

50 Гц



Серия 40S-L4C-L6C-L6W-L8W-L10W-L12W

4" — 6" — 8" — 10" — 12"
ПОГРУЖНЫЕ ДВИГАТЕЛИ

ErP 2009/125/EC

Код 19100485C Ред. D Изд. 06/2017

 **LOWARA**
a xylem brand

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|---|----|
| 4” серия 40S | |
| Технические характеристики..... | 5 |
| Вид двигателя в разрезе и таблица материалов..... | 6 |
| Размеры и масса..... | 8 |
| Рабочие характеристики..... | 9 |
| 4” серия L4C | |
| Технические характеристики..... | 11 |
| Вид двигателя в разрезе и таблица материалов..... | 12 |
| Размеры и масса..... | 15 |
| Рабочие характеристики..... | 16 |
| 6” серия L6C | |
| Технические характеристики..... | 17 |
| Вид двигателя в разрезе и таблица материалов..... | 18 |
| Размеры и масса..... | 20 |
| Рабочие характеристики..... | 21 |
| 6” серия L6W | |
| Технические характеристики..... | 23 |
| Вид двигателя в разрезе и таблица материалов..... | 24 |
| Размеры и масса..... | 27 |
| Рабочие характеристики..... | 28 |
| 8” серия L8W | |
| Технические характеристики..... | 31 |
| Вид двигателя в разрезе и таблица материалов..... | 32 |
| Размеры и масса..... | 35 |
| Рабочие характеристики..... | 36 |
| 10” серия L10W | |
| Технические характеристики..... | 39 |
| Вид двигателя в разрезе и таблица материалов..... | 40 |
| Размеры и масса..... | 43 |
| Рабочие характеристики..... | 44 |
| 12” серия L12W | |
| Технические характеристики..... | 45 |
| Вид двигателя в разрезе и таблица материалов..... | 46 |
| Размеры и масса..... | 49 |
| Рабочие характеристики..... | 50 |
| Двигатель (ErP 2009/125/EC) | 51 |
| Таблица комбинаций двигателя и панели управления..... | 53 |
| Техническое приложение | 57 |

4" погружные двигатели Серия 4OS

Погружные маслозаполненные реверсивные двигатели.



- **Высокий пусковой крутящий момент**
- **Реверсивный статор**
- **Кабель питания со съемным разъемом**
- **Торцовое уплотнение**
- **Винты для крепления насоса в комплекте**
- **Сертификация:**
– D.M. 174/2004

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Наружная гильза из нержавеющей стали.
- Размеры удлинения вала и муфты согласно стандартам **NEMA**.
- **Класс изоляции:** 155 (F).
- **Класс защиты:** IP68.
- Внутренняя жидкость подходит для контакта с пищевыми продуктами.
- Прочный и долговечный компенсирующий сильфон.
- Осевая нагрузка поддерживается радиально-упорными подшипниками.
- Механическое уплотнение снабжено защитой от песка.
- **Максимальная глубина погружения:** 150 м.
- Подходит и для вертикальных, и для горизонтальных установок
- **Максимальное количество включений в час через регулярные интервалы:** 30 для прямого пуска; 20 для реакторного пуска.
- **Максимальная температура воды:** 35°C.
Макс. температура относится к двигателям, работающим в установках, способных обеспечивать скорость потока воды вокруг рубашки двигателя не менее 0,08 м/с.
- **pH воды:** от 4 до 8.

• Осевое усилие:

3000 Н от 0,37 до 2,2 кВт;
6500 Н от 3 до 7,5 кВт.

• Версии:

- Однофазный:
от 0,37 до 4 кВт
220—240 В ± 6%, 50 Гц
- Трехфазный:
от 0,37 до 7,5 кВт
220—240 В ± 6%, 50 Гц
от 0,37 до 7,5 кВт
380—415 В ± 6%, 50 Гц

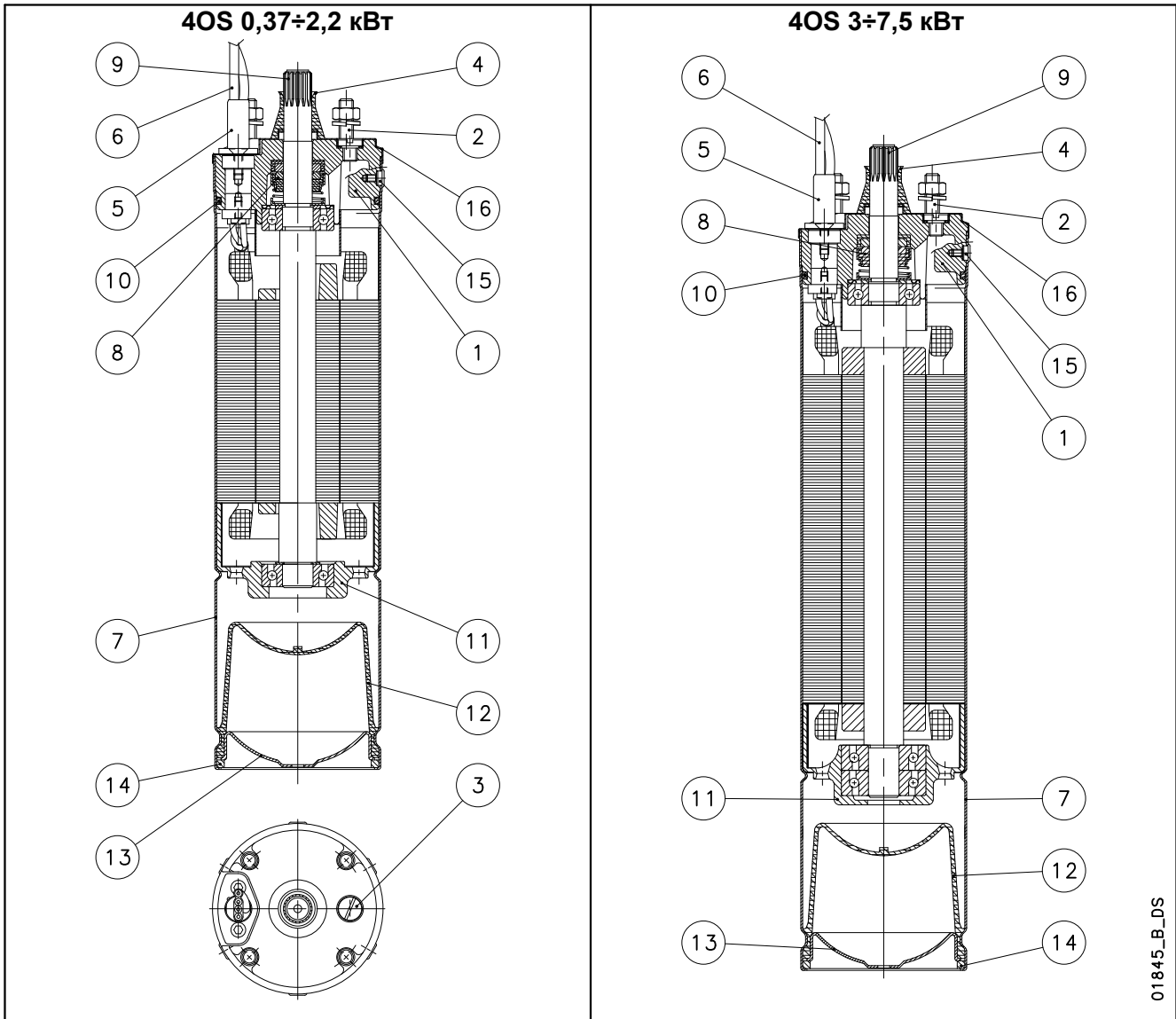
ОПЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Различные значения напряжения и частоты.
- Однофазная версия до 1,1 кВт со встроенным конденсатором и защитой двигателя (2W = 2 провода).
- Верхняя опора из заказного материала.

По поводу ограничений применения см. техническое приложение.

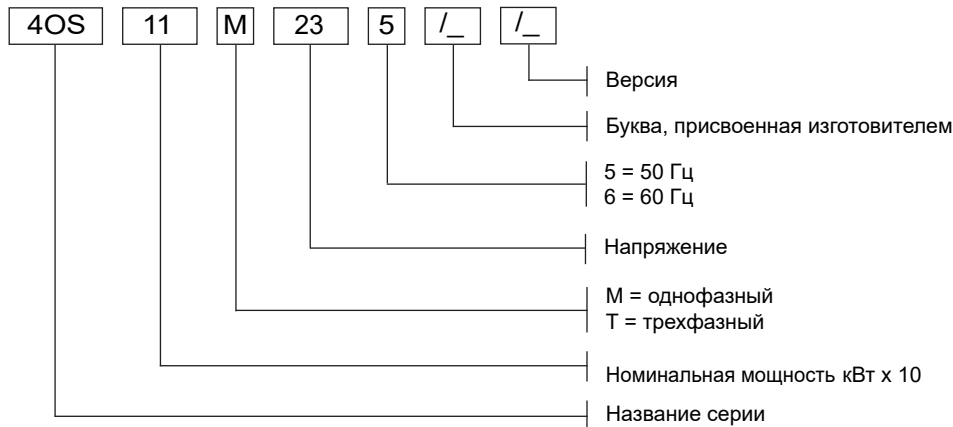
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

- Панели управления.
- Отводные кабели.
- Соединительные фланцы.
- Муфты охлаждения.
- Конденсаторы.

ДВИГАТЕЛЬ СЕРИИ 40S
ВИД ДВИГАТЕЛЯ В РАЗРЕЗЕ И ТАБЛИЦА МАТЕРИАЛОВ


| ССЫЛ. № | ЧАСТЬ | МАТЕРИАЛ | НАЗНАЧЕНИЕ | |
|------------|---------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------|--------------------|
| | | | ЕВРОПА | США |
| 1 | Шпиндель | Чугун | EN 1561-EN-GJL-200 (EN-JL1030) | ASTM A159-70-G3500 |
| 2 | Шпильки | Нержавеющая сталь | EN 10088-3-X5CrNi18-10 (1.4301) | AISI 304 |
| 3 | Резьбовая заглушка заливной горловины | Латунь | EN 12165-CuZn40Pb2 (CW617N) | |
| 4 | Защита от песка | Бутадиен-нитр. каучук | | |
| 5 | Соединительная муфта | Нержавеющая сталь | EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301) | AISI 304 |
| 6 | Кабель | EPDM | | |
| 7 | Наружная гильза | Нержавеющая сталь | EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301) | AISI 304 |
| 8 | Торцовое уплотнение | Графит/керамика | | |
| 9 | Конец вала (до 2,2 кВт) | Нержавеющая сталь | EN 10088-3-X8CrNiS18-9 (1.4305) | AISI 303 |
| | Конец вала (от 3 кВт) | Нержавеющая сталь | EN 10088-1-X2CrNiMoN22-5-3 (1.4462) | ASTM A 182: F51 |
| 10 | Эластомеры | Бутадиен-нитр. каучук | | |
| 11 | Нижний кронштейн | Чугун | EN 1561-EN-GJL-200 (EN-JL1030) | ASTM A159-70-G3500 |
| 12 | Компенсационная мембрана | Бутадиен-нитр. каучук | | |
| 13 | Нижняя защита | Нержавеющая сталь | EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301) | AISI 304 |
| 14 | Пружинное стопорное кольцо | Нержавеющая сталь | EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301) | AISI 304 |
| 15 | Винты, гайки, шайбы | Нержавеющая сталь | EN 10088-3-X5CrNi18-10 (1.4301) | AISI 304 |
| 16 | Верхняя крышка | Нержавеющая сталь | EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301) | AISI 304 |
| - | Охлаждающая жидкость | Нетоксичное масло | | |

СЕРИЯ 4OS ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ КОД



ПРИМЕР: 4OS11M235

4OS = Двигатель серии 4OS
11 = Номинальная мощность 1,1 кВт
M = однофазный
23 = Напряжение 220—240 В
5 = Частота 50 Гц.

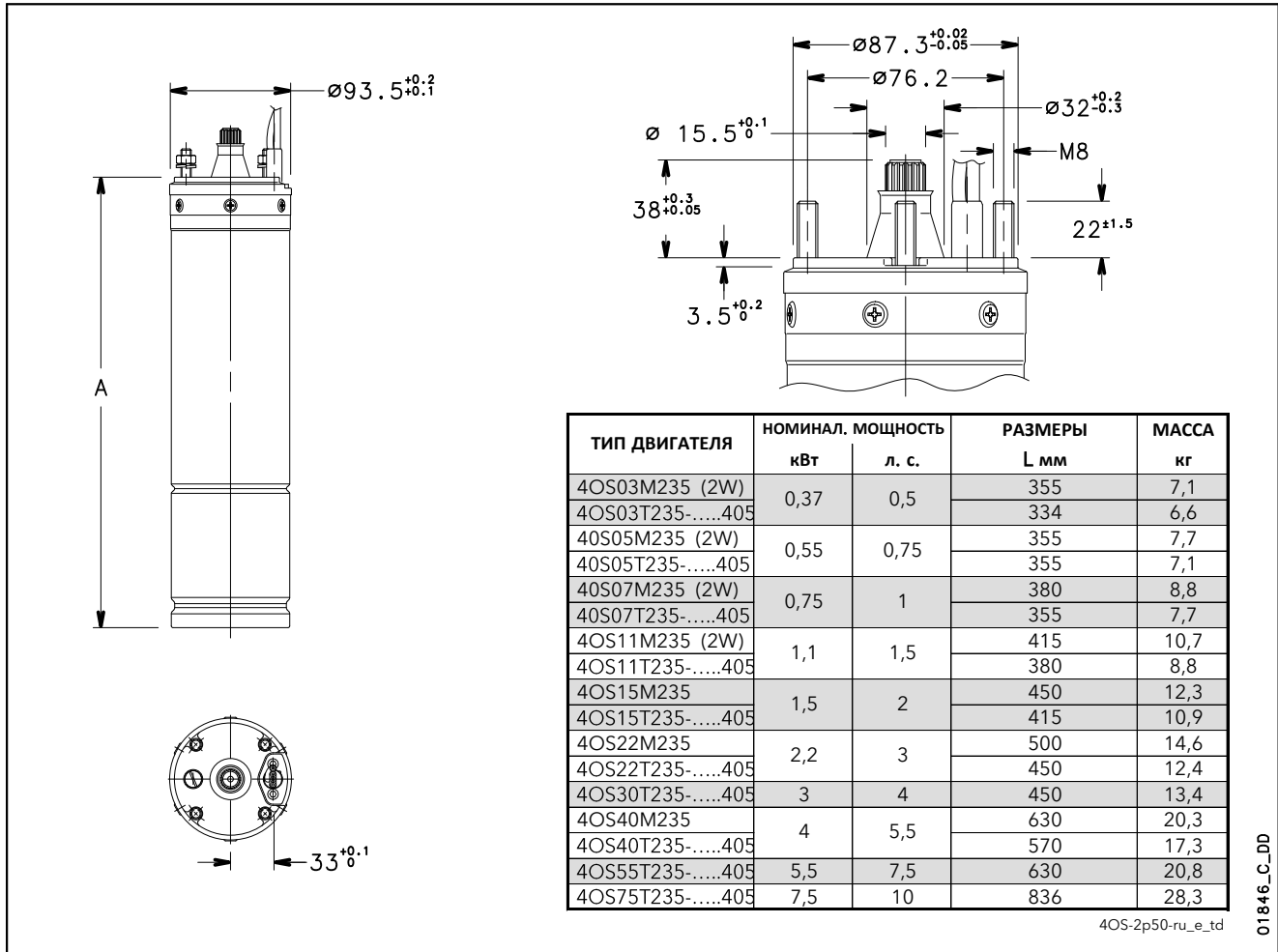
ТАБЛИЧКА ТИПА И КЛАССИФИКАЦИИ

| ОДНОФАЗНЫЙ | ТРЕХФАЗНЫЙ |
|------------|------------|
| | |

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- 1 — тип двигателя
- 2 — код
- 3 — максимальная температура воды
- 4 — минимальная скорость воды
- 5 — Класс изоляции
- 6 — Класс защиты
- 7 — Вес
- 8 — максимальная глубина погружения
- 9 — рабочие характеристики
- 10 — тип конденсатора
- 11 — тип обслуживания
- 12 — характеристики NEMA MG1 (60 Гц)

ДВИГАТЕЛЬ СЕРИИ 4OS ГАБАРИТЫ И ВЕС МОДЕЛЕЙ С ЧАСТОТОЙ 50 Гц



ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОДНОФАЗНОЙ ВЕРСИИ ПРИ 50 Гц

| ТИП ДВИГАТЕЛЯ | НОМИНАЛ. МОЩНОСТЬ | | НОМИНАЛ. НАПРЯЖЕНИЕ | НОМИНАЛ. ТОК | КОНДЕНСАТОР | РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ НОМИНАЛЬНОЙ МОЩНОСТИ | | | ПРЯМОЙ ПУСК | | МАКС. ТЕМПЕРАТУРА ВОДЫ | ТИП КАБЕЛЯ (ПЛОСКИЙ) | |
|---------------|-------------------|-------|---------------------|--------------|-------------|---|----------|-------------|-------------|-------|------------------------|----------------------|------------------------|
| | кВт | л. с. | | | | об/мин | η % | $\cos \phi$ | Ts/Tn | Is/In | | °C | 4G ... мм ² |
| 4OS03M235 | 0,37 | 0,5 | 220 | 3,0 | 16 | 2835 | 56,8 | 0,98 | 0,56 | 3,08 | 35 | 1,5 | 1,75 |
| | | | 230 | 3,1 | | 2845 | 54,7 | 0,96 | 0,62 | 3,17 | | | |
| | | | 240 | 3,2 | | 2860 | 52,5 | 0,93 | 0,68 | 3,2 | | | |
| 4OS05M235 | 0,55 | 0,75 | 220 | 4,1 | 20 | 2815 | 62,4 | 0,98 | 0,60 | 2,93 | 35 | 1,5 | 1,75 |
| | | | 230 | 4,1 | | 2830 | 60,4 | 0,96 | 0,66 | 3,02 | | | |
| | | | 240 | 4,3 | | 2845 | 58,4 | 0,92 | 0,72 | 3,06 | | | |
| 4OS07M235 | 0,75 | 1 | 220 | 5,4 | 30 | 2825 | 63,3 | 0,99 | 0,57 | 3,07 | 35 | 1,5 | 1,75 |
| | | | 230 | 5,5 | | 2840 | 61,6 | 0,97 | 0,63 | 3,2 | | | |
| | | | 240 | 5,6 | | 2855 | 59,9 | 0,94 | 0,69 | 3,27 | | | |
| 4OS11M235 | 1,1 | 1,5 | 220 | 7,5 | 40 | 2820 | 67,6 | 0,99 | 0,62 | 2,97 | 35 | 1,5 | 1,75 |
| | | | 230 | 7,4 | | 2840 | 66,3 | 0,98 | 0,68 | 3,14 | | | |
| | | | 240 | 7,6 | | 2850 | 63,9 | 0,95 | 0,74 | 3,2 | | | |
| 4OS15M235 | 1,5 | 2 | 220 | 10,0 | 50 | 2830 | 69,3 | 0,98 | 0,48 | 3,1 | 35 | 1,5 | 1,75 |
| | | | 230 | 10,1 | | 2845 | 67,6 | 0,96 | 0,53 | 3,22 | | | |
| | | | 240 | 10,5 | | 2855 | 64,9 | 0,92 | 0,58 | 3,22 | | | |
| 4OS22M235 | 2,2 | 3 | 220 | 14,3 | 70 | 2805 | 71,1 | 0,99 | 0,46 | 2,71 | 35 | 1,5 | 2,5 |
| | | | 230 | 14,1 | | 2820 | 69,6 | 0,97 | 0,50 | 2,86 | | | |
| | | | 240 | 14,4 | | 2840 | 67,7 | 0,94 | 0,55 | 2,93 | | | |
| 4OS40M235 | 4 | 5,5 | 220 | 25,7 | 90 | 2850 | 73,8 | 0,96 | 0,42 | 3,48 | 35 | 2 | 2,5 |
| | | | 230 | 24,9 | | 2870 | 74,0 | 0,94 | 0,46 | 3,76 | | | |
| | | | 240 | 24,8 | | 2880 | 73,4 | 0,92 | 0,50 | 3,94 | | | |

Ts/Tn = отношение пускового момента к номинальному.

Is/In = отношение пускового тока к номинальному.

4OS-M-2p50-ru_d_te

ДВИГАТЕЛЬ СЕРИИ 4OS
ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТРЕХФАЗНОЙ ВЕРСИИ ПРИ 50 Гц

| ТИП ДВИГАТЕЛЯ ТРЕХФАЗНЫЙ | НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ | | НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК | НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ | РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ НОМИНАЛЬНОЙ МОЩНОСТИ | | | ПРЯМОЙ ПУСК | | МАКС. ТЕМПЕРАТУРА ВОДЫ °C | ТИП КАБЕЛЯ (ПЛОСКИЙ) | |
|---------------------------------|----------------------|-------|-----------------|------------------------|---|-----|-------|-------------|-------|----------------------------------|---------------------------|--------|
| | кВт | л. с. | А | В | об/мин | η % | cos φ | Ts/Tn | Is/In | | 4G ... мм ² | L м |
| 4OS03T235 | 0,37 | 0,5 | 2,0 | 220 | 2835 | 62 | 0,78 | 3,4 | 5,1 | 35 | 1,5 | 1,75 |
| | | | 2,1 | 230 | 2855 | 62 | 0,72 | 3,8 | 5,3 | | | |
| | | | 2,2 | 240 | 2865 | 61 | 0,68 | 4,1 | 5,3 | | | |
| 4OS05T235 | 0,55 | 0,75 | 2,8 | 220 | 2795 | 65 | 0,8 | 2,8 | 4,6 | 35 | 1,5 | 1,75 |
| | | | 2,9 | 230 | 2820 | 64 | 0,75 | 3,1 | 4,7 | | | |
| | | | 3,0 | 240 | 2835 | 63 | 0,71 | 3,4 | 4,7 | | | |
| 4OS07T235 | 0,75 | 1 | 3,8 | 220 | 2790 | 68 | 0,78 | 3,3 | 4,6 | 35 | 1,5 | 1,75 |
| | | | 4,0 | 230 | 2815 | 67 | 0,71 | 3,6 | 4,7 | | | |
| | | | 4,2 | 240 | 2825 | 65 | 0,67 | 3,9 | 4,6 | | | |
| 4OS11T235 | 1,1 | 1,5 | 5,1 | 220 | 2780 | 72 | 0,8 | 2,7 | 4,2 | 35 | 1,5 | 1,75 |
| | | | 5,2 | 230 | 2810 | 71 | 0,74 | 3,0 | 4,4 | | | |
| | | | 5,4 | 240 | 2820 | 70 | 0,7 | 3,2 | 4,3 | | | |
| 4OS15T235 | 1,5 | 2 | 7,0 | 220 | 2790 | 73 | 0,78 | 3,0 | 4,7 | 35 | 1,5 | 1,75 |
| | | | 7,2 | 230 | 2815 | 72 | 0,72 | 3,4 | 4,8 | | | |
| | | | 7,6 | 240 | 2825 | 70 | 0,68 | 3,7 | 4,7 | | | |
| 4OS22T235 | 2,2 | 3 | 9,7 | 220 | 2785 | 74 | 0,80 | 2,3 | 4,7 | 35 | 1,5 | 2,5 |
| | | | 10,0 | 230 | 2810 | 74 | 0,74 | 2,6 | 4,8 | | | |
| | | | 10,5 | 240 | 2825 | 73 | 0,69 | 2,7 | 4,7 | | | |
| 4OS30T235 | 3 | 4 | 12,1 | 220 | 2810 | 77 | 0,85 | 1,8 | 4,2 | 35 | 1,5 | 2,5 |
| | | | 12,0 | 230 | 2830 | 77 | 0,81 | 2,0 | 4,5 | | | |
| | | | 12,3 | 240 | 2845 | 77 | 0,77 | 2,2 | 4,6 | | | |
| 4OS40T235 | 4 | 5,5 | 16,4 | 220 | 2810 | 75 | 0,85 | 2,2 | 4,8 | 35 | 1,5 | 2,5 |
| | | | 16,5 | 230 | 2840 | 76 | 0,80 | 2,4 | 5,0 | | | |
| | | | 17,0 | 240 | 2850 | 75 | 0,76 | 2,6 | 5,0 | | | |
| 4OS55T235 | 5,5 | 7,5 | 22,9 | 220 | 2795 | 76 | 0,83 | 1,8 | 4,6 | 35 | 1,5 | 2,5 |
| | | | 23,0 | 230 | 2820 | 77 | 0,78 | 2,0 | 4,8 | | | |
| | | | 23,7 | 240 | 2840 | 77 | 0,73 | 2,2 | 4,9 | | | |
| 4OS75T235 | 7,5 | 10 | 31,0 | 220 | 2820 | 78 | 0,82 | 1,9 | 4,9 | 35 | 1,5 | 4 |
| | | | 31,4 | 230 | 2850 | 79 | 0,76 | 2,1 | 5,1 | | | |
| | | | 32,4 | 240 | 2860 | 78 | 0,71 | 2,3 | 5,1 | | | |
| 4OS03T405 | 0,37 | 0,5 | 1,2 | 380 | 2835 | 62 | 0,78 | 3,4 | 5,1 | 35 | 1,5 | 1,75 |
| | | | 1,2 | 400 | 2855 | 62 | 0,72 | 3,8 | 5,3 | | | |
| | | | 1,2 | 415 | 2865 | 61 | 0,68 | 4,1 | 5,3 | | | |
| 4OS05T405 | 0,55 | 0,75 | 1,6 | 380 | 2795 | 65 | 0,8 | 2,8 | 4,6 | 35 | 1,5 | 1,75 |
| | | | 1,7 | 400 | 2820 | 64 | 0,75 | 3,1 | 4,7 | | | |
| | | | 1,7 | 415 | 2835 | 63 | 0,71 | 3,4 | 4,7 | | | |
| 4OS07T405 | 0,75 | 1 | 2,2 | 380 | 2790 | 68 | 0,78 | 3,3 | 4,6 | 35 | 1,5 | 1,75 |
| | | | 2,3 | 400 | 2815 | 67 | 0,71 | 3,6 | 4,7 | | | |
| | | | 2,4 | 415 | 2825 | 65 | 0,67 | 3,9 | 4,6 | | | |
| 4OS11T405 | 1,1 | 1,5 | 2,9 | 380 | 2780 | 72 | 0,8 | 2,7 | 4,2 | 35 | 1,5 | 1,75 |
| | | | 3,0 | 400 | 2810 | 71 | 0,74 | 3,0 | 4,4 | | | |
| | | | 3,1 | 415 | 2820 | 70 | 0,7 | 3,2 | 4,3 | | | |
| 4OS15T405 | 1,5 | 2 | 4,0 | 380 | 2790 | 73 | 0,78 | 3,0 | 4,7 | 35 | 1,5 | 1,75 |
| | | | 4,2 | 400 | 2815 | 72 | 0,72 | 3,4 | 4,8 | | | |
| | | | 4,4 | 415 | 2825 | 70 | 0,68 | 3,7 | 4,7 | | | |
| 4OS22T405 | 2,2 | 3 | 5,6 | 380 | 2785 | 74 | 0,80 | 2,3 | 4,7 | 35 | 1,5 | 2,5 |
| | | | 5,8 | 400 | 2810 | 74 | 0,74 | 2,6 | 4,8 | | | |
| | | | 6,1 | 415 | 2825 | 73 | 0,69 | 2,7 | 4,7 | | | |
| 4OS30T405 | 3 | 4 | 7,0 | 380 | 2810 | 77 | 0,85 | 1,8 | 4,2 | 35 | 1,5 | 2,5 |
| | | | 7,0 | 400 | 2830 | 77 | 0,81 | 2,0 | 4,5 | | | |
| | | | 7,1 | 415 | 2845 | 77 | 0,77 | 2,2 | 4,6 | | | |
| 4OS40T405 | 4 | 5,5 | 9,5 | 380 | 2810 | 75 | 0,85 | 2,2 | 4,8 | 35 | 1,5 | 2,5 |
| | | | 9,5 | 400 | 2840 | 76 | 0,80 | 2,4 | 5,0 | | | |
| | | | 9,8 | 415 | 2850 | 75 | 0,76 | 2,6 | 5,0 | | | |
| 4OS55T405 | 5,5 | 7,5 | 13,2 | 380 | 2795 | 76 | 0,83 | 1,8 | 4,6 | 35 | 1,5 | 2,5 |
| | | | 13,3 | 400 | 2820 | 77 | 0,78 | 2,0 | 4,8 | | | |
| | | | 13,7 | 415 | 2840 | 77 | 0,73 | 2,2 | 4,9 | | | |
| 4OS75T405 | 7,5 | 10 | 17,9 | 380 | 2820 | 78 | 0,82 | 1,9 | 4,9 | 35 | 1,5 | 4 |
| | | | 18,1 | 400 | 2850 | 79 | 0,76 | 2,1 | 5,1 | | | |
| | | | 18,7 | 415 | 2860 | 78 | 0,71 | 2,3 | 5,1 | | | |

Ts/Tn = отношение пускового момента к номинальному.

Is/In = отношение пускового тока к номинальному.

4OS-T-2p50-ru_c_te

4" погружные двигатели Серия L4C

Погружные герметичные двигатели, заполненные водой.



- **Высокий пусковой крутящий момент**
- **Кабель питания со съемным разъемом**
- **Торцовое уплотнение**
- **Упорный подшипник сегментного типа**
- **Винты для крепления насоса в комплекте**

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Наружная гильза из нержавеющей стали.
- Размеры удлинения вала и муфты согласно стандартам **NEMA**.
- **Класс изоляции:** 155 (F).
- **Класс защиты:** IP68.
- Внутренняя жидкость подходит для контакта с пищевыми продуктами.
- Прочный и долговечный компенсирующий сильфон.
- Осевая нагрузка поддерживается радиально-упорными подшипниками.
- Механическое уплотнение снабжено защитой от песка.
- **Максимальная глубина погружения:** 300 м.
- Подходит и для вертикальных, и для горизонтальных установок
- **Максимальное количество включений в час через регулярные интервалы:** 40 для прямого пуска; 20 для реакторного пуска.
- **Максимальная температура воды:** 35°C. Макс. температура относится к двигателям, работающим в установках, способных обеспечивать скорость потока воды вокруг рубашки двигателя не менее 0,3 м/с.
- **Осевое усилие:** 2000 Н от 0,37 до 1,1 кВт; 3000 Н от 1,5 до 2,2 кВт; 6000 Н от 3 до 7,5 кВт.

