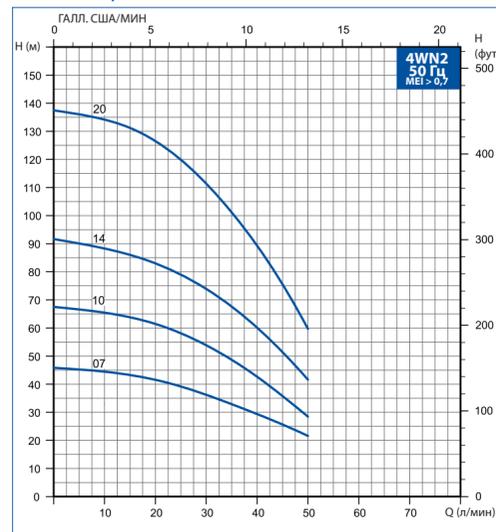
Благодаря заводской сборке обеспечивается быстрый и легкий монтаж.

* Действительно для всех моделей, кроме модели 4WN5, для которой MEI > 0,6 (Примечание: в соответствии с Директивой EuP минимальное значение коэффициента минимальной эффективности MEI начиная с января 2015 года должно быть > 0,4.)

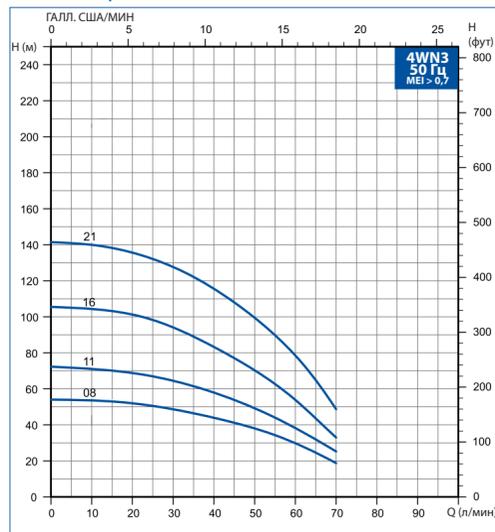


КРИВЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК

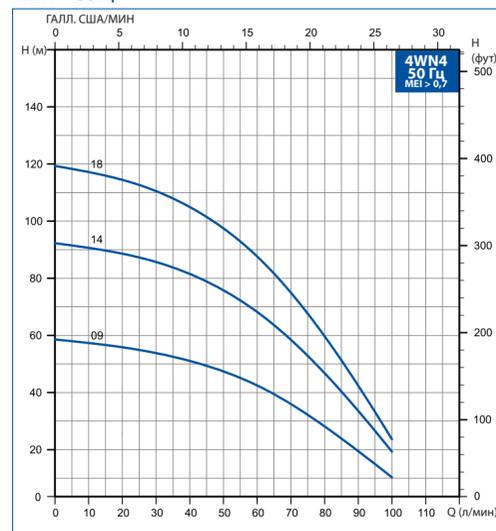
4WN2 — 50 Гц



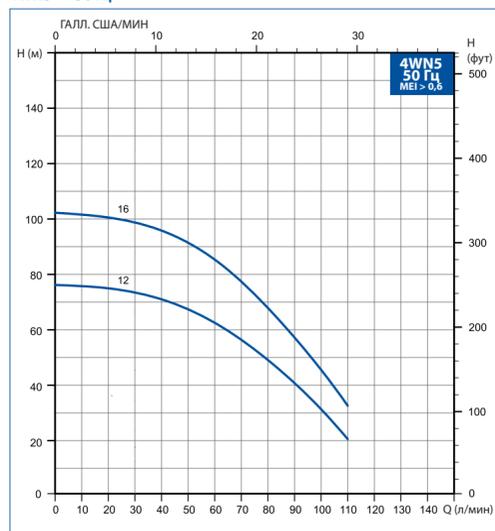
4WN3 — 50 Гц



4WN4 — 50 Гц



4WN5 — 50 Гц



ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ

ТАБЛИЦА ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК

Модель	Номинальная мощность		м³/ч л/мин	0	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3	3,6	4,2	4,8	5,4	6	
	кВт	л.с.		0	15	20	25	30	35	40	45	50	60	70	80	90	100	
4WN2-7/0,37M OF	0,37	0,5	Напор, м	46	43	42	39	36	33	29	26	22						
4WN2-10/0,55M OF	0,55	0,75		67	64	61	58	54	49	43	36	28						
4WN2-14/0,75M OF	0,75	1		92	86	83	79	74	67	60	52	42						
4WN2-20/1,1M OF	1,1	1,5		139	131	127	120	111	101	90	75	60						
4WN3-8/0,55M OF	0,55	0,75		54		51	50	49	46	43	41	38	30	19				
4WN3-11/0,75M OF	0,75	1		72		68	66	64	61	58	54	49	38	26				
4WN3-16/1,1M OF	1,1	1,5		106		101	98	95	89	83	77	70	54	33				
4WN3-21/1,5M OF	1,5	2		142		135	132	127	122	115	108	100	79	49				
4WN4-9/0,75M OF	0,75	1		59			55	54	52	51	49	47	43	37	28	20	10	
4WN4-14/1,1M OF	1,1	1,5		93			87	86	83	81	79	76	68	58	47	33	20	
4WN4-18/1,5M OF	1,5	2		120				113	111	108	105	102	98	88	75	60	42	25
4WN5-12/1,1M OF	1,1	1,5		77					72	71	69	68	63	57	49	41	31	
4WN5-16/1,5M OF	1,5	2		102						98	96	94	92	86	77	68	57	46

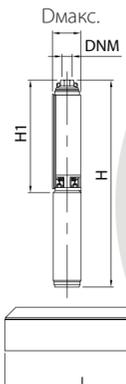
ТАБЛИЦА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