• Версии:

- Однофазный:
от 0,37 до 4 кВт
(до 1,1 кВт со встроенной автоматической защитой от перегрузки).
220—240 В ± 6%, 50 Гц
- Трехфазный:
от 0,37 до 5,5 кВт
220—240 В ± 6%, 50 Гц
от 0,37 до 7,5 кВт
380—415 В ± 6%, 50 Гц

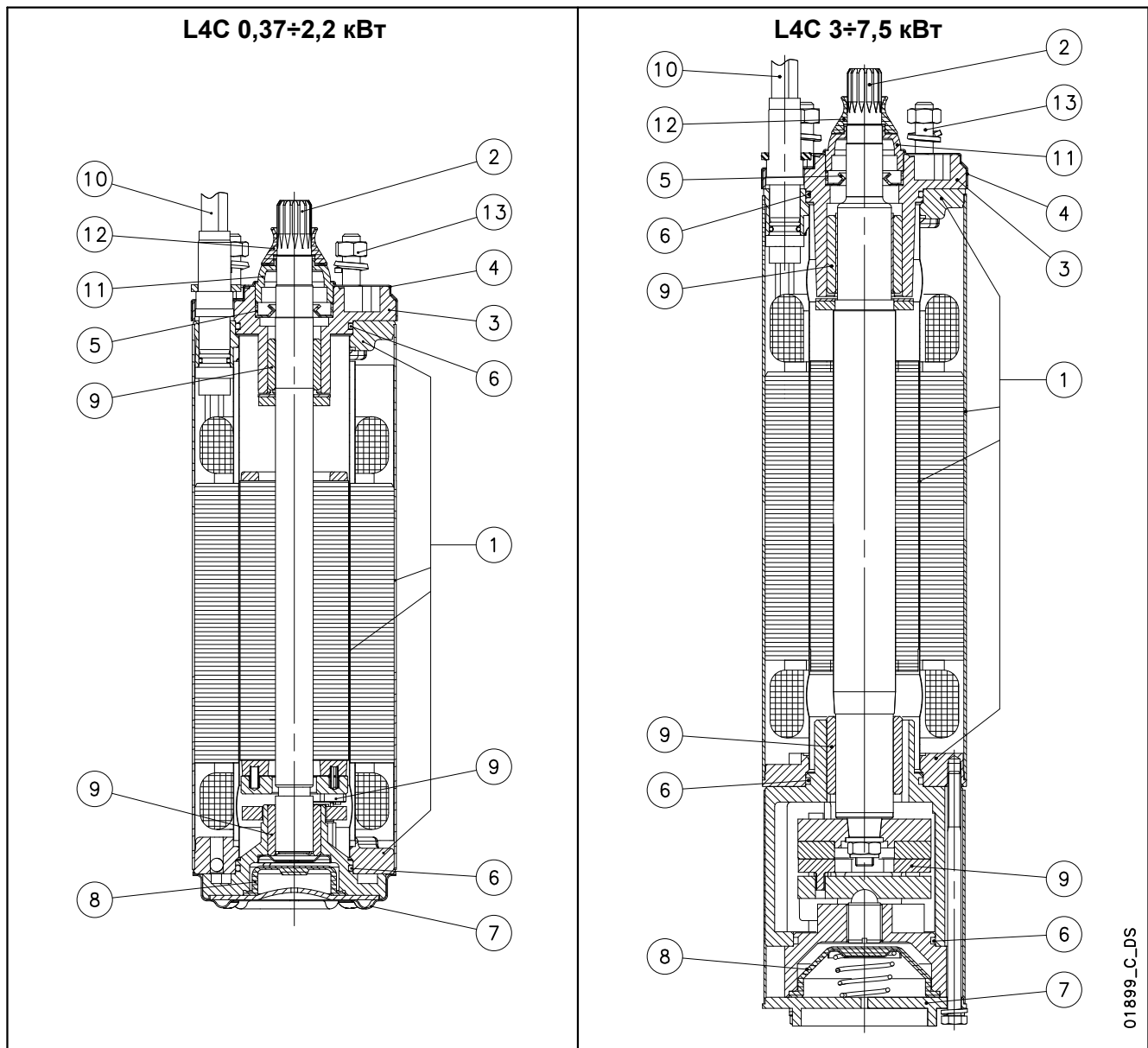
ОПЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Различные значения напряжения и частоты.
- Однофазная версия до 1,1 кВт со встроенным конденсатором и защитой двигателя (2W = 2 провода).
- Верхняя опора из заказного материала.

По поводу ограничений применения см. техническое приложение.

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

- Панели управления.
- Отводные кабели.
- Соединительные фланцы.
- Муфты охлаждения.
- Конденсаторы.

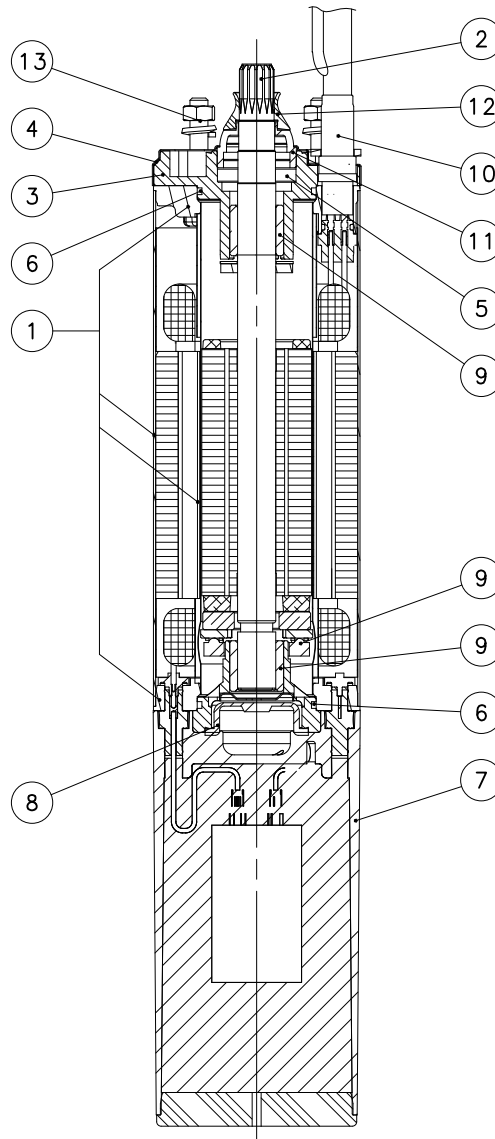
ДВИГАТЕЛЬ СЕРИИ L4C
ВИД ДВИГАТЕЛЯ В РАЗРЕЗЕ И ТАБЛИЦА МАТЕРИАЛОВ


01899_C_DS

| ССЫЛ. № | ЧАСТЬ | МАТЕРИАЛ | НАЗНАЧЕНИЕ | |
|------------|--------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|------------|
| | | | ЕВРОПА | США |
| 1 | Внутренние, наружные гильзы и фланцы | Нержавеющая сталь | EN 10088-1-X2CrNi18-9 (1.4307) | AISI 304L |
| 2 | Удлинитель вала (до 2,2 кВт) | Нержавеющая сталь | EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301) | AISI 304 |
| | Удлинитель вала (от 3 кВт) | Нержавеющая сталь | EN 10088-3-X3CrNiMoN27 (1.4460) | AISI 329 |
| 3 | Верхний кронштейн | Чугун | EN 1561-EN-GJL-200 (EN-JL1030) | Класс 25 B |
| 4 | Верхняя крышка | Нержавеющая сталь | EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301) | AISI 304 |
| 5 | Манжетное уплотнение | Бутадиен-нитрильный каучук | | |
| 6 | Эластомеры | Бутадиен-нитрильный каучук | | |
| 7 | Нижняя крышка (до 2,2 кВт) | Нержавеющая сталь | EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301) | AISI 304 |
| | Нижняя крышка (от 3 кВт) | Чугун | EN 1561-EN-GJL-200 (EN-JL1030) | Класс 25 B |
| 8 | Компенсационный сильфон | EPDM | | |
| 9 | Подшипники | Углеродистый графит | | |
| 10 | Кабель | EPDM | | |
| 11 | Стационарная защита от песка | РА6 | | |
| 12 | Съемная защита от песка | Бутадиен-нитрильный каучук | | |
| 13 | Болты и винты | Нержавеющая сталь | EN ISO 3506-1, класс A2 | |
| - | Охлаждающая жидкость | Деминерализованная вода + антифриз | | |

ДВИГАТЕЛЬ СЕРИИ L4C (ДВУХПРОВОДНОЙ) ВИД ДВИГАТЕЛЯ В РАЗРЕЗЕ И ТАБЛИЦА МАТЕРИАЛОВ

L4C..2W 0,37÷1,1 кВт

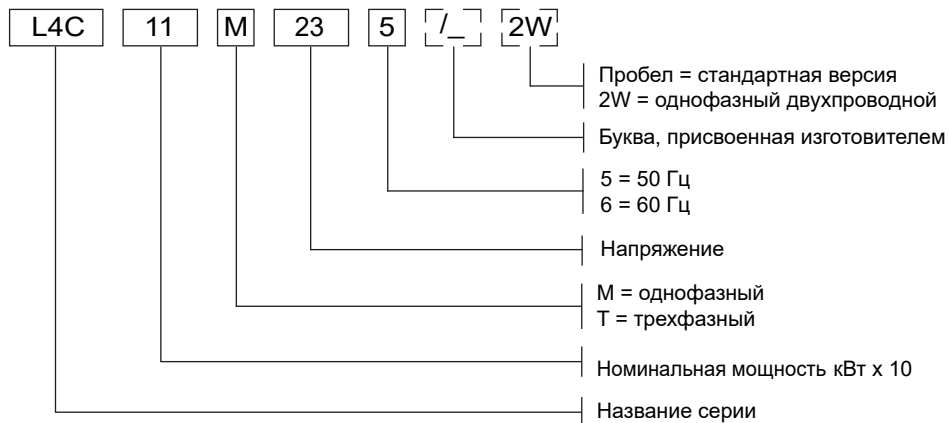


01909_A_DS

| ссыл. № | ЧАСТЬ | МАТЕРИАЛ | НАЗНАЧЕНИЕ | |
|------------|--------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|------------|
| | | | ЕВРОПА | США |
| 1 | Внутренние, наружные гильзы и фланцы | Нержавеющая сталь | EN 10088-1-X2CrNi18-9 (1.4307) | AISI304L |
| 2 | Выступающая часть вала | Нержавеющая сталь | EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301) | AISI304 |
| 3 | Верхний кронштейн | Чугун | EN 1561-EN-GJL-200 (EN-JL1030) | Класс 25 B |
| 4 | Верхняя крышка | Нержавеющая сталь | EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301) | AISI304 |
| 5 | Манжетное уплотнение | Бутадиен-нитрильный каучук | | |
| 6 | Эластомеры | Бутадиен-нитрильный каучук | | |
| 7 | Короб конденсатора | PPE | | |
| 8 | Компенсационный сиффон | EPDM | | |
| 9 | Подшипники | Углеродистый графит | | |
| 10 | Кабель | EPDM | | |
| 11 | Стационарная защита от песка | РА6 | | |
| 12 | Съемная защита от песка | Бутадиен-нитрильный каучук | | |
| 13 | Болты и винты | Нержавеющая сталь | EN ISO 3506-1, класс A2 | |
| | Охлаждающая жидкость | Деминерализованная вода + антифриз | | |

l4c2w-2p50-ru_b_tm

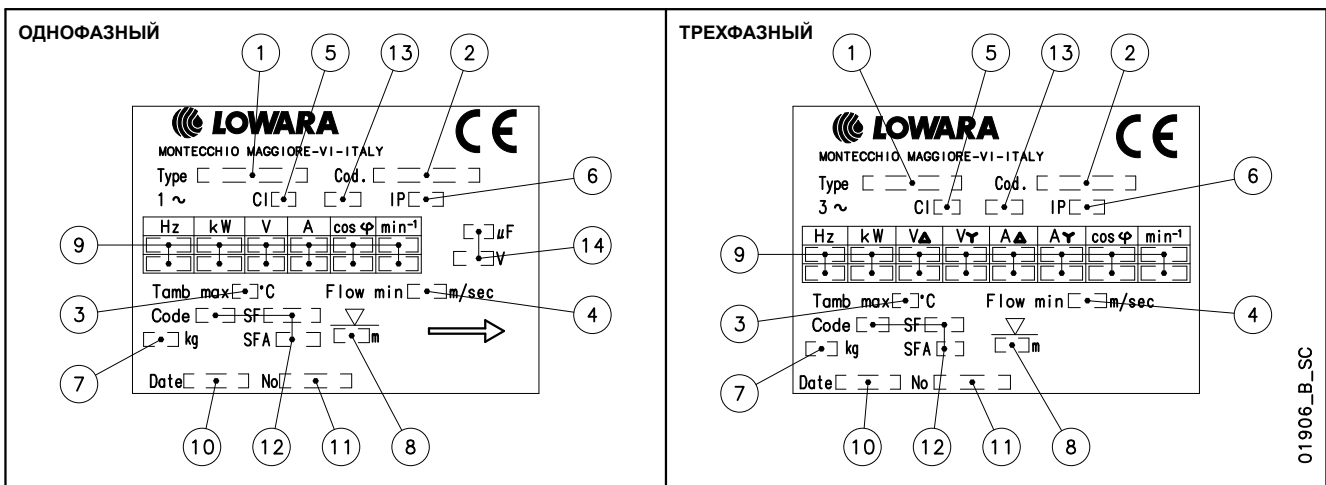
ДВИГАТЕЛЬ СЕРИИ L4C ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ КОД



ПРИМЕР: L4C11M235

L4C = Двигатель серии L4C
11 = Номинальная мощность 1,1 кВт
M = однофазный
23 = Напряжение 220—240 В
5 = Частота 50 Гц.

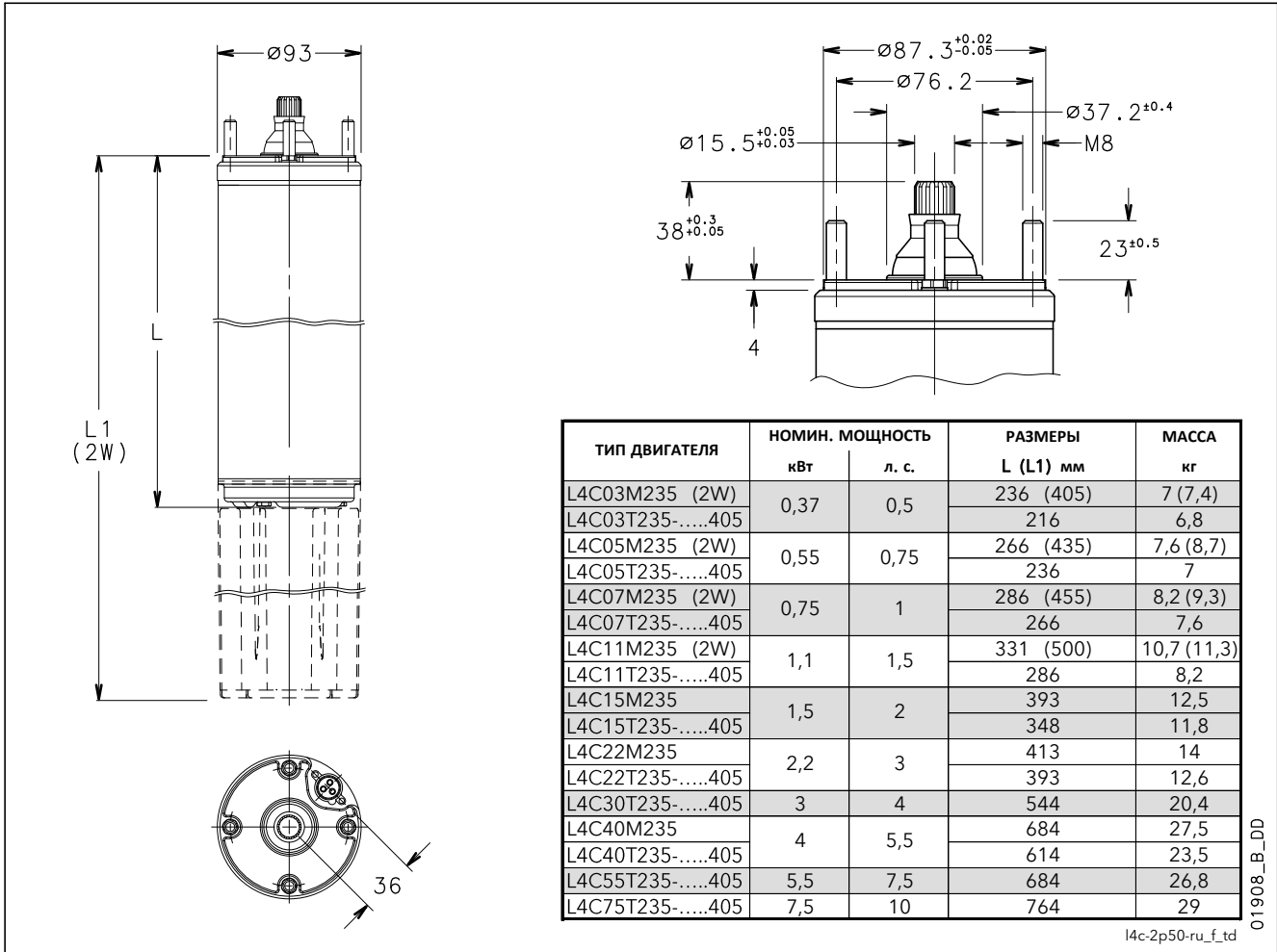
ТАБЛИЧКА ТИПА И КЛАССИФИКАЦИИ



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- 1 — тип двигателя
- 2 — код
- 3 — максимальная температура воды
- 4 — минимальная скорость воды
- 5 — Класс изоляции
- 6 — Класс защиты
- 7 — Вес
- 8 — максимальная глубина погружения
- 9 — рабочие характеристики
- 10 — дата выпуска
- 11 — серийный номер
- 12 — характеристики NEMA MG1 (60 Гц)
- 13 — тип обслуживания
- 14 — тип конденсатора

ДВИГАТЕЛЬ СЕРИИ L4C ГАБАРИТЫ И ВЕС МОДЕЛЕЙ С ЧАСТОТОЙ 50 Гц



ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОДНОФАЗНОЙ ВЕРСИИ ПРИ 50 Гц

| ТИП ДВИГАТЕЛЯ | НОМИНАЛ. МОЩНОСТЬ | | НОМИНАЛ. НАПРЯЖЕНИЕ | НОМИНАЛ. ТОК | КОНДЕНСАТОР | РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ НОМИНАЛЬНОЙ МОЩНОСТИ | | | ПРЯМОЙ ПУСК | | МАКС. ТЕМПЕРАТУРА ВОДЫ | ТИП КАБЕЛЯ (ПЛОСКИЙ) | |
|---------------|-------------------|-------|---------------------|--------------|-------------|---|-----|-------|-------------|-------|------------------------|----------------------|-----------------------------|
| | кВт | л. с. | | | | об/мин | η % | cos φ | Ts/Tn | Is/In | | °C | 4G ... * мм ² |
| L4C03M235* | 0,37 | 0,5 | 220 | 3,2 | 16 | 2810 | 53 | 0,96 | 0,63 | 2,68 | 35 | 1,5 | 1,7 |
| | | | 230 | 3,3 | | 2820 | 54 | 0,97 | 0,69 | 2,72 | | | |
| | | | 240 | 3,4 | | 2830 | 50 | 0,91 | 0,75 | 2,76 | | | |
| L4C05M235* | 0,55 | 0,75 | 220 | 4,3 | 20 | 2810 | 61 | 0,95 | 0,62 | 3,3 | 35 | 1,5 | 1,7 |
| | | | 230 | 4,6 | | 2820 | 56 | 0,94 | 0,68 | 3,2 | | | |
| | | | 240 | 4,8 | | 2830 | 54 | 0,90 | 0,74 | 3,26 | | | |
| L4C07M235* | 0,75 | 1 | 220 | 6 | 30 | 2810 | 60 | 0,93 | 0,63 | 3,18 | 35 | 1,5 | 1,7 |
| | | | 230 | 6,2 | | 2820 | 58 | 0,92 | 0,66 | 3,2 | | | |
| | | | 240 | 6,5 | | 2830 | 56 | 0,85 | 0,75 | 3,2 | | | |
| L4C11M235* | 1,1 | 1,5 | 220 | 8 | 40 | 2820 | 67 | 0,94 | 0,60 | 3,48 | 35 | 1,5 | 1,7 |
| | | | 230 | 8,1 | | 2835 | 65 | 0,92 | 0,60 | 3,54 | | | |
| | | | 240 | 8,3 | | 2850 | 63 | 0,87 | 0,62 | 3,62 | | | |
| L4C15M235 | 1,5 | 2 | 220 | 10,4 | 50 | 2800 | 67 | 0,96 | 0,74 | 3,3 | 35 | 1,5 | 1,7 |
| | | | 230 | 10,4 | | 2820 | 66 | 0,93 | 0,74 | 3,38 | | | |
| | | | 240 | 10,7 | | 2835 | 64 | 0,90 | 0,76 | 3,46 | | | |
| L4C22M235 | 2,2 | 3 | 220 | 15,4 | 70 | 2740 | 68 | 0,96 | 0,54 | 3,1 | 35 | 1,5 | 1,7 |
| | | | 230 | 15 | | 2770 | 68 | 0,94 | 0,54 | 3,2 | | | |
| | | | 240 | 15,3 | | 2790 | 66 | 0,91 | 0,54 | 3,3 | | | |
| L4C40M235 | 4 | 5,5 | 220 | 29,9 | 90 | 2820 | 70 | 0,93 | 0,46 | 3,5 | 35 | 2 | 2,7 |
| | | | 230 | 29,8 | | 2830 | 68 | 0,90 | 0,51 | 3,6 | | | |
| | | | 240 | 29,7 | | 2840 | 65 | 0,87 | 0,60 | 3,4 | | | |

Ts/Tn = отношение пускового момента к номинальному.

Is/In = отношение пускового тока к номинальному.

i4cm-2p50-ru_h_td

* Кабель 3G для моделей L4C03M235/2W, L4C05M235/2W, L4C07M235/2W, L4C11M235/2W

ДВИГАТЕЛЬ СЕРИИ L4C ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТРЕХФАЗНОЙ ВЕРСИИ ПРИ 50 Гц

| ТИП ДВИГАТЕЛЯ | НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ | | НОМИНАЛ. НАПРЯЖЕНИЕ | НОМИНАЛ. ТОК | РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ НОМИНАЛЬНОЙ МОЩНОСТИ | | | ПРЯМОЙ ПУСК | | МАКС. ТЕМПЕРАТУРА ВОДЫ | ТИП КАБЕЛЯ (ПЛОСКИЙ) | |
|---------------|----------------------|-------|---------------------|--------------|---|----|--------|-------------|-------|------------------------|----------------------|-------|
| | кВт | л. с. | | | В | А | об/мин | η % | cos φ | | Ts/Tn | Is/In |
| L4C03T235 | 0,37 | 0,5 | 220 | 2,6 | 2810 | 51 | 0,69 | 2,7 | 3,7 | 35 | 1,5 | 1,7 |
| | | | 230 | 2,7 | 2820 | 53 | 0,7 | 3 | 3,7 | | | |
| | | | 240 | 3,1 | 2830 | 48 | 0,67 | 3,2 | 3,4 | | | |
| L4C05T235 | 0,55 | 0,75 | 220 | 3,1 | 2820 | 61 | 0,77 | 2,8 | 4,3 | 35 | 1,5 | 1,7 |
| | | | 230 | 3,3 | 2830 | 60 | 0,71 | 3,1 | 4,2 | | | |
| | | | 240 | 3,5 | 2840 | 60 | 0,66 | 3,3 | 4,2 | | | |
| L4C07T235 | 0,75 | 1 | 220 | 4 | 2820 | 65 | 0,77 | 2,9 | 5 | 35 | 1,5 | 1,7 |
| | | | 230 | 4,1 | 2830 | 63 | 0,73 | 3,2 | 5,1 | | | |
| | | | 240 | 4,5 | 2840 | 63 | 0,66 | 3,5 | 4,8 | | | |
| L4C11T235 | 1,1 | 1,5 | 220 | 5,6 | 2820 | 62 | 0,8 | 3 | 4 | 35 | 1,5 | 1,7 |
| | | | 230 | 5,7 | 2830 | 64 | 0,76 | 3,3 | 4,2 | | | |
| | | | 240 | 6,2 | 2840 | 63 | 0,73 | 3,6 | 4 | | | |
| L4C15T235 | 1,5 | 2 | 220 | 7,4 | 2820 | 68 | 0,77 | 3,1 | 4,2 | 35 | 1,5 | 1,7 |
| | | | 230 | 7,6 | 2830 | 68 | 0,72 | 3,4 | 4,3 | | | |
| | | | 240 | 8 | 2840 | 67 | 0,68 | 3,7 | 4,3 | | | |
| L4C22T235 | 2,2 | 3 | 220 | 10 | 2810 | 72 | 0,8 | 3 | 4,3 | 35 | 1,5 | 1,7 |
| | | | 230 | 10,2 | 2820 | 71 | 0,78 | 3,2 | 4,4 | | | |
| | | | 240 | 10,7 | 2830 | 70 | 0,7 | 3,5 | 4,4 | | | |
| L4C30T235 | 3 | 4 | 220 | 13,7 | 2830 | 75 | 0,77 | 3 | 4,6 | 35 | 1,5 | 2,7 |
| | | | 230 | 14,3 | 2840 | 74 | 0,71 | 3,3 | 4,6 | | | |
| | | | 240 | 15,2 | 2850 | 70 | 0,68 | 3,5 | 4,5 | | | |
| L4C40T235 | 4 | 5,5 | 220 | 16,4 | 2840 | 76 | 0,81 | 3,10 | 5,6 | 35 | 2 | 2,7 |
| | | | 230 | 17,3 | 2850 | 75 | 0,79 | 3,40 | 5,6 | | | |
| | | | 240 | 18,2 | 2860 | 72 | 0,74 | 3,70 | 5,5 | | | |
| L4C55T235 | 5,5 | 7,5 | 220 | 23,4 | 2840 | 78 | 0,79 | 3 | 5,4 | 35 | 2 | 2,7 |
| | | | 230 | 24,2 | 2850 | 77 | 0,74 | 3,4 | 5,5 | | | |
| | | | 240 | 25 | 2860 | 76 | 0,7 | 3,6 | 5,5 | | | |
| L4C03T405 | 0,37 | 0,5 | 380 | 1,5 | 2810 | 51 | 0,69 | 2,7 | 3,8 | 35 | 1,5 | 1,7 |
| | | | 400 | 1,6 | 2820 | 53 | 0,7 | 3 | 3,8 | | | |
| | | | 415 | 1,8 | 2830 | 48 | 0,67 | 3,2 | 3,4 | | | |
| L4C05T405 | 0,55 | 0,75 | 380 | 1,8 | 2820 | 61 | 0,77 | 2,8 | 4,2 | 35 | 1,5 | 1,7 |
| | | | 400 | 1,9 | 2830 | 60 | 0,71 | 3,1 | 4,2 | | | |
| | | | 415 | 2 | 2840 | 60 | 0,66 | 3,3 | 4,1 | | | |
| L4C07T405 | 0,75 | 1 | 380 | 2,3 | 2820 | 65 | 0,77 | 2,9 | 5 | 35 | 1,5 | 1,7 |
| | | | 400 | 2,4 | 2830 | 63 | 0,73 | 3,2 | 5 | | | |
| | | | 415 | 2,6 | 2840 | 63 | 0,66 | 3,5 | 4,8 | | | |
| L4C11T405 | 1,1 | 1,5 | 380 | 3,3 | 2820 | 62 | 0,8 | 3 | 4 | 35 | 1,5 | 1,7 |
| | | | 400 | 3,4 | 2830 | 64 | 0,76 | 3,3 | 4,1 | | | |
| | | | 415 | 3,6 | 2840 | 63 | 0,73 | 3,6 | 4 | | | |
| L4C15T405 | 1,5 | 2 | 380 | 4,3 | 2820 | 68 | 0,77 | 3,1 | 4,2 | 35 | 1,5 | 1,7 |
| | | | 400 | 4,4 | 2830 | 68 | 0,72 | 3,4 | 4,3 | | | |
| | | | 415 | 4,6 | 2840 | 67 | 0,68 | 3,7 | 4,3 | | | |
| L4C22T405 | 2,2 | 3 | 380 | 5,8 | 2810 | 72 | 0,8 | 3 | 4,1 | 35 | 1,5 | 1,7 |
| | | | 400 | 5,9 | 2820 | 71 | 0,78 | 3,2 | 4,4 | | | |
| | | | 415 | 6,2 | 2830 | 70 | 0,7 | 3,5 | 4,3 | | | |
| L4C30T405 | 3 | 4 | 380 | 7,9 | 2830 | 75 | 0,77 | 3 | 4,5 | 35 | 1,5 | 2,7 |
| | | | 400 | 8,3 | 2840 | 74 | 0,71 | 3,3 | 4,6 | | | |
| | | | 415 | 8,8 | 2850 | 70 | 0,68 | 3,5 | 4,5 | | | |
| L4C40T405 | 4 | 5,5 | 380 | 9,5 | 2840 | 76 | 0,81 | 3,1 | 5,6 | 35 | 1,5 | 2,7 |
| | | | 400 | 10 | 2850 | 75 | 0,79 | 3,4 | 5,6 | | | |
| | | | 415 | 10,5 | 2860 | 72 | 0,74 | 3,7 | 5,5 | | | |
| L4C55T405 | 5,5 | 7,5 | 380 | 13,5 | 2840 | 78 | 0,79 | 3 | 5,4 | 35 | 1,5 | 2,7 |
| | | | 400 | 14 | 2850 | 77 | 0,74 | 3,4 | 5,5 | | | |
| | | | 415 | 14,5 | 2860 | 76 | 0,7 | 3,6 | 5,5 | | | |
| L4C75T405 | 7,5 | 10 | 380 | 17 | 2840 | 80 | 0,84 | 2,6 | 4,7 | 35 | 2 | 3,5 |
| | | | 400 | 17,4 | 2850 | 79 | 0,79 | 2,9 | 4,8 | | | |
| | | | 415 | 18,1 | 2860 | 76 | 0,75 | 3,1 | 4,8 | | | |

Ts/Tn = отношение пускового момента к номинальному.

Is/In = отношение пускового тока к номинальному.

l4ct-2p50-ru_d_te

6" погружные двигатели Серия L6C

Погружные герметичные двигатели, заполненные водой.



- **Высокий пусковой крутящий момент**
- **Кабель питания со съемным разъемом**
- **Торцовое уплотнение**
- **Упорный подшипник сегментного типа**
- **Винты для крепления насоса в комплекте**

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Наружная гильза из нержавеющей стали.
- Размеры удлинения вала и муфты согласно стандартам **NEMA**.
- **Класс изоляции:** 155 (F).
- **Класс защиты:** IP68.
- Внутренняя жидкость подходит для контакта с пищевыми продуктами.
- Прочный и долговечный компенсирующий сильфон.
- Осевая нагрузка поддерживается радиально-упорными подшипниками.
- Механическое уплотнение снабжено защитой от песка.
- **Максимальная глубина погружения:** 250 м.
- Подходит и для вертикальных, и для горизонтальных установок
- **Максимальное количество включений в час через регулярные интервалы:** 25 для прямого пуска.
- **Максимальная температура воды:** 35°C.
Макс. температура относится к двигателям, работающим в установках, способных обеспечивать скорость потока воды вокруг рубашки двигателя не менее 0,2 м/с.
- **Осевое усилие:**
16000 Н от 4 до 22 кВт;
27000 Н от 30 до 37 кВт.

• **Версия:**

- Трехфазный:
от 4 до 22 кВт
220—240 В ± 6%, 50 Гц
- от 4 до 37 кВт
380—415 В ± 6%, 50 Гц

ОПЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Механическое уплотнение из карбида кремния.
- Различные значения напряжения и частоты.
- По запросу могут поставляться двигатели с двойным кабельным выводом для запуска при подключении звездой/треугольником.
- Датчик температуры **PT 100 / PTC**.

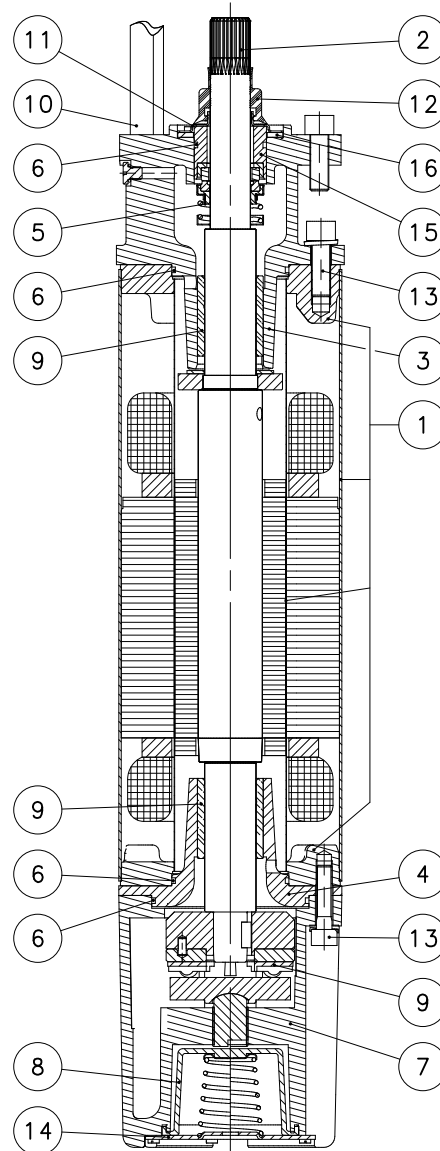
По поводу ограничений применения см. техническое приложение.

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

- Панели управления.
- Отводные кабели.
- Соединительные фланцы.
- Муфты охлаждения.

ДВИГАТЕЛЬ СЕРИИ L6C

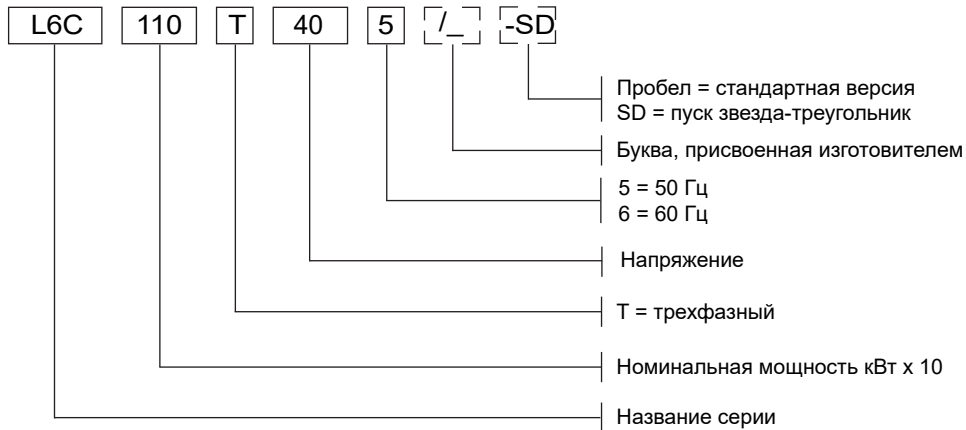
ВИД ДВИГАТЕЛЯ В РАЗРЕЗЕ И ТАБЛИЦА МАТЕРИАЛОВ



02026_B_DS

| ССЫЛ. № | ЧАСТЬ | МАТЕРИАЛ | НАЗНАЧЕНИЕ | |
|------------|------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|------------|
| | | | ЕВРОПА | США |
| 1 | Внутренние и наружные гильзы | Нержавеющая сталь | EN 10088-1-X2CrNi18-9 (1.4307) | AISI 304L |
| | Фланцы | Углеродистая сталь | EN 10025 - S355JR (Fe 510-B) | ASTM A105 |
| 2 | Выступающая часть вала | Дуплекс. нержав. сталь | EN 10095 X3CrNiMoN27-5-2 (1.4460) | AISI 329 |
| 3 | Верхний кронштейн | Чугун | EN 1561-EN-GJL-200 (EN-JL1030) | Класс 25 B |
| 4 | Промежуточный кронштейн | Чугун | EN 1561-EN-GJL-200 (EN-JL1030) | Класс 25 B |
| 5 | Торцовое уплотнение | Оксид алюминия / угляграфит | | |
| 6 | Эластомеры | Бутадиен-нитрильный каучук | | |
| 7 | Нижний кронштейн | Чугун | EN 1561-EN-GJL-200 (EN-JL1030) | Класс 25 B |
| 8 | Компенсационный сильфон | Бутадиен-нитрильный каучук | | |
| 9 | Подшипники | Угляграфит | | |
| 10 | Кабель | EPDM | | |
| 11 | Стационарная защита от песка | Нержавеющая сталь | EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301) | AISI 304 |
| 12 | Съемная защита от песка | Бутадиен-нитрильный каучук | | |
| 13 | Болты и винты | Нержавеющая сталь | EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301) | AISI 304 |
| 14 | Нижняя крышка | Нержавеющая сталь | EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301) | AISI 304 |
| 15 | Распорная втулка механ. уплотнения | Угл.сталь(никелированная) | EN 10025 - S355JR (Fe 510-B) | ASTM A105 |
| 16 | Прокладка защиты от песка | Неопрен CR | | |
| - | Охлаждающая жидкость | Деминерализованная вода + антифриз | | |

СЕРИЯ L6C ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ КОД



ПРИМЕР: L6C110T405

L6C = Двигатель серии L6C
110 = Номинальная мощность 11 кВт
T = Трехфазный
40 = Напряжение 380—415 В
5 = Частота 50 Гц.

ТАБЛИЧКА ТИПА И КЛАССИФИКАЦИИ

LOWARA
 MONTECCHIO MAGGIORE-VI-ITALY

3~ [] Hz HPE [] kW [] [] CL [] Type [] (8)
 V [] AMP [] P.F. [] RPM [] (1)
 V [] AMP [] P.F. [] RPM [] (1)
 V [] AMP [] P.F. [] RPM [] (1)

3 PH [] Hz CONTINUOUS DUTY
 HP [] kW [] V [] AMP [] (2)

KVA CODE [] RPM [] S.F. = [] SF MAX AMP [] (2)

Trust Load N kg [] Three Phase Con. []
 Min Flow [] m/sec IP [] Max Ambient [] []
 Serial N° [] Prod. Code [] [] (3)

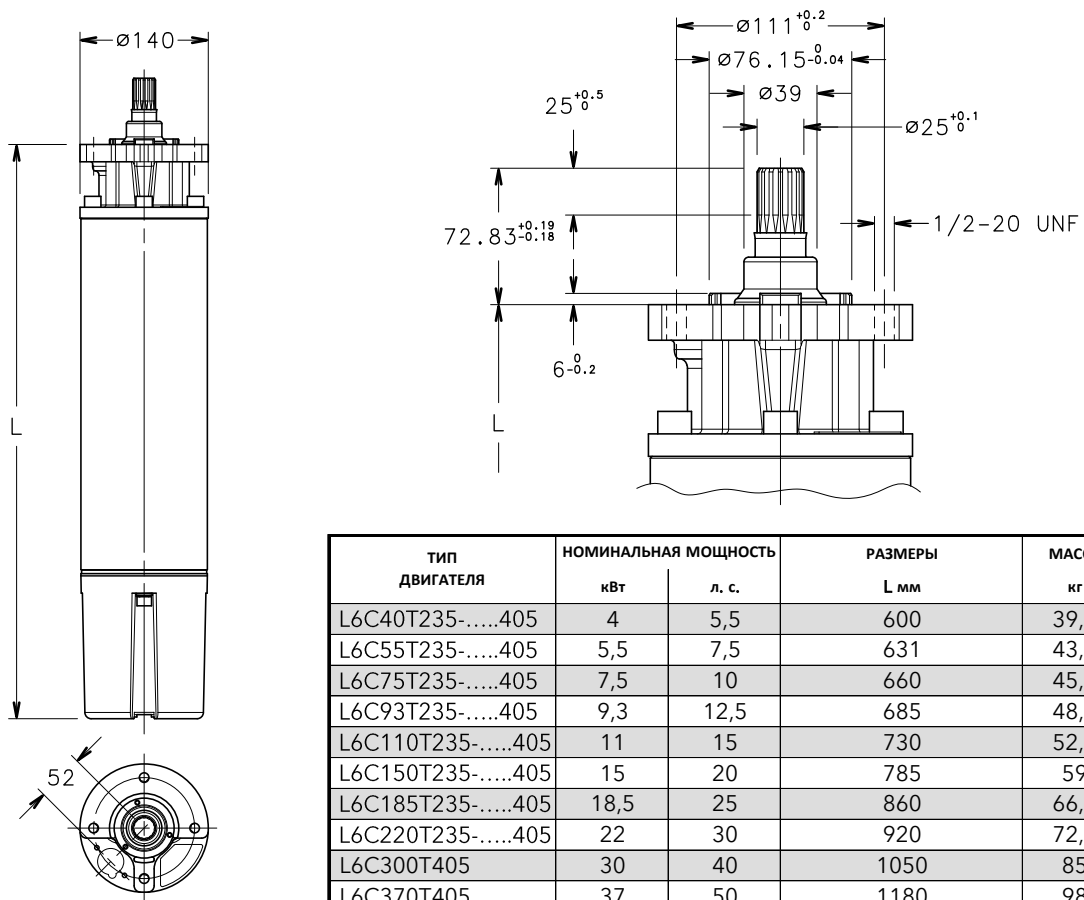
(4) (11) (6) (7) (10) (3)

02024_B_SC

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- 1 — тип двигателя
- 2 — код
- 3 — максимальная температура воды
- 4 — минимальная скорость воды
- 5 — Класс изоляции
- 6 — Класс защиты
- 7 — Вес
- 8 — максимальная глубина погружения
- 9 — рабочие характеристики
- 10 — дата выпуска
- 11 — серийный номер
- 12 — характеристики при сервис-факторе
- 13 — тип обслуживания

ДВИГАТЕЛЬ СЕРИИ L6C ГАБАРИТЫ И ВЕС МОДЕЛЕЙ С ЧАСТОТОЙ 50 Гц



l6c-2p50-ru_e_td

02027_C_DD

ДВИГАТЕЛЬ СЕРИИ L6C
ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТРЕХФАЗНОЙ ВЕРСИИ ПРИ 50 Гц

| ТИП ДВИГАТЕЛЯ ТРЕХФАЗНЫЙ | НОМИНАЛ. МОЩНОСТЬ | | НОМИНАЛ. НАПРЯЖЕНИЕ В | НОМИНАЛ. ТОК А | РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ НОМИНАЛЬНОЙ МОЩНОСТИ | | | ПРЯМОЙ ПУСК | | МАКС. ТЕМПЕРАТУРА ВОДЫ °С | ТИП КАБЕЛЯ (ПЛОСКИЙ) | | |
|-----------------------------|-------------------|-------|--------------------------|-------------------|--|-----|-------|-------------|-------|------------------------------|----------------------|-------------------------------------|--------|
| | кВт | л. с. | | | об/мин | η % | cos φ | Ts/Tn | Is/In | | Прямой пуск 4G... | Y/D 4G..+3х.. мм ² | L м |
| L6C40T235 | 4 | 5,5 | 220 | 17,8 | 2825 | 75 | 0,80 | 1,7 | 3,9 | 35 | 4 | 4 | 4 |
| | | | 230 | 18,4 | 2845 | 74 | 0,75 | 1,7 | 3,9 | | | | |
| | | | 240 | 19,1 | 2860 | 74 | 0,70 | 1,7 | 3,8 | | | | |
| L6C55T235 | 5,5 | 7,5 | 220 | 24,1 | 2820 | 77 | 0,80 | 1,8 | 3,8 | 35 | 4 | 4 | 4 |
| | | | 230 | 24,2 | 2845 | 76 | 0,75 | 1,8 | 3,8 | | | | |
| | | | 240 | 25,3 | 2860 | 76 | 0,71 | 1,8 | 3,6 | | | | |
| L6C75T235 | 7,5 | 10 | 220 | 30,5 | 2820 | 78 | 0,82 | 2 | 3,9 | 35 | 4 | 4 | 4 |
| | | | 230 | 31,2 | 2840 | 77 | 0,78 | 2 | 3,9 | | | | |
| | | | 240 | 31,7 | 2850 | 77 | 0,73 | 2 | 4 | | | | |
| L6C93T235 | 9,3 | 12,5 | 220 | 37,6 | 2820 | 78 | 0,82 | 2,1 | 3,8 | 35 | 6 | 4 | 4 |
| | | | 230 | 38,1 | 2840 | 79 | 0,80 | 2,1 | 3,9 | | | | |
| | | | 240 | 39,5 | 2850 | 78 | 0,79 | 2,15 | 3,9 | | | | |
| L6C110T235 | 11 | 15 | 220 | 43,3 | 2815 | 77 | 0,87 | 2,1 | 4,5 | 35 | 6 | 4 | 4 |
| | | | 230 | 44,2 | 2840 | 78 | 0,82 | 2,1 | 4,5 | | | | |
| | | | 240 | 45,0 | 2845 | 77 | 0,79 | 2,15 | 4,5 | | | | |
| L6C150T235 | 15 | 20 | 220 | 58,0 | 2810 | 80 | 0,84 | 2,2 | 4,1 | 35 | 6 | 4 | 4 |
| | | | 230 | 57,9 | 2840 | 81 | 0,80 | 2,2 | 4,1 | | | | |
| | | | 240 | 59,2 | 2850 | 81 | 0,76 | 2,25 | 4,1 | | | | |
| L6C185T235 | 18,5 | 25 | 220 | 70,1 | 2820 | 81 | 0,83 | 2,3 | 4,3 | 35 | 8 | 4 | 4 |
| | | | 230 | 71,0 | 2845 | 82 | 0,80 | 2,3 | 4,3 | | | | |
| | | | 240 | 72,7 | 2855 | 82 | 0,73 | 2,35 | 4,3 | | | | |
| L6C220T235 | 22 | 30 | 220 | 82,3 | 2810 | 81 | 0,88 | 2,3 | 4 | 35 | 8 | 6 | 4 |
| | | | 230 | 81,4 | 2825 | 82 | 0,84 | 2,3 | 4,1 | | | | |
| | | | 240 | 82,3 | 2835 | 82 | 0,80 | 2,35 | 4,2 | | | | |
| L6C40T405 | 4 | 5,5 | 380 | 10,3 | 2825 | 75 | 0,80 | 1,7 | 3,9 | 35 | 4 | 4 | 4 |
| | | | 400 | 10,6 | 2845 | 74 | 0,75 | 1,7 | 3,9 | | | | |
| | | | 415 | 11,0 | 2860 | 74 | 0,70 | 1,7 | 3,8 | | | | |
| L6C55T405 | 5,5 | 7,5 | 380 | 13,9 | 2820 | 77 | 0,80 | 1,8 | 3,8 | 35 | 4 | 4 | 4 |
| | | | 400 | 14,0 | 2845 | 76 | 0,75 | 1,8 | 3,8 | | | | |
| | | | 415 | 14,6 | 2860 | 76 | 0,71 | 1,8 | 3,6 | | | | |
| L6C75T405 | 7,5 | 10 | 380 | 17,6 | 2820 | 78 | 0,82 | 2 | 3,9 | 35 | 4 | 4 | 4 |
| | | | 400 | 18,0 | 2840 | 77 | 0,78 | 2 | 3,9 | | | | |
| | | | 415 | 18,3 | 2850 | 77 | 0,73 | 2 | 4 | | | | |
| L6C93T405 | 9,3 | 12,5 | 380 | 21,7 | 2820 | 78 | 0,82 | 2,1 | 3,8 | 35 | 4 | 4 | 4 |
| | | | 400 | 22,0 | 2840 | 79 | 0,80 | 2,1 | 3,9 | | | | |
| | | | 415 | 22,8 | 2850 | 78 | 0,79 | 2,15 | 3,9 | | | | |
| L6C110T405 | 11 | 15 | 380 | 25,0 | 2815 | 77 | 0,87 | 2,1 | 4,5 | 35 | 4 | 4 | 4 |
| | | | 400 | 25,5 | 2840 | 78 | 0,82 | 2,1 | 4,5 | | | | |
| | | | 415 | 26,0 | 2845 | 77 | 0,79 | 2,15 | 4,5 | | | | |
| L6C150T405 | 15 | 20 | 380 | 33,5 | 2810 | 80 | 0,84 | 2,2 | 4,1 | 35 | 4 | 4 | 4 |
| | | | 400 | 33,4 | 2840 | 81 | 0,80 | 2,2 | 4,1 | | | | |
| | | | 415 | 34,2 | 2850 | 81 | 0,76 | 2,25 | 4,1 | | | | |
| L6C185T405 | 18,5 | 25 | 380 | 40,5 | 2820 | 81 | 0,83 | 2,3 | 4,3 | 35 | 6 | 4 | 4 |
| | | | 400 | 41,0 | 2845 | 82 | 0,80 | 2,3 | 4,3 | | | | |
| | | | 415 | 42,0 | 2855 | 82 | 0,73 | 2,35 | 4,3 | | | | |
| L6C220T405 | 22 | 30 | 380 | 47,5 | 2810 | 81 | 0,88 | 2,3 | 4 | 35 | 6 | 4 | 4 |
| | | | 400 | 47,0 | 2825 | 82 | 0,84 | 2,3 | 4,1 | | | | |
| | | | 415 | 47,5 | 2835 | 82 | 0,80 | 2,35 | 4,2 | | | | |
| L6C300T405 | 30 | 40 | 380 | 63,0 | 2810 | 82 | 0,89 | 2,4 | 4 | 35 | 8 | 4 | 4 |
| | | | 400 | 61,5 | 2830 | 82 | 0,85 | 2,4 | 4,1 | | | | |
| | | | 415 | 63,5 | 2840 | 81 | 0,80 | 2,45 | 3,9 | | | | |
| L6C370T405 | 37 | 50 | 380 | 79,5 | 2820 | 82 | 0,87 | 2 | 3,7 | 35 | 8 | 6 | 4 |
| | | | 400 | 79,3 | 2830 | 81 | 0,84 | 2,2 | 3,9 | | | | |
| | | | 415 | 80,0 | 2840 | 81 | 0,80 | 2,3 | 4 | | | | |

Ts/Tn = отношение пускового момента к номинальному.

Is/In = отношение пускового тока к номинальному.

l6c-2p50_ru_g_te

6" погружные двигатели Серия L6W

Погружные реверсивные двигатели, заполненные водой.



- Реверсивный статор
- Торцовое уплотнение
- Упорный подшипник сегментного типа
- Винты для крепления насоса в комплекте
- Сертификация:
– ACS
– D.M. 174/2004

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Наружная гильза из нержавеющей стали.
- Размеры удлинения вала и муфты согласно стандартам **NEMA**.
- **Класс изоляции:**
70 для стандартной версии.
85 для версии НТ (высокотемпературной).
- **Класс защиты:** IP68.
- Внутренняя жидкость подходит для контакта с пищевыми продуктами.
- Прочный и долговечный компенсирующий сильфон.
- Осевая нагрузка поддерживается радиально-упорными подшипниками.
- Механическое уплотнение снабжено защитой от песка.
- **Максимальная глубина погружения:** 350 м.
- Подходит и для вертикальных, и для горизонтальных установок
- **Максимальное количество включений в час через регулярные интервалы:** 15.
- **Максимальная температура воды:**
30° С для стандартной версии
45° С для версии НТ (высокотемпературной)
Макс. температура относится к двигателям, работающим в установках, способных обеспечивать следующую скорость потока воды вокруг рубашки двигателя.

0,2 м/с для версии:
стандартной — от 4 до 9,3 кВт;
НТ — от 4 до 7,5 кВт.
0,3 м/с для версии:
стандартной — от 11 до 30 кВт;
НТ — от 9,3 до 26 кВт.
0,5 м/с для версии:
стандартной — от 37 кВт;
НТ — от 30 кВт.

- **Осевое усилие:**
16000 Н от 4 до 22 кВт;
30000 Н от 26 до 37 кВт.
- **Версия:**
Трехфазный:
от 4 до 37 кВт
380—415 В ± 6%, 50 Гц

ОПЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

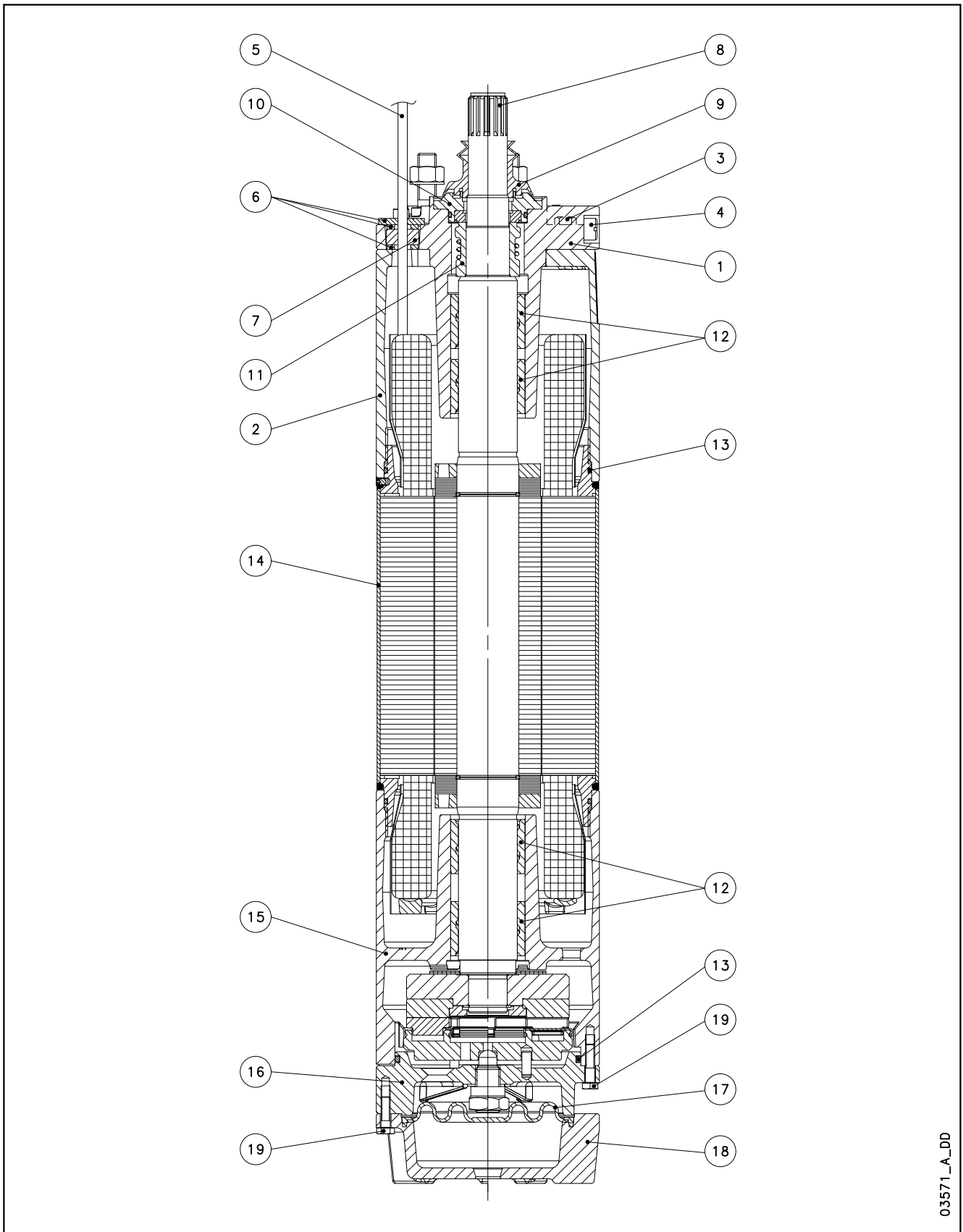
- Механическое уплотнение из карбида кремния.
- **L6WN:** версия из нержавеющей стали.
- **L6WR:** версия из стали AISI 316. Дуплексная нержавеющая сталь.
- **НТ:** высокотемпературная версия.
- Различные значения напряжения и частоты.
- По запросу могут поставляться двигатели с двойным кабельным выводом для запуска при подключении звездой/треугольником.

По поводу ограничений применения см. техническое приложение.

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

- Датчик температуры **PT 100 / PTC**.
- Панели управления.
- Отводные кабели.
- Соединительный фланец.
- Муфта охлаждения.