Модель	Номинальная мощность		Номинальное напряжение при 50 Гц В	Номинальный ток I _n А	Пусковой ток I _p А	Встроенный конденсатор* мкФ	Коэффициент мощности cos φ	Осевое усилие Н	Кабель	
	кВт	л.с.							L [м]	Nc x сечение [мм²]
4WN2-7/0,37M OF	0,37	0,5	1~220/230 В	3,4-3,6	10,2	20	0,94	1500	1,75	4 x 1,5
4WN2-10/0,55M OF	0,55	0,75		4,2-4,5	13,6	25	0,94			
4WN2-14/0,75M OF	0,75	1		5,8-6,0	18,5	35	0,96			
4WN2-20/1,1M OF	1,1	1,5		8,0-8,2	26,0	40	0,97			
4WN3-8/0,55M OF	0,55	0,75		4,2-4,5	13,6	25	0,94			
4WN3-11/0,75M OF	0,75	1		5,8-6,0	18,5	35	0,96			
4WN3-16/1,1M OF	1,1	1,5		8,0-8,2	26,0	40	0,97			
4WN3-21/1,5M OF	1,5	2		10,8-11,0	34,0	60	0,98			
4WN4-9/0,75M OF	0,75	1		5,8-6,0	18,5	35	0,96			
4WN4-14/1,1M OF	1,1	1,5		8,0-8,2	26,0	40	0,97			
4WN4-18/1,5M OF	1,5	2		10,8-11,0	34,0	60	0,98			
4WN5-12/1,1M OF	1,1	1,5		8,0-8,2	26,0	40	0,97			
4WN5-16/1,5M OF	1,5	2		10,8-11,0	34,0	60	0,98			

* Не включен в поставку. Поставляется отдельно

РАЗМЕРЫ И ВЕС

Модель	Номинальная мощность		H ₁ мм	H мм	DNM (внутренняя резьба) Rp	D _{max} мм	Масса нетто кг	Размер упаковки А x B x L мм	Код
	кВт	л.с.							
4WN2-7/0,37M OF	0,37	0,5	271	596	1"	98	9,8	100x100x640	2588020007
4WN2-10/0,55M OF	0,55	0,75	324	649			10,9	100x100x800	2588020010
4WN2-14/0,75M OF	0,75	1	394	744			12,6	100x100x800	2588020014
4WN2-20/1,1M OF	1,1	1,5	499	884			15,2	100x100x1035	2588020020
4WN3-8/0,55M OF	0,55	0,75	289	614			10,5	100x100x640	2588030008
4WN3-11/0,75M OF	0,75	1	342	692			12,1	100x100x800	2588030011
4WN3-16/1,1M OF	1,1	1,5	430	815			14,5	100x100x1035	2588030016
4WN3-21/1,5M OF	1,5	2	519	939			17,0	100x100x1035	2588030021
4WN4-9/0,75M OF	0,75	1	344	694			12,0	100x100x800	2588040009
4WN4-14/1,1M OF	1,1	1,5	452	837			14,4	100x100x1035	2588040014
4WN4-18/1,5M OF	1,5	2	538	958			16,7	100x100x1035	2588040018
4WN5-12/1,1M OF	1,1	1,5	433	818			14,4	100x100x1035	2588050012
4WN5-16/1,5M OF	1,5	2	542	962			17,0	100x100x1035	2588050016