**ДВИГАТЕЛИ СЕРИЙ L6W, L6WN, L6WR
ВИД ДВИГАТЕЛЯ В РАЗРЕЗЕ**



03571_A_DD

L6W ТАБЛИЦА МАТЕРИАЛОВ

| ССЫЛ. № | ЧАСТЬ | МАТЕРИАЛ | НАЗНАЧЕНИЕ | |
|---------|--------------------------|----------------------------|-------------------------------------|----------------------------|
| | | | ЕВРОПА | США |
| 1 | Верхний кронштейн | Чугун | EN 1561-EN-GJL-200 (EN-JL1030) | Класс 25 B |
| 2 | Проставка | Чугун | EN 1561-EN-GJL-200 (EN-JL1030) | Класс 25 B |
| 3 | Пробка горловины (+OR) | Нержавеющая сталь | EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401) | AISI 316 |
| 4 | Воздуховыпускной клапан | Нержавеющая сталь | EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401) | AISI 316 |
| 5 | Кабель | EPR | | |
| 6 | Плата кабельной втулки | Нержавеющая сталь | EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301) | AISI304 |
| 7 | Кабельная втулка | EPDM | | |
| 8 | Конец вала | Нержавеющая сталь | EN 10088-1-X20Cr13 (1.4021) | AISI420 |
| 9 | Съемная защита от песка | EPDM | | |
| 10 | Крышка механ. уплотнения | Нержавеющая сталь | EN 10213-4-GX5CrNi19-10 (1.4308) | ASTM CF-8 (литье AISI 304) |
| 11 | Торцовое уплотнение | Углеродистый/керамика | | |
| 12 | Подшипники скольжения | Углеродистый | | |
| 13 | Эластомеры | Бутадиен-нитрильный каучук | | |
| 14 | Гильза двигателя | Нержавеющая сталь | EN 10088-1-X2CrNi19-11 (1.4306) | AISI304L |
| 15 | Нижний кронштейн | Чугун | EN 1561-EN-GJL-200 (EN-JL1030) | Класс 25 B |
| 16 | Кронштейн упорн.подшип. | Чугун | EN 1561-EN-GJL-200 (EN-JL1030) | Класс 25 B |
| 17 | Мембранный | EPDM | | |
| 18 | Нижняя крышка | Чугун | EN 1561-EN-GJL-200 (EN-JL1030) | Класс 25 B |
| 19 | Болты и винты | Нержавеющая сталь | EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301) | AISI304 |
| - | Охлаждающая жидкость | Вода + антифриз | | |

L6w-2p50-ru_c_tm

L6WN ТАБЛИЦА МАТЕРИАЛОВ

| ССЫЛ. № | ЧАСТЬ | МАТЕРИАЛ | НАЗНАЧЕНИЕ | |
|---------|--------------------------|------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|
| | | | ЕВРОПА | США |
| 1 | Верхний кронштейн | Нержавеющая сталь | EN 10213-4-GX5CrNiMo19-11-2 (1.4408) | ASTM CF-8M (литье AISI 316) |
| 2 | Проставка | Нержавеющая сталь | EN 10213-4-GX5CrNiMo19-11-2 (1.4408) | ASTM CF-8M (литье AISI 316) |
| 3 | Пробка горловины (+OR) | Нержавеющая сталь (+NBR) | EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401) | AISI 316 |
| 4 | Воздуховыпускной клапан | Нержавеющая сталь | EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401) | AISI 316 |
| 5 | Кабель | EPR | | |
| 6 | Плата кабельной втулки | Нержавеющая сталь | EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401) | AISI 316 |
| 7 | Кабельное уплотнение | EPDM | | |
| 8 | Конец вала | Дуплексная нержавеющая сталь | EN 10088-1-X2CrNiMoN22-5-3 (1.4462) | A276/A790-S31803 |
| 9 | Съемная защита от песка | EPDM | | |
| 10 | Крышка механ. уплотнения | Нержавеющая сталь | EN 10213-4-GX5CrNiMo19-11-2 (1.4408) | ASTM CF-8M (литье AISI 316) |
| 11 | Торцовое уплотнение | Углеродистый/керамика | | |
| 12 | Подшипники скольжения | Углеродистый | | |
| 13 | Эластомеры | Бутадиен-нитрильный каучук | | |
| 14 | Гильза двигателя | Нержавеющая сталь | EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404) | AISI 316L |
| 15 | Нижний кронштейн | Нержавеющая сталь | EN 10213-4-GX5CrNiMo19-11-2 (1.4408) | ASTM CF-8M (литье AISI 316) |
| 16 | Кронштейн упорн. подшип. | Нержавеющая сталь | EN 10213-4-GX5CrNiMo19-11-2 (1.4408) | ASTM CF-8M (литье AISI 316) |
| 17 | Мембранный | EPDM | | |
| 18 | Нижняя крышка | Нержавеющая сталь | EN 10213-4-GX5CrNiMo19-11-2 (1.4408) | ASTM CF-8M (литье AISI 316) |
| 19 | Болты и винты | Нержавеющая сталь | EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401) | AISI 316 |
| - | Охлаждающая жидкость | Вода + антифриз | | |

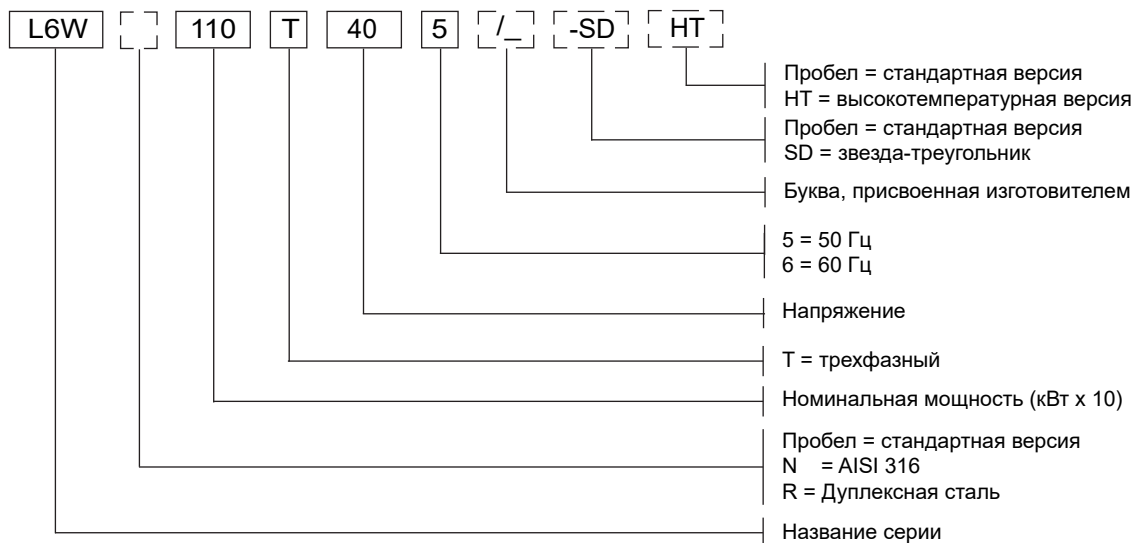
L6wn-2p50-ru_c_tm

L6WR ТАБЛИЦА МАТЕРИАЛОВ

| ССЫЛ. № | ЧАСТЬ | МАТЕРИАЛ | НАЗНАЧЕНИЕ | |
|---------|-----------------------------|------------------------------------|--|------------------|
| | | | ЕВРОПА | США |
| 1 | Верхний кронштейн | Дуплексная нержавеющая сталь. | EN 10213-4-GX2CrNiMoCuN25-6-3-3 (1.4517) | |
| 2 | Проставка | Дуплексная нержавеющая сталь. | EN 10213-4-GX2CrNiMoCuN25-6-3-3 (1.4517) | |
| 3 | Пробка горловины (+OR) | Дуплексная нержавеющая сталь + NBR | EN 10088-1-X2CrNiMoN22-5-3 (1.4462) | A276/A790-S31803 |
| 4 | Воздуховыпускной клапан | Дуплексная нержавеющая сталь. | EN 10088-1-X2CrNiMoN22-5-3 (1.4462) | A276/A790-S31803 |
| 5 | Кабель | EPR | | |
| 6 | Плата кабельной втулки | Нержавеющая сталь | EN 10088-1X1NiCrMoCu25-20-5 (1.4539) | AISI 904L |
| 7 | Кабельная втулка | EPDM | | |
| 8 | Конец вала | Дуплексная нержавеющая сталь. | EN 10088-1-X2CrNiMoN22-5-3 (1.4462) | A276/A790-S31803 |
| 9 | Съемная защита от песка | EPDM | | |
| 10 | Крышка механ. уплотнения | Дуплексная нержавеющая сталь. | EN 10088-1-X2CrNiMoN22-5-3 (1.4462) | A276/A790-S31803 |
| 11 | Торцовое уплотнение | Углеродистый/керамика | | |
| 12 | Подшипники скольжения | Углеродистый | | |
| 13 | Эластомеры | Бутадиен-нитрильный каучук | | |
| 14 | Гильза двигателя | Нержавеющая сталь | EN 10088-1X1NiCrMoCu25-20-5 (1.4539) | AISI 904L |
| 15 | Нижний кронштейн | Дуплексная нержавеющая сталь. | EN 10213-4-GX2CrNiMoCuN25-6-3-3 (1.4517) | |
| 16 | Кронштейн упорн. подшипника | Дуплексная нержавеющая сталь. | EN 10213-4-GX2CrNiMoCuN25-6-3-3 (1.4517) | |
| 17 | Мембранный | EPDM | | |
| 18 | Нижняя крышка | Дуплексная нержавеющая сталь. | EN 10213-4-GX2CrNiMoCuN25-6-3-3 (1.4517) | |
| 19 | Болты и винты | Дуплексная нержавеющая сталь. | EN 10088-1-X2CrNiMoN22-5-3 (1.4462) | A276/A790-S31803 |
| - | Охлаждающая жидкость | Вода + антифриз | | |

L6wr-2p50-ru_c_tm

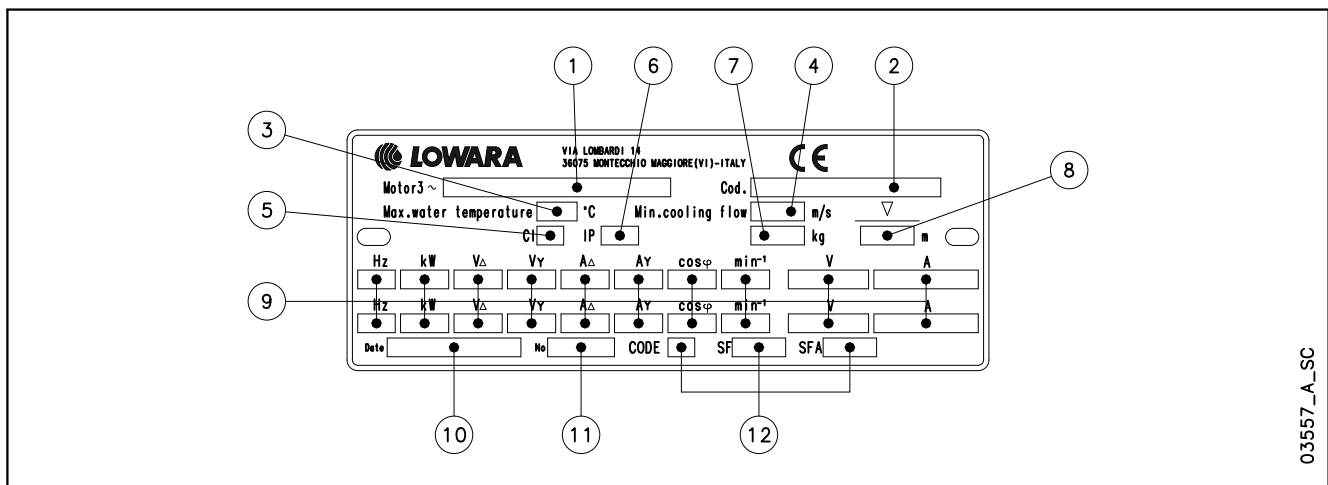
ДВИГАТЕЛЬ СЕРИИ L6W ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ КОД



ПРИМЕР: L6W110T406/A HT

L6W = Двигатель серии L6W
110 = Номинальная мощность 11 кВт
T = Трехфазный
40 = Напряжение 380—415 В
6 = Частота 60 Гц.
HT = высокотемпературная версия.

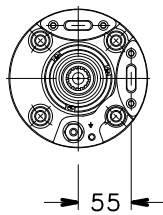
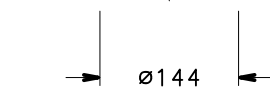
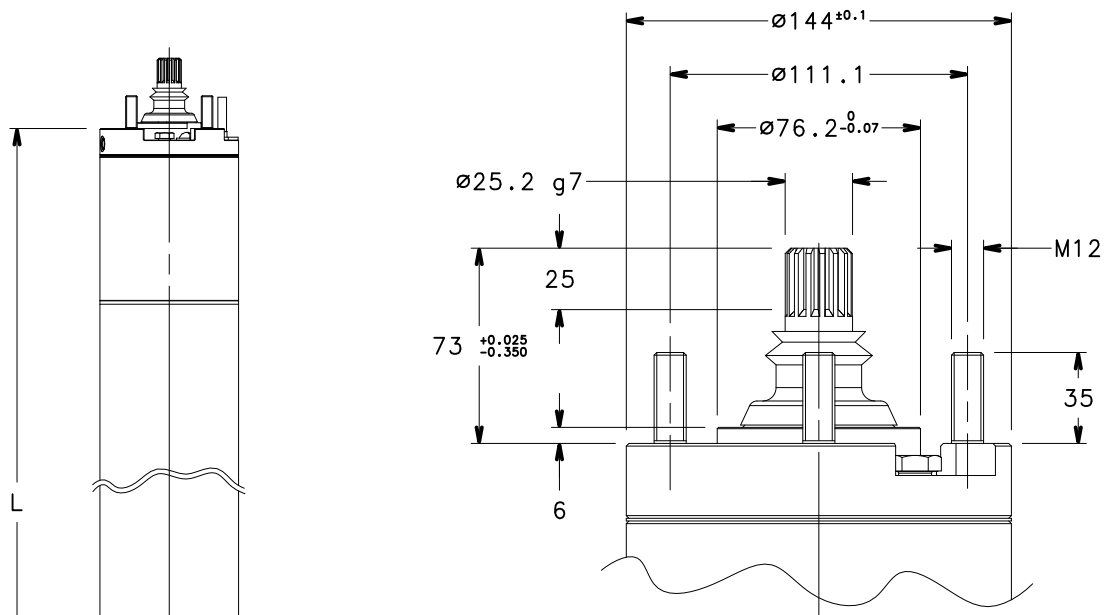
ТАБЛИЧКА ТИПА И КЛАССИФИКАЦИИ



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- 1 — тип двигателя
- 2 — код
- 3 — максимальная температура воды
- 4 — минимальная скорость воды
- 5 — Класс изоляции
- 6 — Класс защиты
- 7 — Вес
- 8 — максимальная глубина погружения
- 9 — рабочие характеристики
- 10 — дата выпуска
- 11 — серийный номер
- 12 — характеристики при сервис-факторе

ДВИГАТЕЛЬ СЕРИИ L6W ГАБАРИТЫ И ВЕС МОДЕЛЕЙ С ЧАСТОТОЙ 50 Гц



| ТИП ДВИГАТЕЛЯ | НОМИН. МОЩНОСТЬ | | РАЗМЕРЫ мм L | МАССА кг |
|---------------|-----------------|-------|--------------------|-------------|
| | кВт | л. с. | | |
| L6W40T405 | 4 | 5,5 | 583 | 38 |
| L6W55T405 | 5,5 | 7,5 | 613 | 42 |
| L6W75T405 | 7,5 | 10 | 653 | 46 |
| L6W93T405 | 9,3 | 12,5 | 683 | 50 |
| L6W110T405 | 11 | 15 | 723 | 54 |
| L6W130T405 | 13 | 17,5 | 763 | 58 |
| L6W150T405 | 15 | 20 | 833 | 66 |
| L6W185T405 | 18,5 | 25 | 903 | 74 |
| L6W220T405 | 22 | 30 | 943 | 77 |
| L6W260T405 | 26 | 35 | 1071 | 86 |
| L6W300T405 | 30 | 40 | 1151 | 94 |
| L6W370T405 | 37 | 50 | 1301 | 108 |

l6w-2p50-ru_c_td

| ТИП ДВИГАТЕЛЯ | НОМИНАЛ. МОЩНОСТЬ | | РАЗМЕРЫ мм L | МАССА кг |
|---------------|-------------------|-------|--------------------|-------------|
| | кВт | л. с. | | |
| L6W40T405 HT | 4 | 5,5 | 613 | 42 |
| L6W55T405 HT | 5,5 | 7,5 | 653 | 46 |
| L6W75T405 HT | 7,5 | 10 | 683 | 50 |
| L6W93T405 HT | 9,3 | 12,5 | 723 | 54 |
| L6W110T405 HT | 11 | 15 | 763 | 58 |
| L6W130T405 HT | 13 | 17,5 | 833 | 66 |
| L6W150T405 HT | 15 | 20 | 903 | 74 |
| L6W185T405 HT | 18,5 | 25 | 943 | 77 |
| L6W220T405 HT | 22 | 30 | 1071 | 86 |
| L6W260T405 HT | 26 | 35 | 1151 | 94 |
| L6W300T405 HT | 30 | 40 | 1301 | 108 |

l6w-ht-2p50-ru_b_td

03570_D_DD

ДВИГАТЕЛЬ СЕРИИ L6W
ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТРЕХФАЗНОЙ ВЕРСИИ ПРИ 50 Гц

| ТИП ДВИГАТЕЛЯ ТРЕХФАЗНЫЙ | НОМИНАЛ. МОЩНОСТЬ | | НОМИНАЛ. НАПРЯЖЕНИЕ В | НОМИНАЛ. ТОК А | РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ НОМИНАЛЬНОЙ МОЩНОСТИ | | | ПРЯМОЙ ПУСК | | МАКС. ТЕМП. ВОДЫ °С | ТИП КАБЕЛЯ (ПЛОСКИЙ) | | |
|---------------------------------|-------------------|-------|------------------------------|-----------------------|---|------|-------|-------------|-------|----------------------------|----------------------|-------------------------------------|--------|
| | кВт | л. с. | | | об/мин | η % | cos φ | Ts/Tn | Is/In | | Прямой пуск 4G... | Y/D 4G..+3х.. мм ² | L м |
| L6W40T405 | 4 | 5,5 | 380 | 9,89 | 2835 | 68,1 | 0,90 | 1,00 | 3,56 | 30 | 4 | - | 4 |
| | | | 400 | 9,26 | 2865 | 71,0 | 0,88 | 1,13 | 4,00 | | | | |
| | | | 415 | 9,13 | 2880 | 71,5 | 0,85 | 1,21 | 4,20 | | | | |
| L6W55T405 | 5,5 | 7,5 | 380 | 12,7 | 2855 | 75,4 | 0,88 | 1,18 | 4,37 | 30 | 4 | 4 | 4 |
| | | | 400 | 12,4 | 2875 | 75,7 | 0,85 | 1,31 | 4,70 | | | | |
| | | | 415 | 12,5 | 2885 | 75,4 | 0,82 | 1,42 | 4,85 | | | | |
| L6W75T405 | 7,5 | 10 | 380 | 17,0 | 2840 | 74,9 | 0,90 | 1,26 | 4,34 | 30 | 4 | 4 | 4 |
| | | | 400 | 16,4 | 2860 | 76,0 | 0,87 | 1,41 | 4,74 | | | | |
| | | | 415 | 16,2 | 2875 | 76,5 | 0,84 | 1,52 | 4,96 | | | | |
| L6W93T405 | 9,3 | 12,5 | 380 | 20,5 | 2840 | 77,6 | 0,89 | 1,51 | 4,64 | 30 | 4 | 4 | 4 |
| | | | 400 | 20,0 | 2860 | 78,2 | 0,86 | 1,68 | 5,01 | | | | |
| | | | 415 | 19,9 | 2870 | 78,3 | 0,83 | 1,81 | 5,21 | | | | |
| L6W110T405 | 11 | 15 | 380 | 24,2 | 2830 | 77,2 | 0,90 | 1,44 | 4,38 | 30 | 4 | 4 | 4 |
| | | | 400 | 23,5 | 2850 | 78,0 | 0,87 | 1,47 | 4,75 | | | | |
| | | | 415 | 23,4 | 2865 | 78,0 | 0,84 | 1,73 | 4,94 | | | | |
| L6W130T405 | 13 | 17,5 | 380 | 28,1 | 2830 | 77,9 | 0,90 | 1,31 | 4,53 | 30 | 4 | 4 | 4 |
| | | | 400 | 27,1 | 2855 | 78,9 | 0,88 | 1,47 | 4,93 | | | | |
| | | | 415 | 27,0 | 2865 | 79,1 | 0,90 | 1,59 | 5,15 | | | | |
| L6W150T405 | 15 | 20 | 380 | 32,1 | 2830 | 80,2 | 0,88 | 1,55 | 4,88 | 30 | 4 | 4 | 4 |
| | | | 400 | 31,5 | 2855 | 80,6 | 0,85 | 1,72 | 5,25 | | | | |
| | | | 415 | 31,3 | 2865 | 80,9 | 0,82 | 1,86 | 5,46 | | | | |
| L6W185T405 | 18,5 | 25 | 380 | 38,5 | 2845 | 81,8 | 0,89 | 1,77 | 5,23 | 30 | 6 | 4 | 4 |
| | | | 400 | 37,6 | 2860 | 82,4 | 0,86 | 1,97 | 5,65 | | | | |
| | | | 415 | 37,5 | 2870 | 82,4 | 0,83 | 2,13 | 5,86 | | | | |
| L6W220T405 | 22 | 30 | 380 | 47,3 | 2865 | 81,7 | 0,87 | 0,86 | 4,60 | 30 | 6 | 4 | 4 |
| | | | 400 | 46,5 | 2880 | 82,2 | 0,83 | 0,96 | 4,93 | | | | |
| | | | 415 | 46,7 | 2890 | 82,2 | 0,8 | 1,04 | 5,09 | | | | |
| L6W260T405 | 26 | 35 | 380 | 56,5 | 2860 | 81,9 | 0,85 | 1,58 | 4,82 | 30 | 6 | 4 | 4 |
| | | | 400 | 55,4 | 2880 | 82,7 | 0,82 | 1,76 | 5,18 | | | | |
| | | | 415 | 55,7 | 2890 | 82,7 | 0,79 | 1,90 | 5,35 | | | | |
| L6W300T405 | 30 | 40 | 380 | 63,8 | 2870 | 82,3 | 0,87 | 1,07 | 4,94 | 30 | 10 | 4 | 4 |
| | | | 400 | 62,3 | 2890 | 83,1 | 0,84 | 1,19 | 5,32 | | | | |
| | | | 415 | 62,0 | 2900 | 83,3 | 0,81 | 1,29 | 5,55 | | | | |
| L6W370T405 | 37 | 50 | 380 | 81,8 | 2845 | 79,6 | 0,86 | 1,03 | 4,25 | 30 | 10 | 4 | 4 |
| | | | 400 | 79,1 | 2870 | 81,2 | 0,83 | 1,15 | 4,63 | | | | |
| | | | 415 | 79,4 | 2880 | 80,8 | 0,80 | 1,25 | 4,79 | | | | |

Ts/Tn = отношение пускового момента к номинальному.

l6w-2p50-ru_g_te

Is/In = отношение пускового тока к номинальному.

ДВИГАТЕЛЬ СЕРИИ L6W HT
ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТРЕХФАЗНОЙ ВЕРСИИ ПРИ 50 Гц

| ТИП ДВИГАТЕЛЯ ТРЕХФАЗНЫЙ | НОМИНАЛ. МОЩНОСТЬ | | НОМИНАЛ. НАПРЯЖЕНИЕ В | НОМИНАЛ. ТОК А | РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ НОМИНАЛЬНОЙ МОЩНОСТИ | | | ПРЯМОЙ ПУСК | | МАКС. ТЕМПЕРАТУРА ВОДЫ °С | ТИП КАБЕЛЯ (ПЛОСКИЙ) | | | |
|---------------------------------|----------------------|-------|---------------------------------|--------------------------|--|------|-------|----------------|-------|--|-------------------------|-----------|-----------------|--------|
| | кВт | л. с. | | | об/мин | η % | cos φ | Ts/Tn | Is/In | | Прямой пуск 4G... | Y/D | | L м |
| | | | | | | | | | | | | 4G..+3x.. | мм ² | |
| L6W40T405 HT | 4 | 5,5 | 380 | 9,81 | 2905 | 76,9 | 0,81 | 1,65 | 5,65 | 45 | 4 | 4 | 4 | |
| | | | 400 | 10,1 | 2915 | 75,5 | 0,76 | 1,83 | 5,78 | | | | | |
| | | | 415 | 10,5 | 2920 | 74,2 | 0,72 | 1,98 | 5,77 | | | | | |
| L6W55T405 HT | 5,5 | 7,5 | 380 | 12,9 | 2895 | 77,1 | 0,84 | 1,75 | 5,71 | 45 | 4 | 4 | 4 | |
| | | | 400 | 13,0 | 2905 | 77,0 | 0,79 | 1,95 | 5,96 | | | | | |
| | | | 415 | 13,4 | 2915 | 76,3 | 0,75 | 2,10 | 6,03 | | | | | |
| L6W75T405 HT | 7,5 | 10 | 380 | 16,9 | 2880 | 79,2 | 0,85 | 1,89 | 5,64 | 45 | 4 | 4 | 4 | |
| | | | 400 | 16,9 | 2890 | 79,0 | 0,81 | 2,11 | 5,91 | | | | | |
| | | | 415 | 17,3 | 2900 | 78,3 | 0,77 | 2,27 | 6,00 | | | | | |
| L6W93T405 HT | 9,3 | 12,5 | 380 | 20,6 | 2865 | 79,2 | 0,87 | 1,72 | 5,13 | 45 | 4 | 4 | 4 | |
| | | | 400 | 20,4 | 2880 | 79,3 | 0,83 | 1,82 | 5,44 | | | | | |
| | | | 415 | 20,8 | 2890 | 78,4 | 0,79 | 2,07 | 5,53 | | | | | |
| L6W110T405 HT | 11 | 15 | 380 | 23,8 | 2870 | 80,1 | 0,88 | 1,57 | 5,35 | 45 | 4 | 4 | 4 | |
| | | | 400 | 23,6 | 2885 | 80,1 | 0,84 | 1,75 | 5,69 | | | | | |
| | | | 415 | 23,9 | 2890 | 79,8 | 0,80 | 1,89 | 5,83 | | | | | |
| L6W130T405 HT | 13 | 17,5 | 380 | 28,3 | 2860 | 81,8 | 0,85 | 1,80 | 5,55 | 45 | 4 | 4 | 4 | |
| | | | 400 | 28,1 | 2875 | 81,4 | 0,82 | 2,01 | 5,87 | | | | | |
| | | | 415 | 28,4 | 2885 | 81,4 | 0,78 | 2,17 | 6,03 | | | | | |
| L6W150T405 HT | 15 | 20 | 380 | 31,8 | 2880 | 83,6 | 0,86 | 2,21 | 6,33 | 45 | 6 | 4 | 4 | |
| | | | 400 | 31,9 | 2890 | 83,4 | 0,82 | 2,46 | 6,65 | | | | | |
| | | | 415 | 32,5 | 2900 | 82,8 | 0,78 | 2,65 | 6,77 | | | | | |
| L6W185T405 HT | 18,5 | 25 | 380 | 40,3 | 2895 | 83,9 | 0,83 | 1,04 | 5,40 | 45 | 6 | 4 | 4 | |
| | | | 400 | 40,5 | 2905 | 83,5 | 0,79 | 1,15 | 5,65 | | | | | |
| | | | 415 | 41,6 | 2910 | 83,0 | 0,75 | 1,24 | 5,71 | | | | | |
| L6W220T405 HT | 22 | 30 | 380 | 48,5 | 2890 | 83,6 | 0,82 | 1,89 | 5,62 | 45 | 6 | 4 | 4 | |
| | | | 400 | 48,6 | 2905 | 83,6 | 0,78 | 2,10 | 5,90 | | | | | |
| | | | 415 | 49,7 | 2910 | 83,2 | 0,74 | 2,26 | 5,99 | | | | | |
| L6W260T405 HT | 26 | 35 | 380 | 55,7 | 2895 | 83,8 | 0,85 | 1,24 | 5,66 | 45 | 10 | 4 | 4 | |
| | | | 400 | 55,2 | 2905 | 84,0 | 0,81 | 1,38 | 6,00 | | | | | |
| | | | 415 | 55,8 | 2915 | 83,9 | 0,77 | 1,49 | 6,17 | | | | | |
| L6W300T405 HT | 30 | 40 | 380 | 67,1 | 2885 | 82,2 | 0,83 | 1,29 | 5,18 | 45 | 10 | 4 | 4 | |
| | | | 400 | 67,1 | 2900 | 82,8 | 0,78 | 1,44 | 5,46 | | | | | |
| | | | 415 | 68,8 | 2910 | 81,8 | 0,74 | 1,55 | 5,52 | | | | | |

Ts/Tn = отношение пускового момента к номинальному.

Is/In = отношение пускового тока к номинальному.

l6w-ht-2p50-ru_d_te

8" погружные двигатели Серия L8W

Погружные реверсивные двигатели, заполненные водой.



- Реверсивный статор
- Торцовое уплотнение
- Упорный подшипник сегментного типа
- Сертификация:
– ACS
– D.M. 174/2004

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Наружная гильза из нержавеющей стали.
- Размеры удлинения вала и муфты согласно стандартам **NEMA**.
- **Класс изоляции:**
70 для стандартной версии.
85 для версии НТ (высокотемпературной).
- **Класс защиты:** IP68.
- Внутренняя жидкость подходит для контакта с пищевыми продуктами.
- Прочный и долговечный компенсирующий сильфон.
- Осевая нагрузка поддерживается радиально-упорными подшипниками.
- Механическое уплотнение снабжено защитой от песка.
- **Максимальная глубина погружения:** 350 м.
- Подходит и для вертикальных, и для горизонтальных установок
- **Максимальное количество включений в час через регулярные интервалы:** 10.
- **Максимальная температура воды:**
30° С для стандартной версии
45° С для версии НТ (высокотемпературной)
Макс. температура относится к двигателям, работающим в установках, способных обеспечивать скорость потока воды вокруг рубашки двигателя не менее 0,5 м/с.
- **Осевое усилие:**
50000 Н от 30 до 93 кВт.
- **Версия:**
Трехфазный:
от 30 до 93 кВт
380—415 В ± 6%, 50 Гц

ОПЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

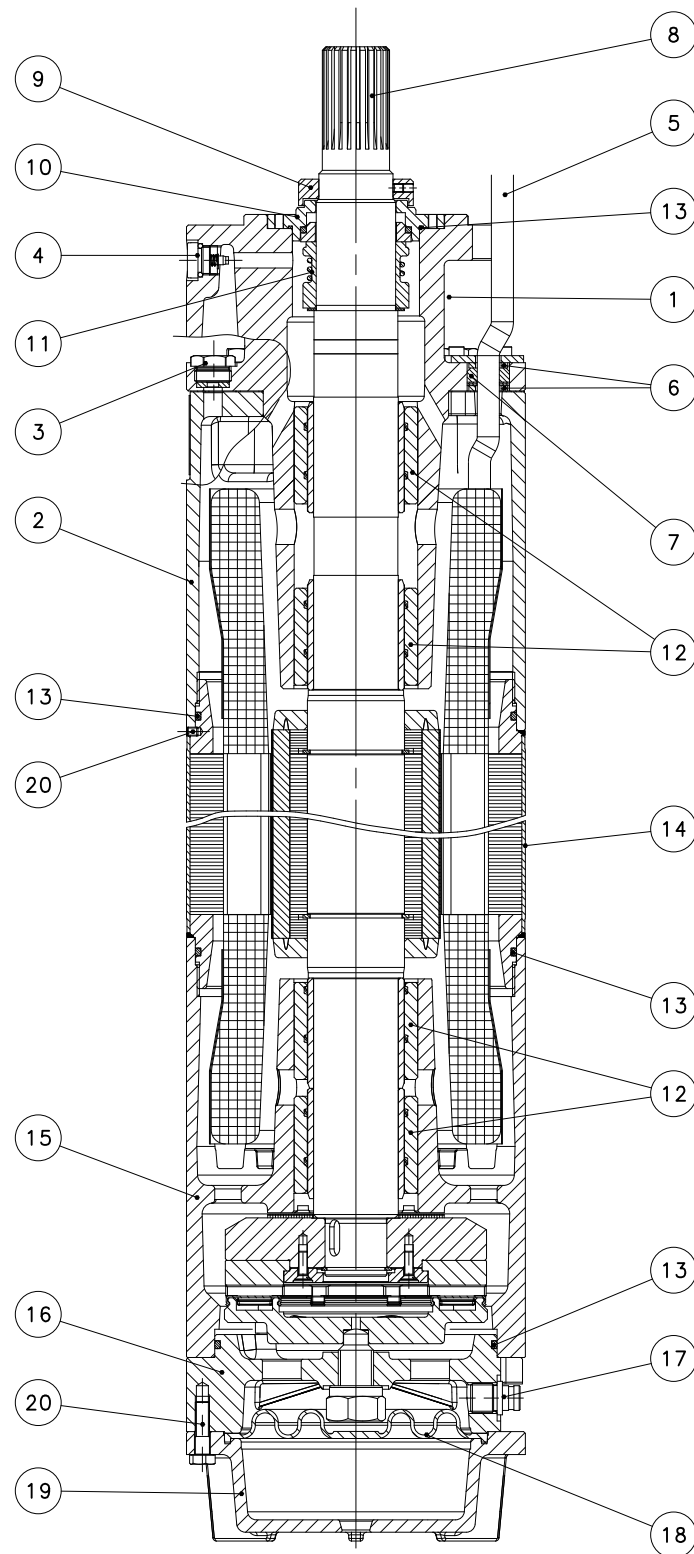
- Механическое уплотнение из карбида кремния.
- **L8WN:** версия из нержавеющей стали.
- **L8WR:** версия из стали AISI 316. Дуплексная нержавеющая сталь.
- **НТ:** высокотемпературная версия.
- Различные значения напряжения и частоты.
- По запросу могут поставляться двигатели с двойным кабельным выводом для запуска при подключении звездой/треугольником.

По поводу ограничений применения см. техническое приложение.

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

- Датчик температуры **PT 100 / PTC**.
- Панели управления.
- Отводные кабели.
- Соединительный фланец.
- Муфта охлаждения.
- Винты для крепления насоса.

**ДВИГАТЕЛИ СЕРИЙ L8W, L8WN, L8WR
ВИД ДВИГАТЕЛЯ В РАЗРЕЗЕ**



03572_B_DS

L8W ТАБЛИЦА МАТЕРИАЛОВ

| ссыл. № | ЧАСТЬ | МАТЕРИАЛ | НАЗНАЧЕНИЕ | |
|---------|--------------------------|----------------------------|-------------------------------------|------------------|
| | | | ЕВРОПА | США |
| 1 | Верхний кронштейн | Чугун | EN 1561-EN-GJL-200 (EN-JL1030) | Класс 25 B |
| 2 | Проставка | Чугун | EN 1561-EN-GJL-200 (EN-JL1030) | Класс 25 B |
| 3 | Пробка горловины(+OR) | Нержавеющая сталь (+NBR) | EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401) | AISI 316 |
| 4 | Воздуховыпускной клапан | Нержавеющая сталь | EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401) | AISI 316 |
| 5 | Кабель | EPR | | |
| 6 | Плата кабельной втулки | Нержавеющая сталь | EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301) | AISI 304 |
| 7 | Кабельная втулка | EPDM | | |
| 8 | Конец вала | Дуплексная нержав. Сталь | EN 10088-1-X2CrNiMoN22-5-3 (1.4462) | A276/A790-S31803 |
| 9 | Съемная защита от песка | Нержавеющая сталь | EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404) | AISI 316L |
| 10 | Крышка мех. уплотнения | Нержавеющая сталь | EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404) | AISI 316L |
| 11 | Торцовое уплотнение | Углеродистый/керамика | | |
| 12 | Подшипники скольжения | Углеродистый | | |
| 13 | Эластомеры | Бутадиен-нитрильный каучук | | |
| 14 | Гильза двигателя | Нержавеющая сталь | EN 10088-1-X2CrNi19-11 (1.4306) | AISI304L |
| 15 | Нижний кронштейн | Чугун | EN 1561-EN-GJL-200 (EN-JL1030) | Класс 25 B |
| 16 | Кронштейн упорн. подшип. | Чугун | EN 1561-EN-GJL-200 (EN-JL1030) | Класс 25 B |
| 17 | Питательный клапан | Нержавеющая сталь | EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401) | AISI 316 |
| 18 | Мембранный | EPDM | | |
| 19 | Нижняя крышка | Чугун | EN 1561-EN-GJL-200 (EN-JL1030) | Класс 25 B |
| 20 | Болты и винты | Нержавеющая сталь | EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301) | AISI 304 |
| - | Охлаждающая жидкость | Вода + антифриз | | |

L8-L10w-2p50-ru_b_tm

L8WN ТАБЛИЦА МАТЕРИАЛОВ

| ссыл. № | ЧАСТЬ | МАТЕРИАЛ | НАЗНАЧЕНИЕ | |
|---------|-------------------------------|-------------------------------|--|-----------------------------|
| | | | ЕВРОПА | США |
| 1 | Верхний кронштейн | Нержавеющая сталь | EN 10213-4 - GX5CrNiMo19-11-2 (1.4408) | ASTM CF-8M (литье AISI 316) |
| 2 | Проставка | Нержавеющая сталь | EN 10213-4 - GX5CrNiMo19-11-2 (1.4408) | ASTM CF-8M (литье AISI 316) |
| 3 | Пробка горловины (+OR) | Нержавеющая сталь | EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401) | AISI 316 |
| 4 | Воздуховыпускной клапан | Нержавеющая сталь | EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401) | AISI 316 |
| 5 | Кабель | EPR | | |
| 6 | Плата кабельной втулки | Нержавеющая сталь | EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401) | AISI 316 |
| 7 | Кабельная втулка | EPDM | | |
| 8 | Конец вала | Дуплекс. нержав. сталь. | EN 10088-1-X2CrNiMoN22-5-3 (1.4462) | A276/A790-S31803 |
| 9 | Съемная защита от песка | Нержавеющая сталь | EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404) | AISI 316L |
| 10 | Крышка механич. уплотнения | Нержавеющая сталь | EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404) | AISI 316L |
| 11 | Торцовое уплотнение | Углеродистый / оксид алюминия | | |
| 12 | Подшипники скольжения | Углеродистый | | |
| 13 | Эластомеры | Бутадиен-нитрильный каучук | | |
| 14 | Гильза двигателя | Нержавеющая сталь | EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404) | AISI 316L |
| 15 | Нижний кронштейн | Нержавеющая сталь | EN 10213-4 - GX5CrNiMo19-11-2 (1.4408) | ASTM CF-8M (литье AISI 316) |
| 16 | Кронштейн упорного подшипника | Нержавеющая сталь | EN 10213-4 - GX5CrNiMo19-11-2 (1.4408) | ASTM CF-8M (литье AISI 316) |
| 17 | Питательный клапан | Нержавеющая сталь | EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401) | AISI 316 |
| 18 | Мембранный | EPDM | | |
| 19 | Нижняя крышка | Нержавеющая сталь | EN 10213-4 - GX5CrNiMo19-11-2 (1.4408) | ASTM CF-8M (литье AISI 316) |
| 20 | Болты и винты | Нержавеющая сталь | EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401) | AISI 316 |
| - | Охлаждающая жидкость | Вода + антифриз | | |

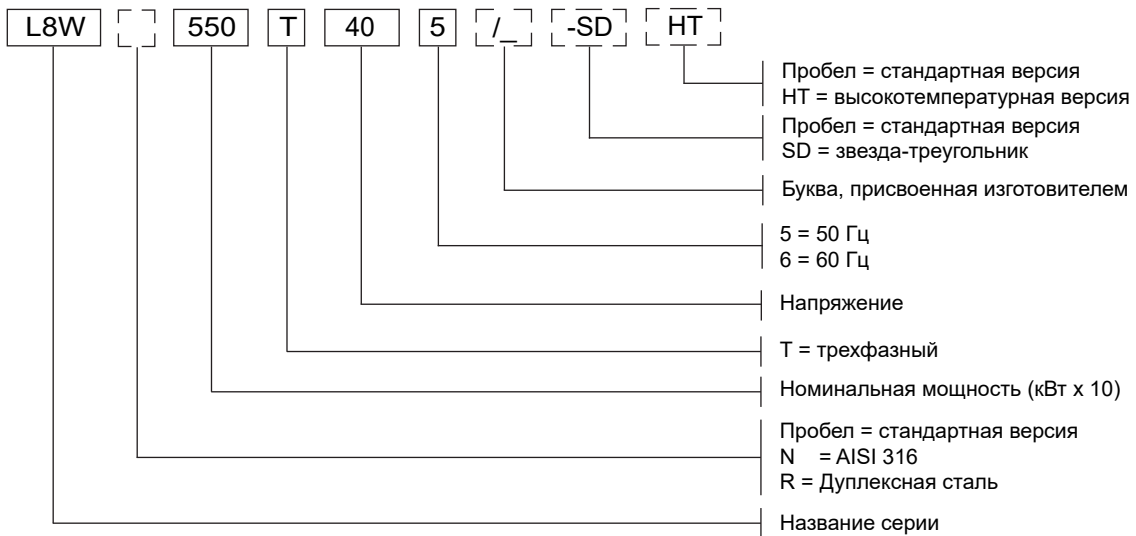
L8-L10wn-2p50-ru_b_tm

L8WR ТАБЛИЦА МАТЕРИАЛОВ

| ссыл. № | ЧАСТЬ | МАТЕРИАЛ | НАЗНАЧЕНИЕ | |
|---------|---------------------------------|-------------------------------|--|------------------|
| | | | ЕВРОПА | США |
| 1 | Верхний кронштейн | Дуплексная нержав.сталь | EN 10213-4-GX2CrNiMoCuN25-6-3-3 (1.4517) | |
| 2 | Проставка | Дуплексная нержав.сталь | EN 10213-4-GX2CrNiMoCuN25-6-3-3 (1.4517) | |
| 3 | Пробка горловины (+OR) | Дуплексная сталь (+NBR) | EN 10088-1-X2CrNiMoN22-5-3 (1.4462) | A276/A790-S31803 |
| 4 | Воздуховыпускной клапан | Дуплексная нержав.сталь | EN 10088-1-X2CrNiMoN22-5-3 (1.4462) | A276/A790-S31803 |
| 5 | Кабель | EPR | | |
| 6 | Плата кабельной втулки | Нержавеющая сталь | EN 10088-1X1NiCrMoCu25-20-5 (1.4539) | AISI 904L |
| 7 | Кабельная втулка | EPDM | | |
| 8 | Конец вала | Дуплексная нержав.сталь | EN 10088-1-X2CrNiMoN22-5-3 (1.4462) | A276/A790-S31803 |
| 9 | Съемная защита от песка | Дуплексная нержав.сталь | EN 10088-1-X2CrNiMoN22-5-3 (1.4462) | A276/A790-S31803 |
| 10 | Крышка механического уплотнения | Дуплексная нержав.сталь | EN 10088-1-X2CrNiMoN22-5-3 (1.4462) | A276/A790-S31803 |
| 11 | Торцовое уплотнение | Углеродистый / оксид алюминия | | |
| 12 | Подшипники скольжения | Углеродистый | | |
| 13 | Эластомеры | Бутадиен-нитрильный каучук | | |
| 14 | Гильза двигателя | Нержавеющая сталь | EN 10088-1X1NiCrMoCu25-20-5 (1.4539) | AISI 904L |
| 15 | Нижний кронштейн | Дуплексная нержав.сталь | EN 10213-4-GX2CrNiMoCuN25-6-3-3 (1.4517) | |
| 16 | Кронштейн упорного подшипника | Дуплексная нержав.сталь | EN 10213-4-GX2CrNiMoCuN25-6-3-3 (1.4517) | |
| 17 | Питательный клапан | Дуплексная нержав.сталь | EN 10088-1-X2CrNiMoN22-5-3 (1.4462) | A276/A790-S31803 |
| 18 | Мембранный | EPDM | | |
| 19 | Нижняя крышка | Дуплексная нержав.сталь | EN 10213-4-GX2CrNiMoCuN25-6-3-3 (1.4517) | |
| 20 | Болты и винты | Дуплексная нержав.сталь | EN 10088-1-X2CrNiMoN22-5-3 (1.4462) | A276/A790-S31803 |
| - | Охлаждающая жидкость | Вода + антифриз | | |

L8-L10wr-2p50-ru_b_tm

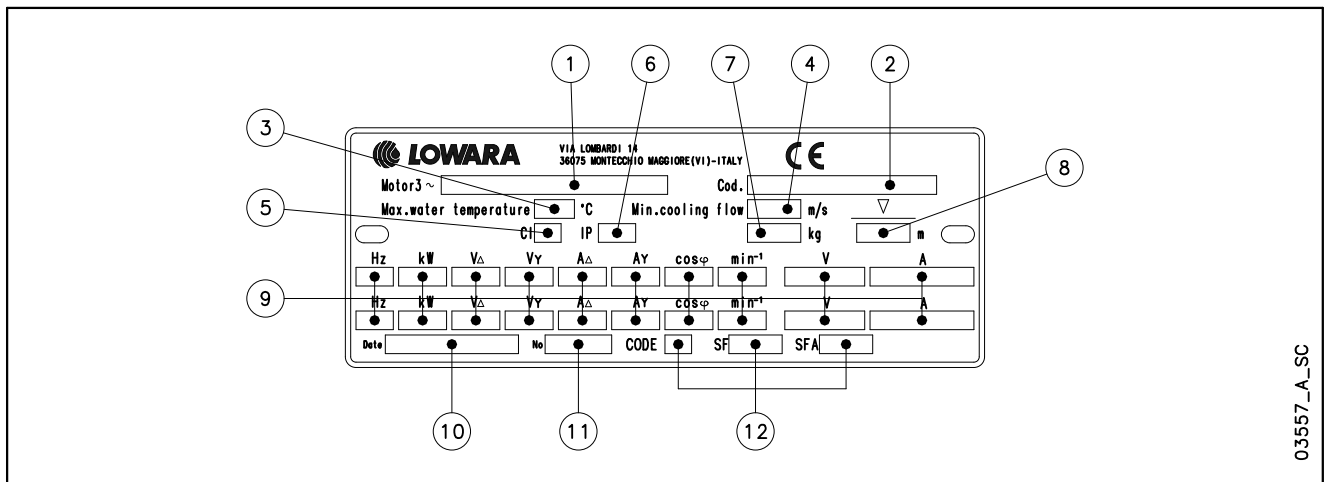
ДВИГАТЕЛЬ СЕРИИ L8W ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ КОД



ПРИМЕР: L8W550T405/C HT

L8W = Двигатель серии L8W
550 = Номинальная мощность 55 кВт
T = Трехфазный
40 = Напряжение 380—415 В
5 = Частота 50 Гц.
HT = высокотемпературная версия.

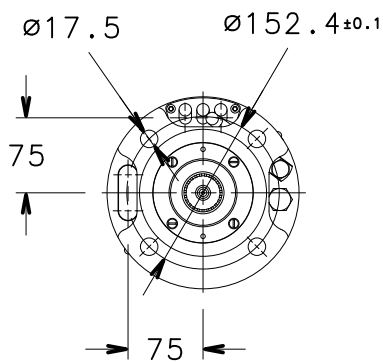
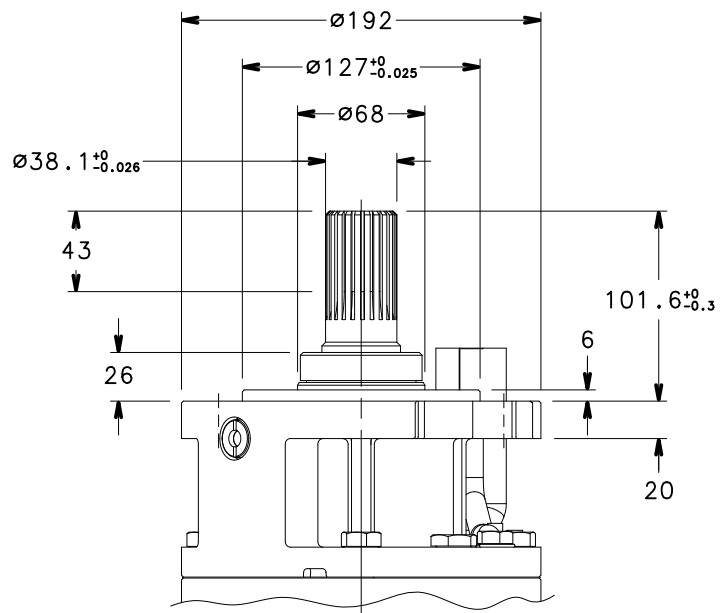
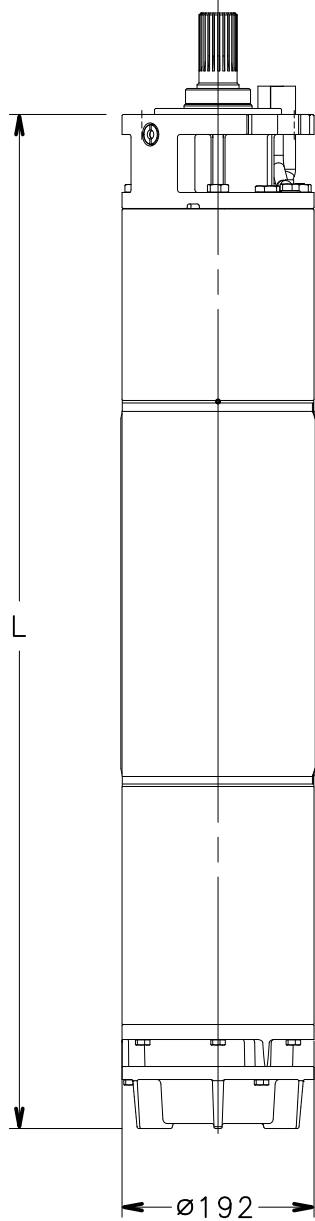
ТАБЛИЧКА ТИПА И КЛАССИФИКАЦИИ



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- 1 — тип двигателя
- 2 — код
- 3 — максимальная температура воды
- 4 — минимальная скорость воды
- 5 — Класс изоляции
- 6 — Класс защиты
- 7 — Вес
- 8 — максимальная глубина погружения
- 9 — рабочие характеристики
- 10 — дата выпуска
- 11 — серийный номер
- 12 — характеристики при сервис-факторе

ДВИГАТЕЛЬ СЕРИИ L8W ГАБАРИТЫ И ВЕС МОДЕЛЕЙ С ЧАСТОТОЙ 50 Гц



| СТАНДАРТНАЯ И ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНАЯ ВЕРСИЯ | | | | |
|--|----------------------|-------|---------------------------------|-------------|
| ТИП ДВИГАТЕЛЯ | НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ | | ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм) L мм | МАССА кг |
| | кВт | л. с. | | |
| L8W300T405 L8W300T405 HT | 30 | 40 | 975 | 136 |
| L8W370T405 L8W370T405 HT | 37 | 50 | 1055 | 153 |
| L8W450T405 L8W450T405 HT | 45 | 60 | 1135 | 170 |
| L8W520T405 L8W520T405 HT | 52 | 70 | 1215 | 186 |
| L8W550T405 L8W550T405 HT | 55 | 75 | 1245 | 192 |
| L8W600T405 L8W600T405 HT | 60 | 80 | 1295 | 203 |
| L8W670T405 L8W670T405 HT | 67 | 90 | 1375 | 219 |
| L8W750T405 L8W750T405 HT | 75 | 100 | 1465 | 235 |
| L8W830T405 L8W830T405 HT | 83 | 110 | 1545 | 250 |
| L8W930T405 L8W930T405 HT | 93 | 125 | 1655 | 270 |
| L8W1100T405 L8W1100T405 HT | 110 | 150 | 1835 | 301 |

l8w/C-2p50_A_td

03550_C_DD

ДВИГАТЕЛЬ СЕРИИ L8W
ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТРЕХФАЗНОЙ ВЕРСИИ ПРИ 50 Гц

| ТИП ДВИГАТЕЛЯ ТРЕХФАЗНЫЙ | НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ | | НОМИНАЛ. НАПРЯЖЕНИЕ В | НОМИНАЛ. ТОК А | РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ НОМИНАЛЬНОЙ МОЩНОСТИ | | | ПРЯМОЙ ПУСК | | МАКС. ТЕМПЕРАТУРА ВОДЫ °С | ТИП КАБЕЛЯ (ОДНОПОЛЮСНЫЙ) | | |
|---------------------------------|----------------------|-------|------------------------------|-----------------------|---|------|-------|-------------|-------|----------------------------------|---------------------------|---------------------|----------------------|
| | кВт | л. с. | | | об/мин | η % | cos φ | Ts/Tn | Is/In | | Прямой пуск | | |
| | | | | | | | | | | | 1х...(4 шт.) | Y/D 1х...(7 шт.) | L мм ² |
| L8W300T405 | 30 | 40 | 380 | 64,6 | 2870 | 81,9 | 0,86 | 1,37 | 4,68 | 30 | 10 | 6 | 5,5 |
| | | | 400 | 62,8 | 2885 | 82,5 | 0,835 | 1,53 | 5,06 | | | | |
| | | | 415 | 62,9 | 2895 | 82,1 | 0,81 | 1,65 | 5,24 | | | | |
| L8W370T405 | 37 | 50 | 380 | 79,6 | 2900 | 83,3 | 0,85 | 1,25 | 5,15 | 30 | 10 | 6 | 5,5 |
| | | | 400 | 78,9 | 2910 | 83,2 | 0,81 | 1,39 | 5,46 | | | | |
| | | | 415 | 79,9 | 2920 | 82,9 | 0,78 | 1,50 | 5,59 | | | | |
| L8W450T405 | 45 | 60 | 380 | 94,0 | 2895 | 83,2 | 0,87 | 1,24 | 4,88 | 30 | 16 | 6 | 5,5 |
| | | | 400 | 91,2 | 2910 | 83,9 | 0,85 | 1,38 | 5,30 | | | | |
| | | | 415 | 90,6 | 2915 | 84,0 | 0,82 | 1,49 | 5,54 | | | | |
| L8W520T405 | 52 | 70 | 380 | 107 | 20905 | 84,9 | 0,87 | 1,43 | 5,73 | 30 | 16 | 6 | 5,5 |
| | | | 400 | 104,7 | 2920 | 85,3 | 0,84 | 1,59 | 6,16 | | | | |
| | | | 415 | 105 | 2920 | 85,1 | 0,81 | 1,72 | 6,37 | | | | |
| L8W550T405 | 55 | 75 | 380 | 115 | 2910 | 85,3 | 0,86 | 1,54 | 5,91 | 30 | 16 | 10 | 5,5 |
| | | | 400 | 113,3 | 2925 | 85,5 | 0,82 | 1,71 | 6,29 | | | | |
| | | | 415 | 115 | 2930 | 85,1 | 0,78 | 1,84 | 6,45 | | | | |
| L8W600T405 | 60 | 80 | 380 | 126 | 2905 | 85,4 | 0,85 | 1,95 | 5,98 | 30 | 25 | 10 | 5,5 |
| | | | 400 | 125 | 2915 | 85,6 | 0,81 | 2,17 | 6,35 | | | | |
| | | | 415 | 121 | 2920 | 85,1 | 0,81 | 2,34 | 6,80 | | | | |
| L8W670T405 | 67 | 90 | 380 | 136,4 | 2920 | 86,3 | 0,87 | 1,66 | 6,56 | 30 | 25 | 10 | 5,5 |
| | | | 400 | 134 | 2930 | 86,4 | 0,84 | 1,85 | 7,02 | | | | |
| | | | 415 | 134 | 2920 | 86,6 | 0,8 | 1,99 | 7,26 | | | | |
| L8W750T405 | 75 | 100 | 380 | 150 | 2910 | 86,1 | 0,89 | 1,39 | 5,85 | 30 | 25 | 16 | 5,5 |
| | | | 400 | 145 | 2920 | 86,7 | 0,86 | 1,54 | 6,36 | | | | |
| | | | 415 | 142,6 | 2930 | 87,0 | 0,84 | 1,66 | 6,70 | | | | |
| L8W830T405 | 83 | 110 | 380 | 165,5 | 2905 | 85,8 | 0,89 | 1,44 | 5,73 | 30 | 35 | 16 | 5,5 |
| | | | 400 | 159 | 2915 | 86,5 | 0,87 | 1,60 | 6,27 | | | | |
| | | | 415 | 156 | 2920 | 86,9 | 0,85 | 1,73 | 6,64 | | | | |
| L8W930T405 | 93 | 125 | 380 | 188 | 2905 | 84,7 | 0,89 | 1,46 | 5,72 | 30 | 35 | 16 | 5,5 |
| | | | 400 | 180 | 2915 | 85,9 | 0,87 | 1,63 | 6,28 | | | | |
| | | | 415 | 177 | 2925 | 86,1 | 0,85 | 1,76 | 6,64 | | | | |
| L8W1100T405 | 110 | 150 | 380 | 217,5 | 2915 | 87,1 | 0,88 | 1,70 | 6,25 | 30 | 35 | 16 | 5,5 |
| | | | 400 | 210 | 2925 | 87,8 | 0,86 | 1,89 | 6,81 | | | | |
| | | | 415 | 207,5 | 2935 | 87,9 | 0,84 | 2,04 | 7,16 | | | | |

Ts/Tn = отношение пускового момента к номинальному.

Is/In = отношение пускового тока к номинальному.

l8w_c-2p50-ru_a_te

ДВИГАТЕЛЬ СЕРИИ L8W HT
ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТРЕХФАЗНОЙ ВЕРСИИ ПРИ 50 Гц

| ТИП ДВИГАТЕЛЯ ТРЕХФАЗНЫЙ | НОМИНАЛ. МОЩНОСТЬ | | НОМИНАЛ. НАПРЯЖЕНИЕ В | НОМИНАЛ. ТОК А | РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ НОМИНАЛЬНОЙ МОЩНОСТИ | | | ПРЯМОЙ ПУСК | | МАКС. ТЕМПЕРАТУРА ВОДЫ °С | ТИП КАБЕЛЯ (ОДНОПОЛЮСНЫЙ) | | |
|---------------------------------|----------------------|-------|---------------------------------|--------------------------|--|------|-------|-------------|-------|--|------------------------------|---------------------|--------|
| | кВт | л. с. | | | об/мин | η % | cos φ | Ts/Tn | Is/In | | Прямой пуск 1х...(4 шт.) | Y/D 1х...(7 шт.) | L М |
| L8W300T405 HT | 30 | 40 | 380 | 63,3 | 2885 | 80,7 | 0,89 | 1,15 | 4,71 | 45 | 10 | 6 | 5,5 |
| | | | 400 | 63,7 | 2895 | 80,7 | 0,843 | 1,28 | 4,93 | | | | |
| | | | 415 | 66,6 | 2905 | 79,8 | 0,79 | 1,38 | 4,89 | | | | |
| L8W370T405 HT | 37 | 50 | 380 | 77,8 | 2895 | 82,1 | 0,88 | 1,02 | 5,22 | 45 | 10 | 6 | 5,5 |
| | | | 400 | 79,6 | 2905 | 81,8 | 0,82 | 1,14 | 5,39 | | | | |
| | | | 415 | 83,7 | 2915 | 80,7 | 0,76 | 1,23 | 5,30 | | | | |
| L8W450T405 HT | 45 | 60 | 380 | 94,7 | 2885 | 80,0 | 0,9 | 1,01 | 4,79 | 45 | 16 | 6 | 5,5 |
| | | | 400 | 93,1 | 2900 | 80,5 | 0,87 | 1,13 | 5,13 | | | | |
| | | | 415 | 94,9 | 2905 | 80,1 | 0,82 | 1,22 | 5,22 | | | | |
| L8W520T405 HT | 52 | 70 | 380 | 107,4 | 2900 | 82,1 | 0,9 | 1,17 | 5,64 | 45 | 16 | 6 | 5,5 |
| | | | 400 | 106,3 | 2910 | 82,3 | 0,86 | 1,30 | 6,00 | | | | |
| | | | 415 | 108,5 | 2920 | 82,0 | 0,81 | 1,40 | 6,10 | | | | |
| L8W550T405 HT | 55 | 75 | 380 | 114,2 | 2905 | 83,0 | 0,88 | 1,25 | 5,87 | 45 | 16 | 10 | 5,5 |
| | | | 400 | 114,8 | 2915 | 82,9 | 0,83 | 1,39 | 6,15 | | | | |
| | | | 415 | 119,3 | 2925 | 82,4 | 0,78 | 1,50 | 6,14 | | | | |
| L8W600T405 HT | 60 | 80 | 380 | 125,4 | 2915 | 83,6 | 0,87 | 1,61 | 5,95 | 45 | 25 | 10 | 5,5 |
| | | | 400 | 126,8 | 2925 | 83,5 | 0,82 | 1,79 | 6,19 | | | | |
| | | | 415 | 132,4 | 2930 | 82,7 | 0,76 | 1,93 | 6,15 | | | | |
| L8W670T405 HT | 67 | 90 | 380 | 137,4 | 2915 | 84,6 | 0,88 | 1,36 | 6,45 | 45 | 25 | 10 | 5,5 |
| | | | 400 | 136,1 | 2925 | 84,8 | 0,84 | 1,51 | 6,85 | | | | |
| | | | 415 | 139,5 | 2930 | 84,4 | 0,79 | 1,63 | 6,93 | | | | |
| L8W750T405 HT | 75 | 100 | 380 | 149 | 2910 | 84,8 | 0,91 | 1,13 | 5,84 | 45 | 25 | 16 | 5,5 |
| | | | 400 | 145 | 2920 | 85,0 | 0,88 | 1,26 | 6,28 | | | | |
| | | | 415 | 145,8 | 2925 | 85,0 | 0,84 | 1,36 | 6,49 | | | | |
| L8W830T405 HT | 83 | 110 | 380 | 164,9 | 2905 | 84,7 | 0,9 | 1,18 | 5,69 | 45 | - | 25 | 5,5 |
| | | | 400 | 160,7 | 2915 | 85,1 | 0,88 | 1,31 | 6,15 | | | | |
| | | | 415 | 160,4 | 2920 | 85,2 | 0,85 | 1,41 | 6,39 | | | | |
| L8W930T405 HT | 93 | 125 | 380 | 186,9 | 2900 | 84,4 | 0,9 | 1,20 | 5,69 | 45 | - | 25 | 5,5 |
| | | | 400 | 181,3 | 2915 | 85,1 | 0,87 | 1,34 | 6,18 | | | | |
| | | | 415 | 181,5 | 2920 | 84,9 | 0,84 | 1,45 | 6,41 | | | | |
| L8W1100T405 HT | 110 | 150 | 380 | 220,5 | 2905 | 84,7 | 0,9 | 1,38 | 6,11 | 45 | - | 25 | 5,5 |
| | | | 400 | 212,5 | 2915 | 85,4 | 0,88 | 1,54 | 6,67 | | | | |
| | | | 415 | 209,8 | 2925 | 85,7 | 0,85 | 1,66 | 7,01 | | | | |

Ts/Tn = отношение пускового момента к номинальному.

Is/In = отношение пускового тока к номинальному.

l8w_c ht-2p50-ru_a_te

10'' погружные двигатели Серия L10W

Погружные реверсивные двигатели, заполненные водой.