АКСЕССУАРЫ



Серия Q

- Пульт управления для управления и защиты однофазных погружных двигателей**
- Кожух изготовлен из сополимера акрилонитрила, бутадиена и стирола ABS (класс защиты IP54).
 - Выключатель питания.
 - Встроенный рабочий конденсатор (входит в стандартный объем поставки).
 - Термозащита с ручным сбросом.
 - Кабельные вводы.

Модель	Номинальная мощность		Термозащита (I _{max}) А	Встроенный конденсатор (включен в поставку) мкФ		Размеры Н x L x P мм	Код
	кВт	л.с.		мкФ	В		
Q 0,50 M 20	0,37	0,5	4	20	450	180 x 150 x 70	362300667
Q 0,75 M 25	0,55	0,75	6	25	450	180 x 150 x 70	362300668
Q 1,0 M 35	0,75	1	7	35	450	180 x 150 x 70	362300669
Q 1,5 M 40	1,1	1,5	9	40	450	180 x 150 x 70	362300670
Q 2,0 M 60	1,5	2	12	60	450	180 x 150 x 70	362300671

Серия QME1 (QA)

- Блок управления с входами для датчиков, оборудованный регулируемой электронной защитой от перегрузки двигателя**
- Кожух изготовлен из термопластического материала (класс защиты IP50).
 - Предусмотрена установка встроенного рабочего конденсатора (не входит в объем поставки).

Входы

- Входы для 3 датчиков или 1 поплавкового реле уровня или реле давления для отключения по значению уровня (мин. или макс.).
- 1 вход для поплавкового реле уровня или реле давления.

Функции

- Управление с помощью селекторного переключателя и светодиодных индикаторов.
- Переключатель режимов опорожнения и заполнения.
- Главный рубильник с запираемой дверцей.

Средства защиты

- Регулируемая электронная защита от перегрузки двигателя.
- Защитные предохранители двигателя.
- Входы очень низкого напряжения.

Модель	Номинальная мощность		Диапазон термозащиты (I _{max}) А	Размеры (Н x L x P) мм	Код
	кВт	л.с.			
QA/50B	0,37 + 2,2	0,50 + 3,0	2 ÷ 18	195 x 245 x 130	362330642

НАБОР ДАТЧИКОВ УРОВНЯ (3 датчика) для блоков серии QME1 (QA)

Модель	Код
Набор датчиков уровня (3 датчика) для блоков серии QME1 (QA)	369210100

КОМПЛЕКТ ТЕРМОУСАДОЧНЫХ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ МУФТ

Модель	Код
КОМПЛЕКТ ТЕРМОУСАДОЧНЫХ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ МУФТ GPS-1 (для кабелей 4x1,5/2,5 мм²)	369210000
КОМПЛЕКТ ТЕРМОУСАДОЧНЫХ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ МУФТ GPS-2 (для кабелей 4x4,0/6,0 мм²)	369210090

ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ КАБЕЛЕЙ (с учетом перепада напряжения 3%)

Тип электродвигателя	Номинальная мощность		Сечение кабеля: 4 x ... мм²						
	кВт	л.с.	мм²	1,5	2,5	4	6	10	16
ОДНОФАЗНЫЙ 230 В, 50 Гц	0,37	0,5	Макс. длина, м	75	125				
	0,55	0,75		57	95	152			
	0,75	1		45	75	120	174		
	1,1	1,5		33	53	85	127	210	
	1,5	2		23	38	63	92	154	246