- Реверсивный статор
- Торцовое уплотнение
- Упорный подшипник сегментного типа
- Сертификация:
 - ACS
 - D.M. 174/2004

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Наружная гильза из нержавеющей стали.
- Размеры удлинения вала и муфты согласно стандартам **NEMA**.
- **Класс изоляции:**
70 для стандартной версии.
85 для версии НТ (высокотемпературной).
- **Класс защиты:** IP68.
- Внутренняя жидкость подходит для контакта с пищевыми продуктами.
- Прочный и долговечный компенсирующий сильфон.
- Осевая нагрузка поддерживается радиально-упорными подшипниками.
- Механическое уплотнение снабжено защитой от песка.
- **Максимальная глубина погружения:** 350 м.
- Подходит и для вертикальной, и для горизонтальной установки связки насоса и двигателя.
- **Максимальное количество включений в час через регулярные интервалы:** 8.
- **Максимальная температура воды:**
30° С для стандартной версии
45° С для версии НТ (высокотемпературной)
Макс. температура относится к двигателям, работающим в установках, способных обеспечивать скорость потока воды вокруг рубашки двигателя не менее 0,5 м/с.
- **Осевое усилие:**
65000 Н от 83 до 150 кВт.
- **Версия:**
Трехфазный:
от 83 до 150 кВт
380—415 В ± 6%, 50 Гц

ОПЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

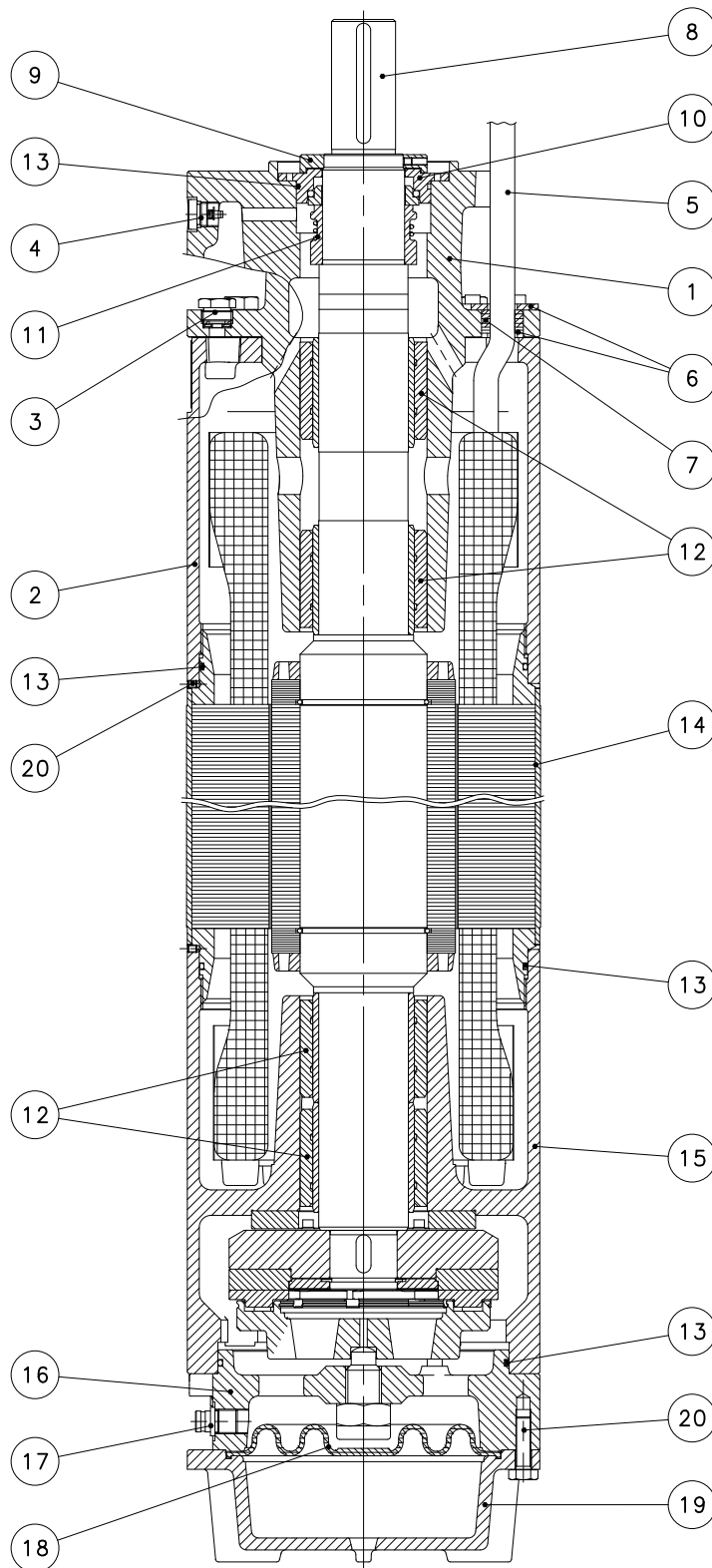
- Механическое уплотнение из карбида кремния.
- **L10WN:** версия из нержавеющей стали.
- **L10WR:** версия из стали AISI 316. Дуплексная нержавеющая сталь.
- **НТ:** высокотемпературная версия.
- Различные значения напряжения и частоты.
- По запросу могут поставляться двигатели с двойным кабельным выводом для запуска при подключении звездой/треугольником.
- Кабель питания доступен со сростком или без.

По поводу ограничений применения см. техническое приложение.

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

- Датчик температуры **PT 100 / PTC**.
- Панели управления.
- Отводные кабели.
- Соединительный фланец.
- Муфта охлаждения.
- Винты для крепления насоса.

**ДВИГАТЕЛИ СЕРИЙ L10W, L10WN, L10WR
ВИД ДВИГАТЕЛЯ В РАЗРЕЗЕ**



03585_A_DS

L10W ТАБЛИЦА МАТЕРИАЛОВ

| ссыл. № | ЧАСТЬ | МАТЕРИАЛ | НАЗНАЧЕНИЕ | |
|---------|---------------------------------|-------------------------------|--|------------------|
| | | | ЕВРОПА | США |
| 1 | Верхний кронштейн | Дуплексная нержав.сталь | EN 10213-4-GX2CrNiMoCuN25-6-3-3 (1.4517) | |
| 2 | Проставка | Дуплексная нержав.сталь | EN 10213-4-GX2CrNiMoCuN25-6-3-3 (1.4517) | |
| 3 | Пробка горловины (+OR) | Дуплексная сталь (+NBR) | EN 10088-1-X2CrNiMoN22-5-3 (1.4462) | A276/A790-S31803 |
| 4 | Воздуховыпускной клапан | Дуплексная нержав.сталь | EN 10088-1-X2CrNiMoN22-5-3 (1.4462) | |
| 5 | Кабель | EPR | | |
| 6 | Плата кабельной втулки | Нержавеющая сталь | EN 10088-1X1NiCrMoCu25-20-5 (1.4539) | AISI 904L |
| 7 | Кабельная втулка | EPDM | | |
| 8 | Конец вала | Дуплексная нержав.сталь | EN 10088-1-X2CrNiMoN22-5-3 (1.4462) | A276/A790-S31803 |
| 9 | Съемная защита от песка | Дуплексная нержав.сталь | EN 10088-1-X2CrNiMoN22-5-3 (1.4462) | A276/A790-S31803 |
| 10 | Крышка механического уплотнения | Дуплексная нержав.сталь | EN 10088-1-X2CrNiMoN22-5-3 (1.4462) | |
| 11 | Торцовое уплотнение | Углеродистый / оксид алюминия | | |
| 12 | Подшипники скольжения | Углеродистый | | |
| 13 | Эластомеры | Бутадиен-нитрильный каучук | | |
| 14 | Гильза двигателя | Нержавеющая сталь | EN 10088-1X1NiCrMoCu25-20-5 (1.4539) | AISI 904L |
| 15 | Нижний кронштейн | Дуплексная нержав.сталь | EN 10213-4-GX2CrNiMoCuN25-6-3-3 (1.4517) | |
| 16 | Кронштейн упорного подшипника | Дуплексная нержав.сталь | EN 10213-4-GX2CrNiMoCuN25-6-3-3 (1.4517) | |
| 17 | Питательный клапан | Дуплексная нержав.сталь | EN 10088-1-X2CrNiMoN22-5-3 (1.4462) | A276/A790-S31803 |
| 18 | Мембранный | EPDM | | |
| 19 | Нижняя крышка | Дуплексная нержав.сталь | EN 10213-4-GX2CrNiMoCuN25-6-3-3 (1.4517) | |
| 20 | Болты и винты | Дуплексная нержав.сталь | EN 10088-1-X2CrNiMoN22-5-3 (1.4462) | |
| - | Охлаждающая жидкость | Вода + антифриз | | |

L10WN ТАБЛИЦА МАТЕРИАЛОВ

| ссыл. № | ЧАСТЬ | МАТЕРИАЛ | НАЗНАЧЕНИЕ | |
|---------|--------------------------|----------------------------|-------------------------------------|------------------|
| | | | ЕВРОПА | США |
| 1 | Верхний кронштейн | Чугун | EN 1561-EN-GJL-200 (EN-JL1030) | |
| 2 | Проставка | Чугун | EN 1561-EN-GJL-200 (EN-JL1030) | |
| 3 | Пробка горловины(+OR) | Нержавеющая сталь (+NBR) | EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401) | AISI 316 |
| 4 | Воздуховыпускной клапан | Нержавеющая сталь | EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401) | |
| 5 | Кабель | EPR | | |
| 6 | Плата кабельной втулки | Нержавеющая сталь | EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301) | AISI 304 |
| 7 | Кабельная втулка | EPDM | | |
| 8 | Конец вала | Дуплексная нержав. Сталь | EN 10088-1-X2CrNiMoN22-5-3 (1.4462) | A276/A790-S31803 |
| 9 | Съемная защита от песка | Нержавеющая сталь | EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404) | AISI 316L |
| 10 | Крышка мех. уплотнения | Нержавеющая сталь | EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404) | |
| 11 | Торцовое уплотнение | Углеродистый/керамика | | |
| 12 | Подшипники скольжения | Углеродистый | | |
| 13 | Эластомеры | Бутадиен-нитрильный каучук | | |
| 14 | Гильза двигателя | Нержавеющая сталь | EN 10088-1-X2CrNi19-11 (1.4306) | AISI304L |
| 15 | Нижний кронштейн | Чугун | EN 1561-EN-GJL-200 (EN-JL1030) | |
| 16 | Кронштейн упорн. подшип. | Чугун | EN 1561-EN-GJL-200 (EN-JL1030) | |
| 17 | Питательный клапан | Нержавеющая сталь | EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401) | AISI 316 |
| 18 | Мембранный | EPDM | | |
| 19 | Нижняя крышка | Чугун | EN 1561-EN-GJL-200 (EN-JL1030) | |
| 20 | Болты и винты | Нержавеющая сталь | EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301) | |
| - | Охлаждающая жидкость | Вода + антифриз | | |

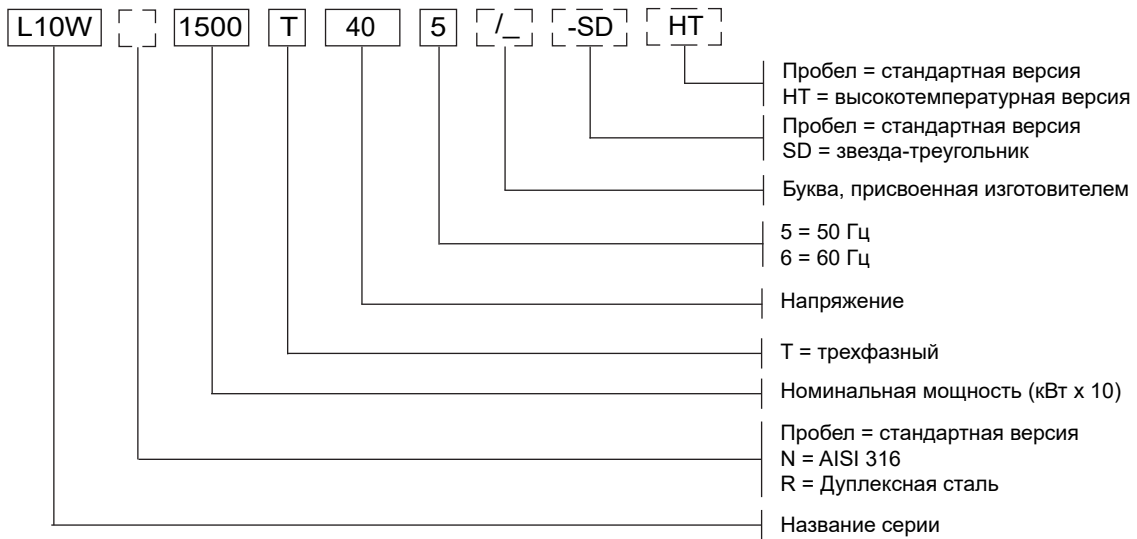
L8-L10w-2p50-ru_b_tm

L10WR ТАБЛИЦА МАТЕРИАЛОВ

| ссыл. № | ЧАСТЬ | МАТЕРИАЛ | НАЗНАЧЕНИЕ | |
|---------|---------------------------------|-------------------------------|--|------------------|
| | | | ЕВРОПА | США |
| 1 | Верхний кронштейн | Дуплексная нержав.сталь | EN 10213-4-GX2CrNiMoCuN25-6-3-3 (1.4517) | |
| 2 | Проставка | Дуплексная нержав.сталь | EN 10213-4-GX2CrNiMoCuN25-6-3-3 (1.4517) | |
| 3 | Пробка горловины (+OR) | Дуплексная сталь (+NBR) | EN 10088-1-X2CrNiMoN22-5-3 (1.4462) | A276/A790-S31803 |
| 4 | Воздуховыпускной клапан | Дуплексная нержав.сталь | EN 10088-1-X2CrNiMoN22-5-3 (1.4462) | |
| 5 | Кабель | EPR | | |
| 6 | Плата кабельной втулки | Нержавеющая сталь | EN 10088-1X1NiCrMoCu25-20-5 (1.4539) | AISI 904L |
| 7 | Кабельная втулка | EPDM | | |
| 8 | Конец вала | Дуплексная нержав.сталь | EN 10088-1-X2CrNiMoN22-5-3 (1.4462) | A276/A790-S31803 |
| 9 | Съемная защита от песка | Дуплексная нержав.сталь | EN 10088-1-X2CrNiMoN22-5-3 (1.4462) | A276/A790-S31803 |
| 10 | Крышка механического уплотнения | Дуплексная нержав.сталь | EN 10088-1-X2CrNiMoN22-5-3 (1.4462) | |
| 11 | Торцовое уплотнение | Углеродистый / оксид алюминия | | |
| 12 | Подшипники скольжения | Углеродистый | | |
| 13 | Эластомеры | Бутадиен-нитрильный каучук | | |
| 14 | Гильза двигателя | Нержавеющая сталь | EN 10088-1X1NiCrMoCu25-20-5 (1.4539) | AISI 904L |
| 15 | Нижний кронштейн | Дуплексная нержав.сталь | EN 10213-4-GX2CrNiMoCuN25-6-3-3 (1.4517) | |
| 16 | Кронштейн упорного подшипника | Дуплексная нержав.сталь | EN 10213-4-GX2CrNiMoCuN25-6-3-3 (1.4517) | |
| 17 | Питательный клапан | Дуплексная нержав.сталь | EN 10088-1-X2CrNiMoN22-5-3 (1.4462) | A276/A790-S31803 |
| 18 | Мембранный | EPDM | | |
| 19 | Нижняя крышка | Дуплексная нержав.сталь | EN 10213-4-GX2CrNiMoCuN25-6-3-3 (1.4517) | |
| 20 | Болты и винты | Дуплексная нержав.сталь | EN 10088-1-X2CrNiMoN22-5-3 (1.4462) | |
| - | Охлаждающая жидкость | Вода + антифриз | | |

L8-L10wr-2p50-ru_b_tm

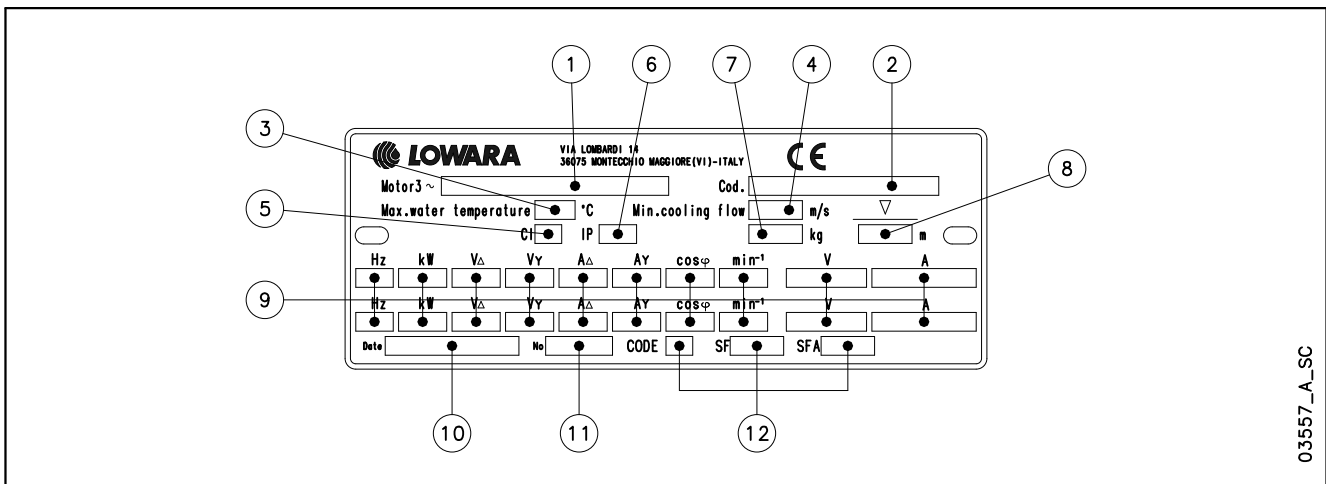
ДВИГАТЕЛЬ СЕРИИ L10W ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ КОД



ПРИМЕР: L10W1500T405/A HT

L10W = Двигатель серии L10W
1500 = Номинальная мощность 150 кВт
T = Трехфазный
40 = Напряжение 380—415 В
5 = Частота 50 Гц.
HT = высокотемпературная версия.

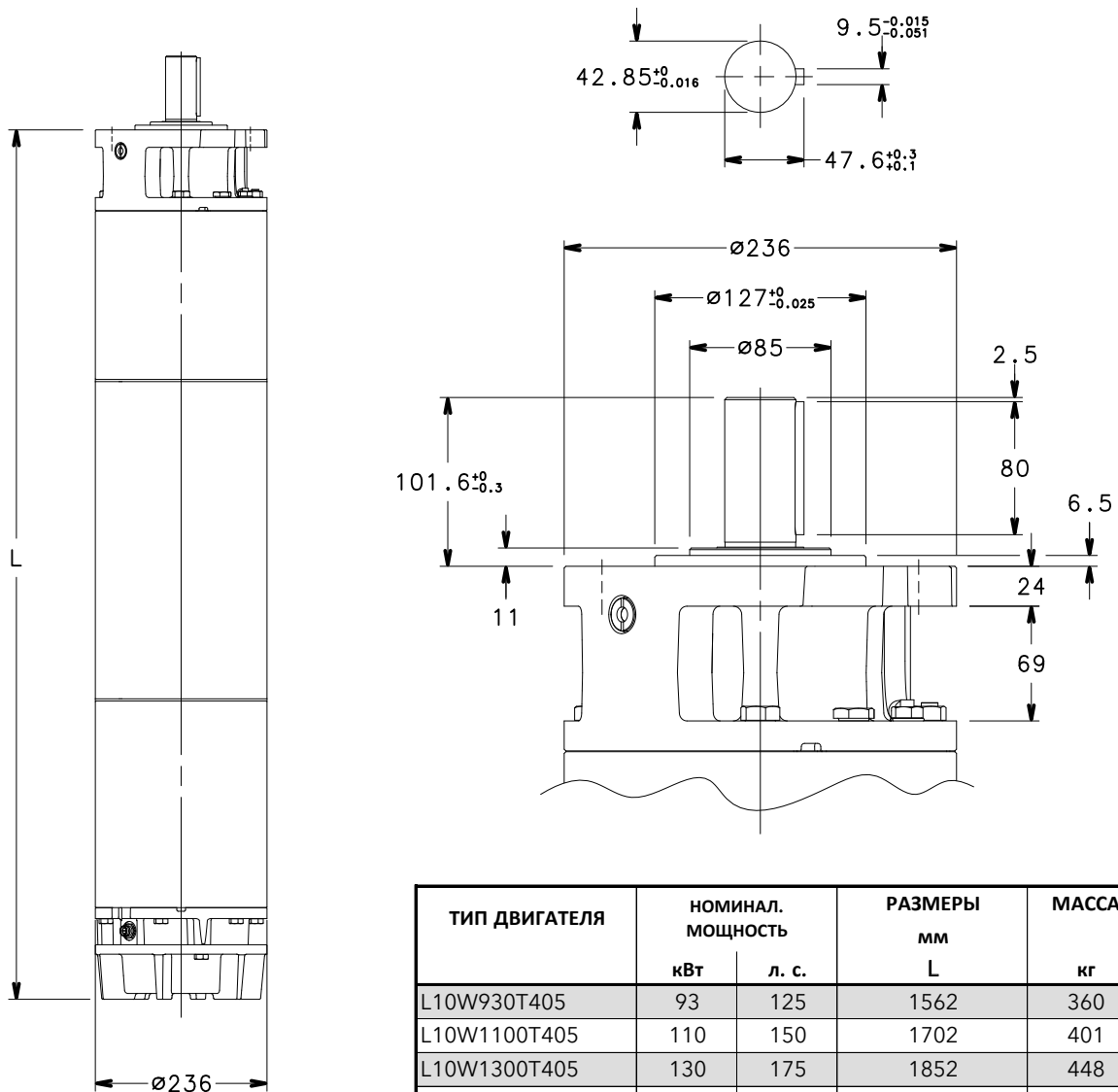
ТАБЛИЧКА ТИПА И КЛАССИФИКАЦИИ



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

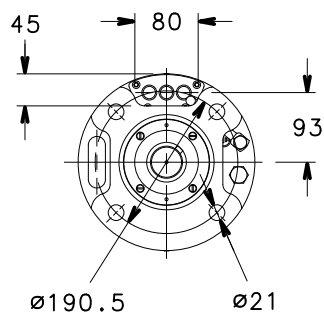
- 1 — тип двигателя
- 2 — код
- 3 — максимальная температура воды
- 4 — минимальная скорость воды
- 5 — Класс изоляции
- 6 — Класс защиты
- 7 — Вес
- 8 — максимальная глубина погружения
- 9 — рабочие характеристики
- 10 — дата выпуска
- 11 — серийный номер
- 12 — характеристики при сервис-факторе

ДВИГАТЕЛЬ СЕРИИ L10W ГАБАРИТЫ И ВЕС МОДЕЛЕЙ С ЧАСТОТОЙ 50 Гц



| ТИП ДВИГАТЕЛЯ | НОМИНАЛ. МОЩНОСТЬ | | РАЗМЕРЫ мм L | МАССА кг |
|---------------|-------------------|-------|--------------------|-------------|
| | кВт | л. с. | | |
| L10W930T405 | 93 | 125 | 1562 | 360 |
| L10W1100T405 | 110 | 150 | 1702 | 401 |
| L10W1300T405 | 130 | 175 | 1852 | 448 |
| L10W1500T405 | 150 | 200 | 1982 | 487 |

l10w-2p50-ru_b_td



| ТИП ДВИГАТЕЛЯ | НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ | | РАЗМЕРЫ мм L | МАССА кг |
|-----------------|----------------------|-------|--------------------|-------------|
| | кВт | л. с. | | |
| L10W830T405 НТ | 83 | 110 | 1562 | 360 |
| L10W930T405 НТ | 93 | 125 | 1702 | 401 |
| L10W1100T405 НТ | 110 | 150 | 1852 | 448 |
| L10W1300T405 НТ | 130 | 175 | 1982 | 487 |

l10w-ht-2p50-ru_b_td

03554_C_DD

ДВИГАТЕЛЬ СЕРИИ L10W

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТРЕХФАЗНОЙ ВЕРСИИ ПРИ 50 Гц

| ТИП ДВИГАТЕЛЯ ТРЕХФАЗНЫЙ | НОМИНАЛ. МОЩНОСТЬ | | НОМИНАЛ. НАПРЯЖЕНИЕ В | НОМИНАЛ. ТОК А | РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ НОМИНАЛЬНОЙ МОЩНОСТИ | | | ПРЯМОЙ ПУСК | | МАКС. ТЕМПЕРАТУРА ВОДЫ °С | ТИП КАБЕЛЯ (ОДНОПОЛЮСНЫЙ) | | |
|---------------------------------|-------------------|-------|------------------------------|-----------------------|---|------|-------|-------------|-------|----------------------------------|--|---------------------|--------|
| | кВт | л. с. | | | об/мин | η % | cos φ | Ts/Tn | Is/In | | Прямой пуск 1х...(4 шт.) мм ² | Y/D 1х...(7 шт.) | L м |
| L10W930T405 | 93 | 125 | 380 | 191 | 2915 | 85,5 | 0,87 | 1,18 | 5,38 | 30 | 35 | 16 | 5,5 |
| | | | 400 | 186 | 2925 | 85,8 | 0,84 | 1,31 | 5,81 | | | | |
| | | | 415 | 186 | 2930 | 85,7 | 0,81 | 1,42 | 6,04 | | | | |
| L10W1100T405 | 110 | 150 | 380 | 221 | 2915 | 86,6 | 0,87 | 0,98 | 5,52 | 30 | 50 | 25 | 5,5 |
| | | | 400 | 214 | 2925 | 86,9 | 0,85 | 1,09 | 6,00 | | | | |
| | | | 415 | 212 | 2935 | 87,1 | 0,83 | 1,17 | 6,30 | | | | |
| L10W1300T405 | 130 | 175 | 380 | 262 | 2920 | 87,1 | 0,87 | 1,01 | 5,83 | 30 | 70 | 25 | 5,5 |
| | | | 400 | 256 | 2930 | 87,4 | 0,84 | 1,13 | 6,28 | | | | |
| | | | 415 | 254 | 2935 | 87,4 | 0,81 | 1,21 | 6,55 | | | | |
| L10W1500T405 | 150 | 200 | 380 | 298 | 2920 | 87,8 | 0,87 | 1,10 | 5,82 | 30 | 70 | 35 | 5,5 |
| | | | 400 | 290 | 2930 | 88,0 | 0,85 | 1,22 | 6,30 | | | | |
| | | | 415 | 287 | 2935 | 88,2 | 0,83 | 1,32 | 6,60 | | | | |

Ts/Tn = отношение пускового момента к номинальному.

l10w-2p50-ru_e_te

Is/In = отношение пускового тока к номинальному.

ДВИГАТЕЛЬ СЕРИИ L10W HT

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТРЕХФАЗНОЙ ВЕРСИИ ПРИ 50 Гц

| ТИП ДВИГАТЕЛЯ ТРЕХФАЗНЫЙ | НОМИНАЛ. МОЩНОСТЬ | | НОМИНАЛ. НАПРЯЖЕНИЕ В | НОМИНАЛ. ТОК А | РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ НОМИНАЛЬНОЙ МОЩНОСТИ | | | ПРЯМОЙ ПУСК | | МАКС. ТЕМПЕРАТУРА ВОДЫ °С | ТИП КАБЕЛЯ (ОДНОПОЛЮСНЫЙ) | | |
|---------------------------------|-------------------|-------|------------------------------|-----------------------|---|------|-------|-------------|-------|----------------------------------|--|---------------------|--------|
| | кВт | л. с. | | | об/мин | η % | cos φ | Ts/Tn | Is/In | | Прямой пуск 1х...(4 шт.) мм ² | Y/D 1х...(7 шт.) | L м |
| L10W830T405 HT | 83 | 110 | 380 | 172 | 2925 | 85,7 | 0,86 | 1,33 | 5,97 | 45 | 50 | 25 | 5,5 |
| | | | 400 | 169 | 2935 | 85,9 | 0,83 | 1,48 | 6,40 | | | | |
| | | | 415 | 170 | 2940 | 85,6 | 0,79 | 1,59 | 6,61 | | | | |
| L10W930T405 HT | 93 | 125 | 380 | 189 | 2930 | 86,9 | 0,86 | 1,16 | 6,46 | 45 | 70 | 25 | 5,5 |
| | | | 400 | 185 | 2940 | 86,9 | 0,83 | 1,29 | 6,93 | | | | |
| | | | 415 | 185 | 2945 | 87,0 | 0,81 | 1,39 | 7,21 | | | | |
| L10W1100T405 HT | 110 | 150 | 380 | 225 | 2935 | 87,4 | 0,85 | 1,20 | 6,78 | 45 | 70 | 35 | 5,5 |
| | | | 400 | 223 | 2945 | 87,4 | 0,82 | 1,34 | 7,22 | | | | |
| | | | 415 | 224 | 2945 | 87,2 | 0,78 | 1,44 | 7,44 | | | | |
| L10W1300T405 HT | 130 | 175 | 380 | 261 | 2930 | 88,1 | 0,87 | 1,28 | 6,64 | 45 | - | 35 | 5,5 |
| | | | 400 | 256 | 2940 | 88,2 | 0,83 | 1,42 | 7,12 | | | | |
| | | | 415 | 256 | 2945 | 88,2 | 0,80 | 1,53 | 7,40 | | | | |

Ts/Tn = отношение пускового момента к номинальному.

l10w-ht-2p50-ru_c_te

Is/In = отношение пускового тока к номинальному.

12" погружные двигатели Серия L12W

Погружные реверсивные двигатели, заполненные водой.



- Реверсивный статор
- Кабель питания со съемным разъемом
- Торцовое уплотнение
- Упорный подшипник сегментного типа
- Сертификация:
– ACS
– D.M. 174/2004

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Наружная гильза из нержавеющей стали.
- Размеры удлинения вала и муфты согласно стандартам NEMA.
- **Класс изоляции:**
70 для стандартной версии.
85 для версии HT (высокотемпературной).
- **Класс защиты:** IP68.
- Внутренняя жидкость подходит для контакта с пищевыми продуктами.
- Прочный и долговечный компенсирующий сильфон.
- Осевая нагрузка поддерживается радиально-упорными подшипниками.
- Механическое уплотнение снабжено защитой от песка.
- **Максимальная глубина погружения:** 350 м.
- Подходит и для вертикальных, и для горизонтальных установок
- **Максимальное количество включений в час через регулярные интервалы:** 4.
- **Максимальная температура воды:**
30° C для стандартной версии
45° C для версии HT (высокотемпературной)
Макс. температура относится к двигателям, работающим в установках, способных обеспечивать скорость потока воды вокруг рубашки двигателя не менее 0,5 м/с.
- **Осевое усилие:**
65000 Н от 185 до 300 кВт.
- **Версия:**
Трехфазный:
от 150 до 300 кВт
380—415 В ± 6%, 50 Гц
Пуск звезда-треугольник в стандартном исполнении для всех моделей, кроме G12W1850T405.

ОПЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

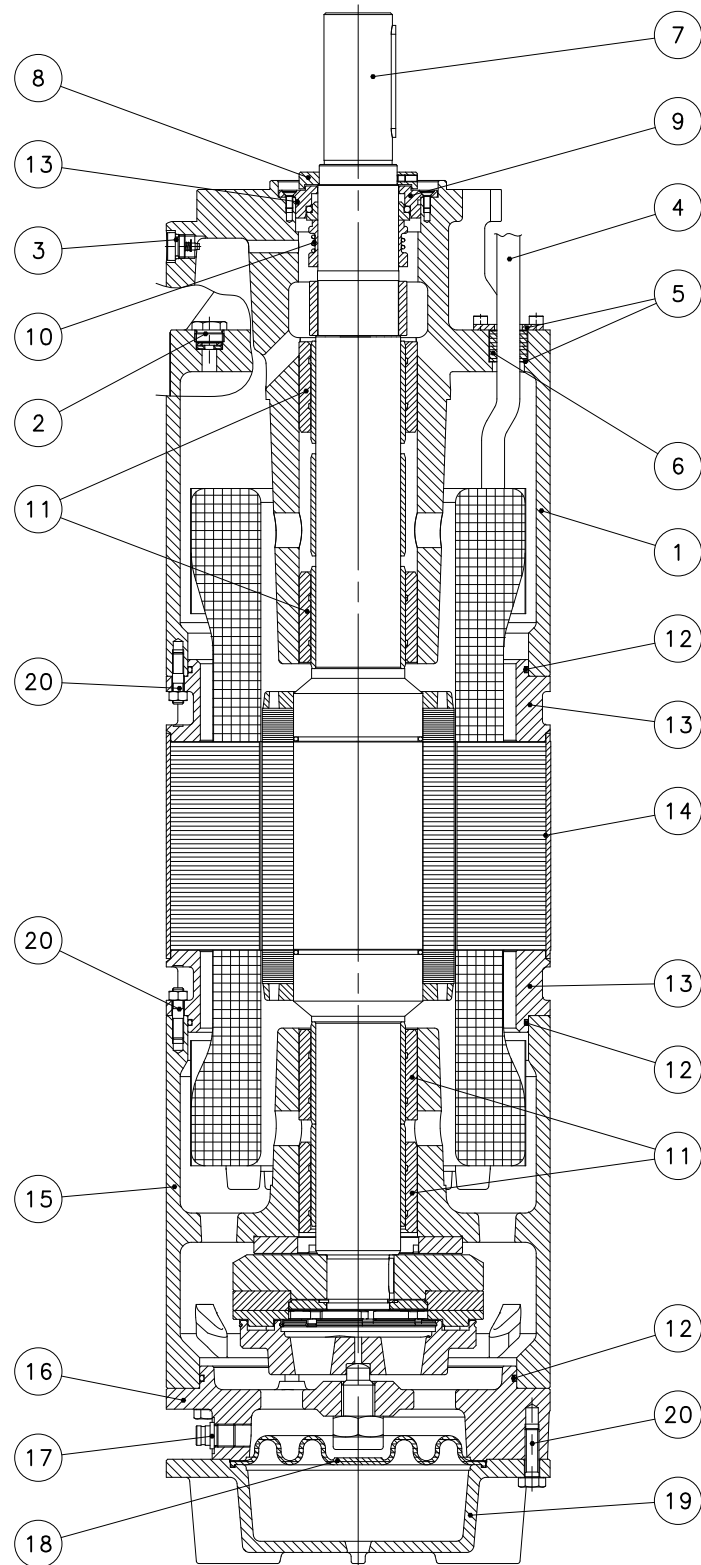
- Механическое уплотнение из карбида кремния.
- **L12WN:** версия из нержавеющей стали AISI 316.
- **L12WR:** версия из дуплексной нержавеющей стали AISI 316.
- **HT:** высокотемпературная версия.
- Различные значения напряжения и частоты.
- По запросу могут поставляться двигатели с двойным кабельным выводом для запуска при подключении звездой/треугольником (только для L12W1850T405).
- Кабель питания доступен со сростком или без.

По поводу ограничений применения см. техническое приложение.

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

- Датчик температуры **PT 100 / PTC.**
- Панели управления.
- Отводные кабели.
- Соединительный фланец.
- Муфта охлаждения.

**ДВИГАТЕЛИ СЕРИЙ L12W, L12WN, L12WR
ВИД ДВИГАТЕЛЯ В РАЗРЕЗЕ**



03590_A_DS

L12W ТАБЛИЦА МАТЕРИАЛОВ

| ссыл. № | ЧАСТЬ | МАТЕРИАЛ | НАЗНАЧЕНИЕ | |
|---------|--------------------------|----------------------------|-------------------------------------|------------------|
| | | | ЕВРОПА | США |
| 1 | Верхний кронштейн | Чугун | EN 1561-EN-GJL-200 (EN-JL1030) | Класс 25 В |
| 2 | Пробка горловины (+OR) | Нержавеющая сталь + NBR | EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401) | AISI 316 |
| 3 | Воздуховыпускной клапан | Нержавеющая сталь | EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401) | AISI 316 |
| 4 | Кабель | EPR | | |
| 5 | Плата кабельной втулки | Нержавеющая сталь | EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401) | AISI 316 |
| 6 | Кабельная втулка | EPDM | | |
| 7 | Конец вала | Дуплексная нержав. сталь | EN 10088-1-X2CrNiMoN22-5-3 (1.4462) | A276/A790-S31803 |
| 8 | Съемная защита от песка | Нержавеющая сталь | EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404) | AISI 316L |
| 9 | Крышка механ. уплотнения | Нержавеющая сталь | EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404) | AISI 316L |
| 10 | Торцовое уплотнение | Углеродистая сталь | | |
| 11 | Подшипники скольжения | Углеродистая сталь | | |
| 12 | Эластомеры | Бутадиен-нитрильный каучук | | |
| 13 | Фланцы статора | Углеродистая сталь | EN 10297-1 - E355 (Fe 510) | |
| 14 | Гильза двигателя | Нержавеющая сталь | EN 10088-1-X2CrNi19-11 (1.4306) | AISI304L |
| 15 | Нижний кронштейн | Чугун | EN 1561-EN-GJL-200 (EN-JL1030) | Класс 25 В |
| 16 | Кронштейн упорн. подшип. | Чугун | EN 1561-EN-GJL-200 (EN-JL1030) | Класс 25 В |
| 17 | Питательный клапан | Нержавеющая сталь | EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401) | AISI 316 |
| 18 | Мембранный | EPDM | | |
| 19 | Нижняя крышка | Чугун | EN 1561-EN-GJL-200 (EN-JL1030) | Класс 25 В |
| 20 | Болты и винты | Нержавеющая сталь | EN 10088-1-X5CrNi18-10 (1.4301) | AISI304 |
| - | Охлаждающая жидкость | Вода + антифриз | | |

L12w-2p50-ru_b_tm

L12WN ТАБЛИЦА МАТЕРИАЛОВ

| ссыл. № | ЧАСТЬ | МАТЕРИАЛ | НАЗНАЧЕНИЕ | |
|---------|-----------------------------|-------------------------------------|--|-----------------------------|
| | | | ЕВРОПА | США |
| 1 | Верхний кронштейн | Нержавеющая сталь | EN 10213-4 - GX5CrNiMo19-11-2 (1.4408) | ASTM CF-8M (литье AISI 316) |
| 2 | Пробка горловины (+OR) | Нержавеющая сталь | EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401) | AISI 316 |
| 3 | Воздуховыпускной клапан | Нержавеющая сталь | EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401) | AISI 316 |
| 4 | Кабель | EPR | | |
| 5 | Плата кабельной втулки | Нержавеющая сталь | EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401) | AISI 316 |
| 6 | Кабельная втулка | EPDM | | |
| 7 | Конец вала | Дуплекс. нержав. сталь. | EN 10088-1-X2CrNiMoN22-5-3 (1.4462) | A276/A790-S31803 |
| 8 | Съемная защита от песка | Нержавеющая сталь | EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404) | AISI 316L |
| 9 | Крышка механич. уплотнения | Нержавеющая сталь | EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404) | AISI 316L |
| 10 | Торцовое уплотнение | Углеродистая сталь / оксид алюминия | | |
| 11 | Подшипники скольжения | Углеродистая сталь | | |
| 12 | Эластомеры | Бутадиен-нитрильный каучук | | |
| 13 | Фланцы статора | Нержавеющая сталь | EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401) | AISI 316 |
| 14 | Гильза двигателя | Нержавеющая сталь | EN 10088-1-X2CrNiMo17-12-2 (1.4404) | AISI 316L |
| 15 | Нижний кронштейн | Нержавеющая сталь | EN 10213-4 - GX5CrNiMo19-11-2 (1.4408) | ASTM CF-8M (литье AISI 316) |
| 16 | Кронштейн упорн. подшипника | Нержавеющая сталь | EN 10213-4 - GX5CrNiMo19-11-2 (1.4408) | ASTM CF-8M (литье AISI 316) |
| 17 | Питательный клапан | Нержавеющая сталь | EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401) | AISI 316 |
| 18 | Мембранный | EPDM | | |
| 19 | Нижняя крышка | Нержавеющая сталь | EN 10213-4 - GX5CrNiMo19-11-2 (1.4408) | ASTM CF-8M (литье AISI 316) |
| 20 | Болты и винты | Нержавеющая сталь | EN 10088-1-X5CrNiMo17-12-2 (1.4401) | AISI 316 |
| | Охлаждающая жидкость | Вода + антифриз | | |

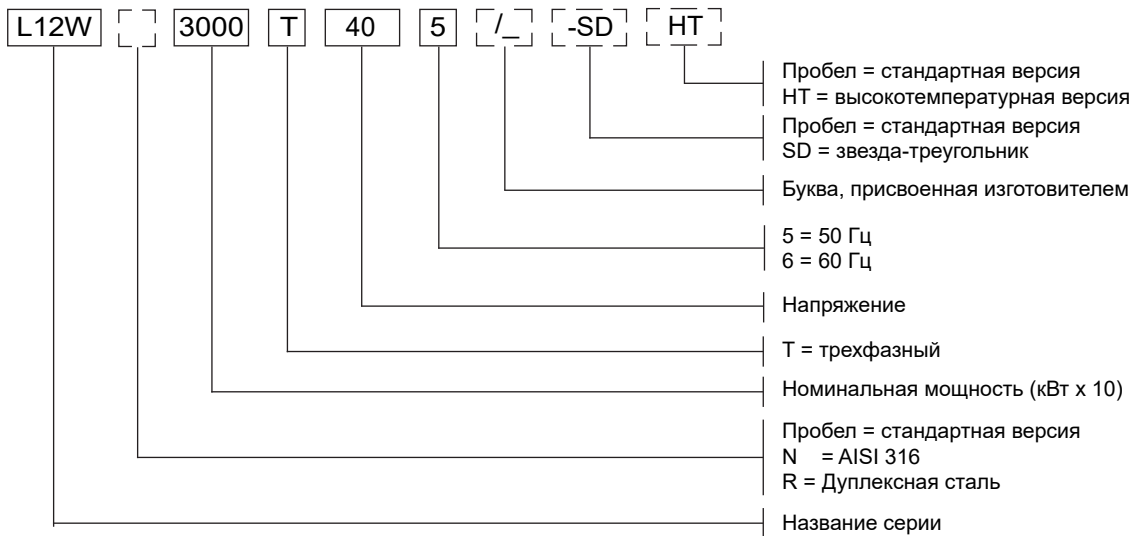
L12wn-2p50-ru_b_tm

L12WR ТАБЛИЦА МАТЕРИАЛОВ

| ссыл. № | ЧАСТЬ | МАТЕРИАЛ | НАЗНАЧЕНИЕ | |
|---------|--------------------------|--------------------------------|--|------------------|
| | | | ЕВРОПА | США |
| 1 | Верхний кронштейн | Дуплексная нержавеющая сталь | EN 10213-4-GX2CrNiMoCuN25-6-3-3 (1.4517) | |
| 2 | Пробка горловины (+OR) | Дуплексная нержавеющая сталь + | EN 10088-1-X2CrNiMoN22-5-3 (1.4462) | A276/A790-S31803 |
| 3 | Воздуховыпускной клапан | Дуплексная нержавеющая сталь | EN 10088-1-X2CrNiMoN22-5-3 (1.4462) | A276/A790-S31803 |
| 4 | Кабель | EPR | | |
| 5 | Плата кабельной втулки | Нержавеющая сталь | EN 10088-1X1NiCrMoCu25-20-5 (1.4539) | AISI 904L |
| 6 | Кабельная втулка | EPDM | | |
| 7 | Конец вала | Дуплексная нержавеющая сталь | EN 10088-1-X2CrNiMoN22-5-3 (1.4462) | A276/A790-S31803 |
| 8 | Съемная защита от песка | Дуплексная нержавеющая сталь | EN 10088-1-X2CrNiMoN22-5-3 (1.4462) | A276/A790-S31803 |
| 9 | Крышка механ. уплотнения | Дуплексная нержавеющая сталь | EN 10088-1-X2CrNiMoN22-5-3 (1.4462) | A276/A790-S31803 |
| 10 | Торцовое уплотнение | Углеродистая сталь/керамика | | |
| 11 | Подшипники скольжения | Углеродистая сталь | | |
| 12 | Эластомеры | Бутадиен-нитрильный каучук | | |
| 13 | Фланцы статора | Дуплексная нержавеющая сталь | EN 10213-4-GX2CrNiMoCuN25-6-3-3 (1.4517) | |
| 14 | Гильза двигателя | Нержавеющая сталь | EN 10088-1X1NiCrMoCu25-20-5 (1.4539) | AISI 904L |
| 15 | Нижний кронштейн | Дуплексная нержавеющая сталь | EN 10213-4-GX2CrNiMoCuN25-6-3-3 (1.4517) | |
| 16 | Кронштейн упорн. подшип. | Дуплексная нержавеющая сталь | EN 10213-4-GX2CrNiMoCuN25-6-3-3 (1.4517) | |
| 17 | Питательный клапан | Дуплексная нержавеющая сталь | EN 10088-1-X2CrNiMoN22-5-3 (1.4462) | A276/A790-S31803 |
| 18 | Мембранный | EPDM | | |
| 19 | Нижняя крышка | Дуплексная нержавеющая сталь | EN 10213-4-GX2CrNiMoCuN25-6-3-3 (1.4517) | |
| 20 | Болты и винты | Дуплексная нержавеющая сталь | EN 10088-1-X2CrNiMoN22-5-3 (1.4462) | A276/A790-S31803 |
| | Охлаждающая жидкость | Вода + антифриз | | |

L12wr-2p50-ru_b_tm

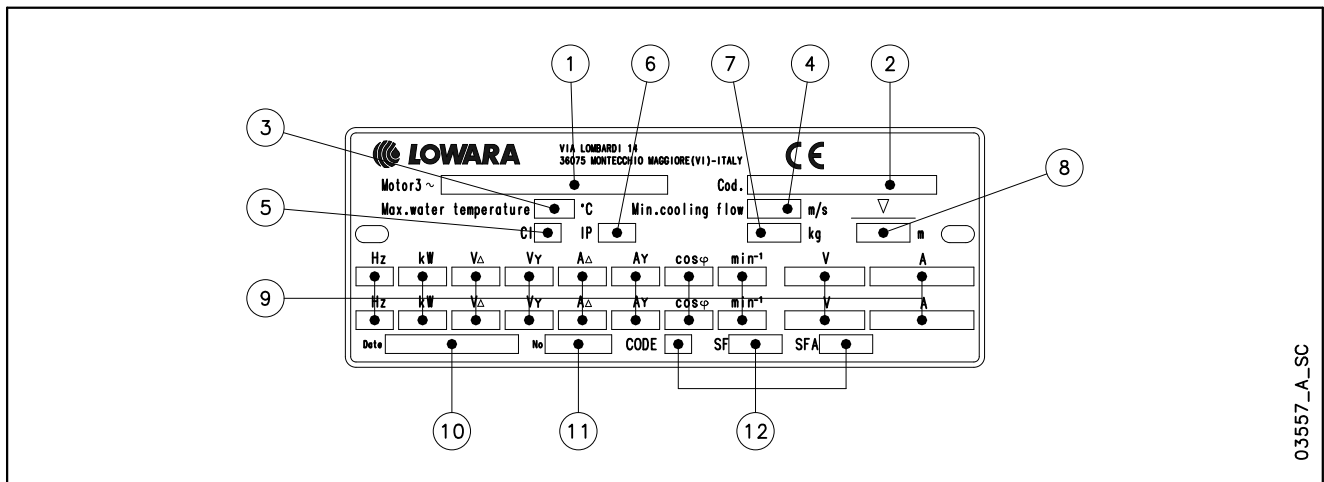
ДВИГАТЕЛЬ СЕРИИ L12W ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ КОД



ПРИМЕР: L12W1850T405/A HT

L12W = Двигатель серии L12W
1850 = Номинальная мощность 185 кВт
T = Трехфазный
40 = Напряжение 380—415 В
5 = Частота 50 Гц.
HT = высокотемпературная версия.

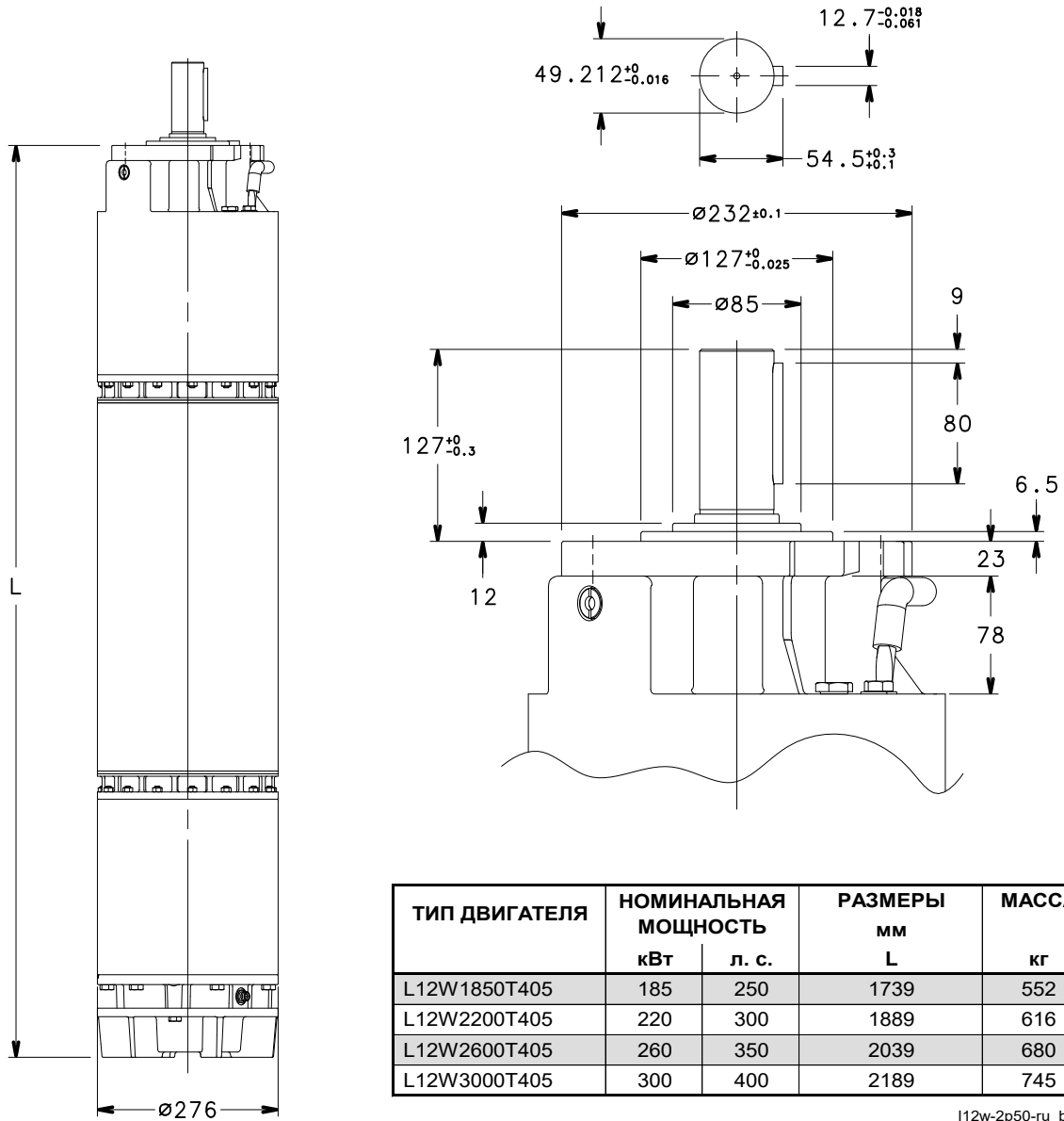
ТАБЛИЧКА ТИПА И КЛАССИФИКАЦИИ



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

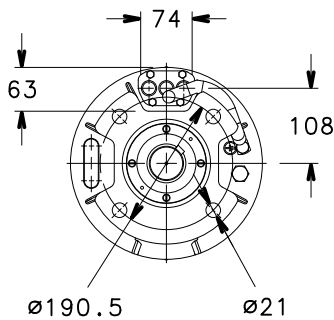
- 1 — тип двигателя
- 2 — код
- 3 — максимальная температура воды
- 4 — минимальная скорость воды
- 5 — Класс изоляции
- 6 — Класс защиты
- 7 — Вес
- 8 — максимальная глубина погружения
- 9 — рабочие характеристики
- 10 — дата выпуска
- 11 — серийный номер
- 12 — характеристики при сервис-факторе

ДВИГАТЕЛЬ СЕРИИ L12W ГАБАРИТЫ И ВЕС МОДЕЛЕЙ С ЧАСТОТОЙ 50 Гц



| ТИП ДВИГАТЕЛЯ | НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ | | РАЗМЕРЫ мм L | МАССА кг |
|---------------|----------------------|-------|--------------------|-------------|
| | кВт | л. с. | | |
| L12W1850T405 | 185 | 250 | 1739 | 552 |
| L12W2200T405 | 220 | 300 | 1889 | 616 |
| L12W2600T405 | 260 | 350 | 2039 | 680 |
| L12W3000T405 | 300 | 400 | 2189 | 745 |

I12w-2p50-ru_b_td



| ТИП ДВИГАТЕЛЯ | НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ | | РАЗМЕРЫ мм L | МАССА кг |
|--------------------|----------------------|-------|--------------------|-------------|
| | кВт | л. с. | | |
| L12W1500T405-SD HT | 150 | 200 | 1739 | 552 |
| L12W1850T405-SD HT | 185 | 250 | 1889 | 616 |
| L12W2200T405-SD HT | 220 | 300 | 2039 | 680 |

I12w-ht-2p50-ru_c_td

03553_C_DD

ДВИГАТЕЛЬ СЕРИИ L12W
ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТРЕХФАЗНОЙ ВЕРСИИ ПРИ 50 Гц

| ТИП ДВИГАТЕЛЯ ТРЕХФАЗНЫЙ | НОМИНАЛ. МОЩНОСТ Ь | | НОМИНАЛ. НАПРЯЖ. В | НОМИНАЛ. ТОК А | РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ НОМИНАЛЬНОЙ МОЩНОСТИ | | | ПРЯМОЙ ПУСК | | МАКС. ВОДА ТЕМПЕРАТУРА °С | ТИП КАБЕЛЯ (ОДНОПОЛЮСНЫЙ) | | |
|---------------------------------|--------------------------|-------|------------------------------|--------------------------|--|------|-------|----------------|-------|--|--|---------------------|--------|
| | кВт | л. с. | | | об/мин | η % | cos φ | Ts/Tn | Is/In | | Прямой пуск 1х...(4 шт.) мм ² | Y/D 1х...(7 шт.) | L М |
| L12W1850T405 | 185 | 250 | 380 | 378 | 2905 | 86,1 | 0,86 | 0,72 | 3,65 | 30 | 95 | 50 | 5,5 |
| | | | 400 | 359 | 2915 | 86,9 | 0,86 | 0,80 | 4,04 | | | | |
| | | | 415 | 349 | 2925 | 87,3 | 0,85 | 0,87 | 4,31 | | | | |
| L12W2200T405 | 220 | 300 | 380 | 438 | 2925 | 87,6 | 0,87 | 0,57 | 4,13 | 30 | - | 70 | 5,5 |
| | | | 400 | 420 | 2930 | 88,2 | 0,86 | 0,64 | 4,54 | | | | |
| | | | 415 | 413 | 2940 | 88,4 | 0,84 | 0,69 | 4,79 | | | | |
| L12W2600T405 | 260 | 350 | 380 | 512 | 2915 | 88,0 | 0,88 | 0,66 | 4,17 | 30 | - | 70 | 5,5 |
| | | | 400 | 488 | 2925 | 88,6 | 0,87 | 0,73 | 4,60 | | | | |
| | | | 415 | 475 | 2935 | 89,1 | 0,85 | 0,79 | 4,90 | | | | |
| L12W3000T405 | 300 | 400 | 380 | 621 | 2940 | 89,2 | 0,82 | 0,72 | 4,20 | 30 | - | 95 | 5,5 |
| | | | 400 | 624 | 2945 | 89,1 | 0,78 | 0,80 | 4,65 | | | | |
| | | | 415 | 640 | 2950 | 88,9 | 0,73 | 0,86 | 5,01 | | | | |

Ts/Tn = отношение пускового момента к номинальному.

l12w-2p50-ru_e_te

Is/In = отношение пускового тока к номинальному.

ДВИГАТЕЛЬ СЕРИИ L12W HT
ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТРЕХФАЗНОЙ ВЕРСИИ ПРИ 50 Гц

| ТИП ДВИГАТЕЛЯ ТРЕХФАЗНЫЙ | НОМИНАЛ. МОЩНОС ТЬ | | НОМИНАЛ. НАПРЯЖ. В | НОМИНАЛ. ТОК А | РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ НОМИНАЛЬНОЙ МОЩНОСТИ | | | ПРЯМОЙ ПУСК | | МАКС. ТЕМПЕРАТУРА ВОДЫ °С | ТИП КАБЕЛЯ (ОДНОПОЛЮСНЫЙ) | | |
|---------------------------------|--------------------------|-------|------------------------------|--------------------------|--|------|-------|-------------|-------|--|--|---------------------|--------|
| | кВт | л. с. | | | об/мин | η % | cos φ | Ts/Tn | Is/In | | Прямой пуск 1х...(4 шт.) мм ² | Y/D 1х...(7 шт.) | L М |
| L12W1500T405-SD HT | 150 | 200 | 380 | 303 | 2925 | 87,1 | 0,86 | 0,90 | 4,54 | 45 | - | 50 | 5,5 |
| | | | 400 | 292 | 2935 | 87,4 | 0,85 | 1,00 | 4,97 | | | | |
| | | | 415 | 287 | 2940 | 87,7 | 0,83 | 1,08 | 5,25 | | | | |
| L12W1850T405-SD HT | 185 | 250 | 380 | 368 | 2940 | 88,3 | 0,87 | 0,68 | 4,92 | 45 | - | 70 | 5,5 |
| | | | 400 | 357 | 2945 | 88,7 | 0,84 | 0,76 | 5,34 | | | | |
| | | | 415 | 354 | 2950 | 88,6 | 0,82 | 0,82 | 5,59 | | | | |
| L12W2200T405-SD HT | 220 | 300 | 380 | 431 | 2930 | 88,7 | 0,88 | 0,78 | 4,95 | 45 | - | 95 | 5,5 |
| | | | 400 | 415 | 2940 | 89,1 | 0,86 | 0,87 | 5,41 | | | | |
| | | | 415 | 407 | 2945 | 89,4 | 0,84 | 0,93 | 5,73 | | | | |

Ts/Tn = отношение пускового момента к номинальному.

l12w-ht-2p50-ru_c_te

Is/In = отношение пускового тока к номинальному.

ДВИГАТЕЛЬ

Директивами «Энергопотребляющие продукты» (EuP 2005/32/EC) и «Продукты, связанные с энергией» (ErP 2009/125/EC) Европейская комиссия установила требования, способствующие использованию продуктов с низким энергопотреблением.

Среди различных рассмотренных изделий существуют также некоторые типологии насосов, имеющих характеристики, определенные конкретным **Постановлением ЕС № 547/2012**, утверждающим требования Директив EuP и ErP.

При использовании погружных двигателей, предназначенных для работы с погружением в жидкость (Статья 1, параграф 2, пункт а), требуется уведомить о следующих данных:

ТРЕХФАЗНЫЙ 2-ПОЛЮСНЫЙ ДВИГАТЕЛЬ 50 Гц

| ТИП ДВИГАТЕЛЯ | | НОМИНАЛ. МОЩНОСТЬ | | ГОД ВЫПУСКА | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ | ЧИСЛО ПОЛЮСОВ | УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ | | |
|---------------|-----------|-------------------|-------|-------------|---|---------------|---------------------------|-------------------------|------|
| | | кВт | л. с. | | | | Высота над уровнем моря м | Т наружн. мин./макс. °С | ATEX |
| 4OS03T235 | 4OS03T405 | 0,37 | 0,5 | с 04/2014 | Xylem Service Italia srl Per. № 07520560967 Montecchio Maggiore Vicenza Italy | 2 | ≤ 1000 | 0 / 35 | Нет |
| 4OS05T235 | 4OS05T405 | 0,55 | 0,75 | | | | | | |
| 4OS07T235 | 4OS07T405 | 0,75 | 1 | | | | | | |
| 4OS11T235 | 4OS11T405 | 1,1 | 1,5 | | | | | | |
| 4OS15T235 | 4OS15T405 | 1,5 | 2 | | | | | | |
| 4OS22T235 | 4OS22T405 | 2,2 | 3 | | | | | | |
| 4OS30T235 | 4OS30T405 | 3 | 4 | | | | | | |
| 4OS40T235 | 4OS40T405 | 4 | 5,5 | | | | | | |
| 4OS55T235 | 4OS55T405 | 5,5 | 7,5 | | | | | | |
| 4OS75T235 | 4OS75T405 | 7,5 | 10 | | | | | | |

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

4OS-ErP-ru_a_te

| ТИП ДВИГАТЕЛЯ | | НОМИНАЛ. МОЩНОСТЬ | | ГОД ВЫПУСКА | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ | ЧИСЛО ПОЛЮСОВ | УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ | | |
|---------------|------------|-------------------|-------|-------------|---|---------------|---------------------------|-------------------------|------|
| | | кВт | л. с. | | | | Высота над уровнем моря м | Т наружн. мин./макс. °С | ATEX |
| L4C03T235 | L4C03T405 | 0,37 | 0,5 | с 06/2011 | Xylem Service Italia srl Reg. No. 7520560967 Montecchio Maggiore Vicenza Italia | 2 | ≤ 1000 | 0 / 35 | Нет |
| L4C05T235 | L4C05T405 | 0,55 | 0,75 | | | | | | |
| L4C07T235 | L4C07T405 | 0,75 | 1 | | | | | | |
| L4C11T235 | L4C11T405 | 1,1 | 1,5 | | | | | | |
| L4C15T235 | L4C15T405 | 1,5 | 2 | | | | | | |
| L4C22T235 | L4C22T405 | 2,2 | 3 | | | | | | |
| L4C30T235 | L4C30T405 | 3 | 4 | | | | | | |
| L4C40T235 | L4C40T405 | 4 | 5,5 | | | | | | |
| L4C55T235 | L4C55T405 | 5,5 | 7,5 | | | | | | |
| - | L4C75T405 | 7,5 | 10 | | | | | | |
| L6C40T235 | L6C40T405 | 4 | 5,5 | с 06/2011 | Lowara srl Unipersonale Reg. No. 03471820260 Montecchio Maggiore Vicenza Italia | 2 | ≤ 1000 | 0 / 35 | Нет |
| L6C55T235 | L6C55T405 | 5,5 | 7,5 | | | | | | |
| L6C75T235 | L6C75T405 | 7,5 | 10 | | | | | | |
| L6C93T235 | L6C93T405 | 9,3 | 12,5 | | | | | | |
| L6C110T235 | L6C110T405 | 11 | 15 | | | | | | |
| L6C150T235 | L6C150T405 | 15 | 20 | | | | | | |
| L6C185T235 | L6C185T405 | 18,5 | 25 | | | | | | |
| L6C220T235 | L6C220T405 | 22 | 30 | | | | | | |
| - | L6C300T405 | 30 | 40 | | | | | | |
| - | L6C370T405 | 37 | 50 | | | | | | |

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

L4-6C-ErP-ru_b_te

ТРЕХФАЗНЫЙ 2-ПОЛЮСНЫЙ ДВИГАТЕЛЬ 50 Гц

| ТИП ДВИГАТЕЛЯ | | НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ | | ГОД ВЫПУСКА | ПРОИЗВОДИТЕЛЬ | ЧИСЛО ПОЛЮСОВ | УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ | | |
|-----------------|--------------------|----------------------|-------|-------------|--|---------------|---------------------------|---|------|
| | | кВт | л. с. | | | | Высота над уровнем моря м | Т наружн. мин./макс. °С | ATEX |
| L6W40T405 | L6W40T405 HT | 4 | 5,5 | c 06/2011 | Lowara srl Unipersonale Per. № 03471820260 Montecchio Maggiore Vicenza Italia | 2 | ≤ 1000 | 0 / 35 0 / 45 (HT) (высокотем п.) | Нет |
| L6W55T405 | L6W55T405 HT | 5,5 | 7,5 | | | | | | |
| L6W75T405 | L6W75T405 HT | 7,5 | 10 | | | | | | |
| L6W93T405 | L6W93T405 HT | 9,3 | 12,5 | | | | | | |
| L6W110T405 | L6W110T405 HT | 11 | 15 | | | | | | |
| L6W130T405 | L6W130T405 HT | 13 | 17,5 | | | | | | |
| L6W150T405 | L6W150T405 HT | 15 | 20 | | | | | | |
| L6W185T405 | L6W185T405 HT | 18,5 | 25 | | | | | | |
| L6W220T405 | L6W220T405 HT | 22 | 30 | | | | | | |
| L6W260T405 | L6W260T405 HT | 26 | 35 | | | | | | |
| L6W300T405 | L6W300T405 HT | 30 | 40 | | | | | | |
| L6W370T405 | - | 37 | 50 | | | | | | |
| L8W300T405 | L8W300T405 HT | 30 | 40 | c 06/2011 | Lowara srl Unipersonale Per. № 03471820260 Montecchio Maggiore Vicenza Italia | 2 | ≤ 1000 | 0 / 35 0 / 45 (HT) (высокотем п.) | Нет |
| L8W370T405 | L8W370T405 HT | 37 | 50 | | | | | | |
| L8W450T405 | L8W450T405 HT | 45 | 60 | | | | | | |
| L8W520T405 | L8W520T405 HT | 52 | 70 | | | | | | |
| L8W550T405 | L8W550T405 HT | 55 | 75 | | | | | | |
| L8W600T405 | L8W600T405 HT | 60 | 80 | | | | | | |
| L8W670T405 | L8W670T405 HT | 67 | 90 | | | | | | |
| L8W750T405 | L8W750T405 HT | 75 | 100 | | | | | | |
| L8W830T405 | L8W830T405 HT | 83 | 110 | | | | | | |
| L8W930T405 | - | 93 | 125 | | | | | | |
| L8W1100T405 | L8W1100T405 HT | 110 | 150 | c 06/2011 | Lowara srl Unipersonale Per. № 03471820260 Montecchio Maggiore Vicenza Italia | 2 | ≤ 1000 | 0 / 35 0 / 45 (HT) (высокотем п.) | Нет |
| - | L10W830T405 HT | 83 | 110 | | | | | | |
| L10W930T405 | L10W930T405 HT | 93 | 125 | | | | | | |
| L10W1100T405 | L10W1100T405 HT | 110 | 150 | | | | | | |
| L10W1300T405 | L10W1300T405 HT | 130 | 175 | | | | | | |
| L10W1500T405 | - | 150 | 200 | | | | | | |
| - | L12W1500T405-SD HT | 150 | 200 | | | | | | |
| L12W1850T405 | L12W1850T405-SD HT | 185 | 250 | | | | | | |
| L12W2200T405-SD | L12W2200T405-SD HT | 220 | 300 | | | | | | |
| L12W2600T405-SD | - | 260 | 350 | | | | | | |
| L12W3000T405-SD | - | 300 | 400 | c 06/2011 | Lowara srl Unipersonale Per. № 03471820260 Montecchio Maggiore Vicenza Italia | 2 | ≤ 1000 | 0 / 35 0 / 45 (HT) (высокотем п.) | Нет |
| L12W2200T405-SD | L12W2200T405-SD HT | 220 | 300 | | | | | | |
| L12W2600T405-SD | - | 260 | 350 | | | | | | |
| L12W3000T405-SD | - | 300 | 400 | | | | | | |

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

Lw-ErP-ru_b_te

ДВИГАТЕЛИ СЕРИЙ 4OS, L4C
ТАБЛИЦА КОМБИНАЦИЙ ДВИГАТЕЛЯ И ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ

| ТИП ДВИГАТЕЛЯ 4OS - 4" ОДНОФАЗНЫЙ | НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ | | НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК 220—240 В | КОНДЕНСАТОР μF / 450 В | ТИП ПАНЕЛИ | | | | |
|---|----------------------|-------|------------------------------|---------------------------|------------|--------|--------|---------|--------|
| | кВт | л. с. | | | А | QSM... | QPC... | QPCS... | QSC... |
| | | 0,37 | 0,5 | 3,2 | 16 | ...03 | ...03 | ...03 | ...03 |
| | 0,55 | 0,75 | 4,3 | 20 | ...05 | ...05 | ...05 | ...05 | ...05 |
| | 0,75 | 1 | 5,6 | 30 | ...07 | ...07 | ...07 | ...07 | ...07 |
| | 1,1 | 1,5 | 7,6 | 40 | ...11 | ...11 | ...11 | ...11 | ...11 |
| | 1,5 | 2 | 10,5 | 50 | - | ...15 | ...15 | ...15 | ...15 |
| | 2,2 | 3 | 14,4 | 70 | - | ...22 | ...22 | ...22 | ...22 |
| | 4 | 5,5 | 24,9 | 90 | - | - | - | ...40 | ...40 |

4OS-2p50-ru_e_tc

| ТИП ДВИГАТЕЛЯ 4OS - 4" ТРЕХФАЗНЫЙ | НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ | | НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК 380—415 В | | ТИП ПАНЕЛИ | | | | |
|---|----------------------|-------|------------------------------|-----|------------|----------|----------|----------|---------|
| | кВт | л. с. | | | А | QTD/... | Q3D/... | Q3I/... | Q3A/... |
| | | 0,37 | 0,5 | 1,2 | | ...03-05 | ...03-05 | - | - |
| | 0,55 | 0,75 | 1,7 | | ...05-07 | ...05-07 | - | - | - |
| | 0,75 | 1 | 2,4 | | ...05-07 | ...05-07 | - | - | - |
| | 1,1 | 1,5 | 3,1 | | ...07-15 | ...07-15 | - | - | - |
| | 1,5 | 2 | 4,4 | | ...15-22 | ...15-22 | - | - | - |
| | 2,2 | 3 | 6,1 | | ...15-22 | ...15-22 | - | - | - |
| | 3 | 4 | 7,1 | | ...22-40 | ...22-40 | - | - | - |
| | 4 | 5,5 | 9,8 | | ...22-40 | ...22-40 | - | - | - |
| | 5,5 | 7,5 | 13,7 | | ...40-75 | ...40-75 | ...40-75 | ...40-75 | ...75 |
| | 7,5 | 10 | 18,7 | | ...75-92 | ...75-92 | ...75-92 | ...75-92 | ...150 |

За версиями для других напряжений обратитесь к торговым представителям.

4OS-2p50-ru_e_tc

| ТИП ДВИГАТЕЛЯ L4C - 4" ОДНОФАЗНЫЙ | НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ | | НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК 220-240 В | КОНДЕНСАТОР μF / 450 В | ТИП ШКАФА УПРАВЛЕНИЯ | | | | |
|---|----------------------|------|------------------------------|---------------------------|----------------------|--------|--------|---------|--------|
| | кВт | л.с. | | | А | QSM... | QPC... | QPCS... | QSC... |
| | | 0,37 | 0,5 | 3,4 | 16 | ...03 | ...03 | ...03 | ...03 |
| | 0,55 | 0,75 | 4,8 | 20 | ...05 | ...05 | ...05 | ...05 | ...05 |
| | 0,75 | 1 | 6,5 | 30 | ...07 | ...07 | ...07 | ...07 | ...07 |
| | 1,1 | 1,5 | 8,3 | 40 | ...11 | ...11 | ...11 | ...11 | ...11 |
| | 1,5 | 2 | 10,7 | 50 | - | ...15 | ...15 | ...15 | ...15 |
| | 2,2 | 3 | 15,3 | 70 | - | ...22 | ...22 | ...22 | ...22 |
| | 4 | 5,5 | 29,9 | 90 | - | - | - | ...40 | ...40 |

L4c-2p50-ru_i_tc

| ТИП ДВИГАТЕЛЯ L4C - 4" ТРЕХФАЗНЫЙ | НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ | | НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК 380-415 В | | ТИП ШКАФА УПРАВЛЕНИЯ | | | | |
|---|----------------------|------|------------------------------|-----|----------------------|----------|----------|----------|---------|
| | кВт | л.с. | | | А | QTD/... | Q3D/... | Q3I/... | Q3A/... |
| | | 0,37 | 0,5 | 1,8 | | ...05-07 | ...05-07 | - | - |
| | 0,55 | 0,75 | 2 | | ...05-07 | ...05-07 | - | - | - |
| | 0,75 | 1 | 2,6 | | ...07-15 | ...07-15 | - | - | - |
| | 1,1 | 1,5 | 3,6 | | ...07-15 | ...07-15 | - | - | - |
| | 1,5 | 2 | 4,6 | | ...15-22 | ...15-22 | - | - | - |
| | 2,2 | 3 | 6,2 | | ...15-22 | ...15-22 | - | - | - |
| | 3 | 4 | 8,8 | | ...22-40 | ...22-40 | - | - | - |
| | 4 | 5,5 | 10,5 | | ...40-75 | ...40-75 | - | - | - |
| | 5,5 | 7,5 | 14,5 | | ...40-75 | ...40-75 | ...40-75 | ...40-75 | ...75 |
| | 7,5 | 10 | 18,1 | | ...75-92 | ...75-92 | ...75-92 | ...75-92 | ...150 |

Для других значений напряжения обращайтесь к торговому представителю.

L4c-2p50-ru_i_tc

За версиями для других напряжений обратитесь к торговым представителям.

ДВИГАТЕЛИ СЕРИЙ L6C, L6W
ТАБЛИЦА КОМБИНАЦИЙ ДВИГАТЕЛЯ И ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ

| ТИП ДВИГАТЕЛЯ L6C - 6" ТРЕХФАЗНЫЙ | НОМИНАЛ. МОЩНОСТЬ | | НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК 380—415 В А | ТИП ПАНЕЛИ | | | | | |
|---|----------------------|-------|-----------------------------------|------------|------------|------------|------------|----------|----------|
| | кВт | л. с. | | QTD/... | Q3D/... | Q3I/... | Q3A/... | Q3Y/... | Q3SF/... |
| | 4 | 5,5 | | 11,0 | ...40-75 | ...40-75 | ...40-75 | ...40-75 | ...40-75 |
| 5,5 | 7,5 | 14,6 | ...40-75 | ...40-75 | ...40-75 | ...40-75 | ...40-75 | ...75 | |
| 7,5 | 10 | 18,3 | ...75-92 | ...75-92 | ...75-92 | ...75-92 | ...75-92 | ...150 | |
| 9,3 | 12,5 | 22,8 | - | ...92-110 | ...92-110 | ...92-110 | ...92-110 | ...150 | |
| 11 | 15 | 26,0 | - | ...110-150 | ...110-150 | ...110-150 | ...110-150 | ...150 | |
| 15 | 20 | 34,2 | - | ...150-185 | ...150-185 | ...150-185 | ...150-185 | ...220 | |
| 18,5 | 25 | 42,0 | - | ...185-220 | ...185-220 | ...185-220 | ...185-220 | ...220 | |
| 22 | 30 | 47,5 | - | ...185-220 | ...185-220 | ...185-220 | ...185-220 | ...300 | |
| 30 | 40 | 63,5 | - | ...300-370 | ...300-370 | ...300-370 | ...300-370 | ...370 | |
| 37 | 50 | 80,0 | - | - | ...370-450 | ...370-450 | ...370-450 | ...450 | |

За версиями для других напряжений обратитесь к торговым представителям.

L6c-2p50_e_tc

| ТИП ДВИГАТЕЛЯ L6W - 6" ТРЕХФАЗНЫЙ | НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ | | НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК 380-415 В А | ТИП ШКАФА УПРАВЛЕНИЯ | | | | | |
|---|-------------------------|------|--------------------------------------|----------------------|------------|------------|------------|----------|----------|
| | кВт | HP | | QTD/... | Q3D/... | Q3I/... | Q3A/... | Q3Y/... | Q3SF/... |
| | 4 | 5,5 | | 9,89 | ...40-75 | ...40-75 | ...40-75 | ...40-75 | ...40-75 |
| 5,5 | 7,5 | 12,7 | ...40-75 | ...40-75 | ...40-75 | ...40-75 | ...40-75 | ...75 | |
| 7,5 | 10 | 17,0 | ...75-92 | ...75-92 | ...75-92 | ...75-92 | ...75-92 | ...150 | |
| 9,3 | 12,5 | 20,5 | - | ...92-110 | ...92-110 | ...92-110 | ...92-110 | ...150 | |
| 11 | 15 | 24,2 | - | ...110-150 | ...110-150 | ...110-150 | ...110-150 | ...150 | |
| 13 | 17,5 | 28,1 | - | ...110-150 | ...110-150 | ...110-150 | ...110-150 | ...150 | |
| 15 | 20 | 32,1 | - | ...150-185 | ...150-185 | ...150-185 | ...150-185 | ...220 | |
| 18,5 | 25 | 38,5 | - | ...185-220 | ...185-220 | ...185-220 | ...185-220 | ...220 | |
| 22 | 30 | 47,3 | - | ...220-300 | ...220-300 | ...220-300 | ...220-300 | ...300 | |
| 26 | 35 | 56,5 | - | ...220-300 | ...220-300 | ...220-300 | ...220-300 | ...300 | |
| 30 | 40 | 63,8 | - | ...300-370 | ...300-370 | ...300-370 | ...300-370 | ...370 | |
| 37 | 50 | 81,8 | - | - | ...370-450 | ...370-450 | ...370-450 | ...450 | |

Для других значений напряжения обращайтесь к торговому представителю.

L6w-2p50-ru_c_tc

ДВИГАТЕЛИ СЕРИЙ L8W, L10W, L12W
ТАБЛИЦА КОМБИНАЦИЙ ДВИГАТЕЛЯ И ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ

| ТИП ДВИГАТЕЛЯ | НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ | | НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК 380-415 В А | ТИП ШКАФА УПРАВЛЕНИЯ | | | | | |
|---------------------------|-------------------------|-----|--------------------------------------|----------------------|------------|------------|----------|--|--|
| | kW | HP | | Q3D/... | Q3V/... | Q3A/... | Q3SF/... | | |
| | | | | | | | | | |
| L8W - 8" ТРЕХФАЗНЫЙ | 30 | 40 | 64,5 | ...300-370 | ...300-370 | ...300-370 | ...370 | | |
| | 37 | 50 | 80 | - | ...370-450 | ...370-450 | ...450 | | |
| | 45 | 60 | 95,9 | - | ...450-550 | ...450-550 | ...550 | | |
| | 52 | 70 | 110 | - | ...550-750 | ...550-750 | ...590 | | |
| | 55 | 75 | 118 | - | ...550-750 | ...550-750 | ...590 | | |
| | 60 | 80 | 127 | - | ...550-750 | ...550-750 | ...750 | | |
| | 67 | 90 | 140 | - | ...750-900 | ...750-900 | ...900 | | |
| | 75 | 100 | 155 | - | ...750-900 | ...750-900 | ...900 | | |
| | 83 | 110 | 171 | - | ...750-900 | ...750-900 | ...900 | | |
| L8W HT - 8" ТРЕХФАЗНЫЙ | 30 | 40 | 63,7 | ...300-370 | ...300-370 | ...300-370 | ...370 | | |
| | 37 | 50 | 77 | - | ...370-450 | ...370-450 | ...450 | | |
| | 45 | 60 | 94,7 | - | ...450-550 | ...450-550 | ...550 | | |
| | 52 | 70 | 111 | - | ...550-750 | ...550-750 | ...590 | | |
| | 55 | 75 | 116 | - | ...550-750 | ...550-750 | ...590 | | |
| | 60 | 80 | 125 | - | ...550-750 | ...550-750 | ...750 | | |
| | 67 | 90 | 137 | - | ...750-900 | ...750-900 | ...900 | | |
| | 75 | 100 | 153 | - | ...750-900 | ...750-900 | ...900 | | |
| | 83 | 110 | 168 | - | ...750-900 | ...750-900 | ...900 | | |

Для других значений напряжения обращайтесь к торговому представителю.

L8w-2p50-ru_c_tc

| ТИП ДВИГАТЕЛЯ | НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ | | НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК 380-415 В А | ТИП ШКАФА УПРАВЛЕНИЯ | | | | | |
|-----------------------------|-------------------------|-----|--------------------------------------|----------------------|--------------|----------|--|--|--|
| | kW | HP | | Q3V/... | Q3A/... | Q3SF/... | | | |
| | | | | | | | | | |
| L10W - 10" ТРЕХФАЗНЫЙ | 93 | 125 | 191 | ...900-1100 | ...900-1100 | ...1100 | | | |
| | 110 | 150 | 221 | ...1100-1320 | ...1100-1320 | ...1100 | | | |
| | 130 | 175 | 262 | ...1320-1600 | ...1320-1600 | (1) | | | |
| | 150 | 200 | 298 | ...1600-2000 | ...1600-2000 | (1) | | | |
| L10W HT - 10" ТРЕХФАЗНЫЙ | 83 | 110 | 172 | ...750-900 | ...750-900 | ...900 | | | |
| | 93 | 125 | 189 | ...900-1100 | ...900-1100 | ...1100 | | | |
| | 110 | 150 | 225 | ...1100-1320 | ...1100-1320 | ...1100 | | | |
| | 130 | 175 | 261 | ...1320-1600 | ...1320-1600 | (1) | | | |

Для других значений напряжения обращайтесь к торговому представителю.

L10w-2p50-ru_d_tc

| ТИП ДВИГАТЕЛЯ | НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ | | НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК 380-415 В А | ТИП ШКАФА УПРАВЛЕНИЯ | | | | | |
|--------------------------|-------------------------|-----|--------------------------------------|----------------------|--------------|----------|--|--|--|
| | kW | HP | | Q3V/... | Q3A/... | Q3SF/... | | | |
| | | | | | | | | | |
| L12W - 12" ТРЕХФАЗНЫЙ | 185 | 250 | 378 | ...1600-2000 | ...1600-2000 | (1) | | | |
| | 220 | 300 | 438 | ...2000-2500 | ...2000-2500 | (1) | | | |
| | 260 | 350 | 512 | ...2500-3150 | ...2500-3150 | (1) | | | |
| | 300 | 400 | 621 | (1) | (1) | (1) | | | |
| L12W - 12" ТРЕХФАЗНЫЙ | 150 | 200 | 303 | ...1600-2000 | ...1600-2000 | (1) | | | |
| | 185 | 250 | 368 | ...1600-2000 | ...1600-2000 | (1) | | | |
| | 220 | 300 | 431 | ...2000-2500 | ...2000-2500 | (1) | | | |

Для других значений напряжения обращайтесь к торговому представителю.

L12w-2p50-ru_d_tc

ТЕХНИЧЕСКОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ

ДВИГАТЕЛИ СЕРИЙ 4OS, L4C, L6C, L6W, L8W, L10W, L12W
ТАБЛИЦА КОЭФФИЦИЕНТОВ ПониЖЕНИЯ МОЩНОСТИ ПРИ ПОВЫШЕННОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ ВОДЫ

| ТИП ДВИГАТЕЛЯ | НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ кВт | ТЕМПЕРАТУРА °C | | | | | | | |
|---------------|-----------------------------|-------------------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 |
| 4OS | все модели | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 0,90 | 0,80 | 0,70 | 0,60 | - |
| L4C | | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 0,95 | 0,90 | 0,85 | 0,80 | - |
| L6C | | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 0,95 | 0,80 | 0,75 | 0,70 | 0,60 |
| L6W | | 1,00 | 1,00 | 0,75 | - | - | - | - | - |
| L8W | | 1,00 | 1,00 | 0,75 | - | - | - | - | - |
| L10W | | 1,00 | 1,00 | 0,75 | - | - | - | - | - |
| L12W | | 1,00 | 1,00 | 0,75 | - | - | - | - | - |
| L6W..HT | | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 0,85 | 0,75 | 0,65 |
| L8W..HT | | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 0,85 | 0,75 | 0,65 |
| L10W..HT | | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 0,85 | 0,75 | 0,65 |
| L12W..HT | | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 0,85 | 0,75 | 0,65 |

4OS-LC-LW-derating-ru_b_te

ПРИМЕР 1

Двигатель 4OS на 2,2 кВт будет использоваться для воды при температуре 50° C.
 Мощность двигателя при 50° C = 2,2 x 0,7 = 1,54 кВт

ПРИМЕР 2

Двигатель L4C на 2,2 кВт будет использоваться для воды при температуре 50° C.
 Мощность двигателя при 50° C = 2,2 x 0,85 = 1,87 кВт

ПРИМЕР 3

Двигатель L6C на 7,5 кВт будет использоваться для воды при температуре 45° C.
 Мощность двигателя при 50° C = 7,5 x 0,8 = 6 кВт

ПРИМЕР 4

Двигатель L6W на 15 кВт будет использоваться для воды при температуре 35° C.
 Мощность двигателя при 35° C = 15 x 0,75 = 11,25 кВт

ВЫБОР СЕЧЕНИЯ КАБЕЛЯ ДЛЯ ПОГРУЖНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ

Чтобы выбрать сечение силового кабеля для погружных насосов, обратитесь к нижеследующим таблицам. В этих таблицах максимальные длины силовых кабелей для каждого сечения и каждого двигателя указаны рядом с различными номинальными входными напряжениями.

Следовательно, чтобы определить нужное сечение кабеля, просто считайте максимально допустимую длину для каждого сечения рядом с выбранным двигателем и необходимым напряжением питания.

Пример.

Для двигателя L4C07M235 на 230 В требуется подобрать 120-метровый кабель.

Чтобы определить сечение кабеля, просто пройдите вдоль строки двигателя на 230 В, пока не найдете максимальную длину 120 м или ближайшую более высокую, а затем считайте в столбце соответствующее сечение.

В данном случае выбран кабель сечением 4 мм².

Примечание. В таблице приведены конкретные данные (ток и коэффициент мощности) для каждого двигателя и номинального напряжения, исходя из максимального падения напряжения 4% (HD 384.5), максимальной температуры кабеля 90° С, установка в воде аналогична установке в воздухе при температуре 30° С.

ТИПЫ КАБЕЛЕЙ

| СЕЧЕНИЕ мм ² | ТРЕХЖИЛЬНЫЙ ПЛОСКИЙ | | | | | ЧЕТЫРЕХЖИЛЬНЫЙ ПЛОСКИЙ | | | | | ОДНОЖИЛЬНЫЙ КРУГЛЫЙ | | | ЧЕТЫРЕХЖИЛЬНЫЙ КРУГЛЫЙ | | |
|----------------------------|---------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|------------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|---------------------|-------------|--------------|------------------------|-------------|--------------|
| | Нмин. мм | Лмин. мм | Нмакс. мм | Лмакс. мм | Вес кг/км | Нмин. мм | Лмин. мм | Нмакс. мм | Лмакс. мм | Вес кг/км | Дмин мм | Дмакс мм | Вес кг/км | Дмин мм | Дмакс мм | Вес кг/км |
| 4 | 8 | 19,2 | 9 | 20,8 | 250 | 8 | 25,2 | 9 | 26,8 | 395 | 6,5 | 7,5 | 92 | 14 | 16,1 | 360 |
| 6 | 8 | 19,2 | 9 | 20,8 | 325 | 8 | 25,2 | 9 | 26,8 | 470 | 7,4 | 8 | 118 | 15,7 | 18 | 475 |
| 10 | 8 | 19,2 | 9 | 20,8 | 535 | 8 | 25,2 | 9 | 26,8 | 710 | 8,6 | 10 | 183 | 20,9 | 23,9 | 836 |
| 16 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 9,6 | 11 | 251 | 23,8 | 27,1 | 1145 |
| 25 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 11 | 13 | 362 | 28,9 | 32,9 | 1716 |
| 35 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 12,5 | 14,5 | 497 | - | - | - |
| 50 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 15 | 17 | 669 | - | - | - |
| 70 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 17,5 | 19,5 | 901 | - | - | - |
| 95 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 20,5 | 22,5 | 1141 | - | - | - |
| 120 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 22 | 24,4 | 1435 | - | - | - |
| 150 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 25,2 | 28,3 | 1795 | - | - | - |
| 185 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 27,6 | 31 | 2156 | - | - | - |
| 240 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 30,6 | 34,5 | 2760 | - | - | - |

L-cavi-ru_a_td

4OS ОДНОФАЗНЫЙ, 50 Гц: СОРТАМЕНТ ЭТИЛЕНПРОПИЛЕНОВЫХ (EPR) КАБЕЛЕЙ, ПРЯМОЙ ПУСК

| ОДНОФАЗНЫЙ ДВИГАТЕЛЬ | НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ кВт л.с. | | НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ В | Cos φ | НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК А | ПАДЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ % | Сечение кабеля: 4G x ...мм ² | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|------------------------------------|------|-----------------------------|-------|----------------------|-------------------------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|--|--|--|
| | | | | | | | мм ² | 1,5 | 2,5 | 4 | 6 | 10 | 16 | 25 | 35 | | | | |
| | | | | | | | А макс. | 23 | 32 | 42 | 54 | 75 | 100 | 127 | 158 | | | | |
| Максимальная длина в метрах | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4OS03M235 | 0,37 | 0,5 | 220 | 0,98 | 3,01 | 4 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 230 | 0,96 | 3,06 | | | 107 | 179 | 288 | 432 | | | | | | | | |
| | | | 240 | 0,93 | 3,16 | | | | | | | | | | | | | | |
| 4OS05M235 | 0,55 | 0,75 | 220 | 0,98 | 4,07 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 230 | 0,96 | 4,13 | | | 79 | 132 | 213 | 319 | | | | | | | | |
| | | | 240 | 0,92 | 4,25 | | | | | | | | | | | | | | |
| 4OS07M235 | 0,75 | 1 | 220 | 0,99 | 5,44 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 230 | 0,97 | 5,45 | | | 58 | 98 | 158 | 237 | 409 | | | | | | | |
| | | | 240 | 0,94 | 5,58 | | | | | | | | | | | | | | |
| 4OS11M235 | 1,1 | 1,5 | 220 | 0,99 | 7,45 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 230 | 0,98 | 7,37 | | | 42 | 71 | 115 | 172 | 298 | 469 | | | | | | |
| | | | 240 | 0,95 | 7,55 | | | | | | | | | | | | | | |
| 4OS15M235 | 1,5 | 2 | 220 | 0,98 | 10,0 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 230 | 0,96 | 10,1 | | 31 | 53 | 86 | 129 | 223 | 351 | 542 | | | | | | |
| | | | 240 | 0,92 | 10,5 | | | | | | | | | | | | | | |
| 4OS22M235 | 2,2 | 3 | 220 | 0,99 | 14,3 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 230 | 0,97 | 14,1 | | 20 | 36 | 58 | 89 | 154 | 244 | 377 | 528 | | | | | |
| | | | 240 | 0,94 | 14,4 | | | | | | | | | | | | | | |
| 4OS40M235 | 4 | 5,5 | 220 | 0,96 | 25,7 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 230 | 0,94 | 24,9 | | - | 18 | 31 | 49 | 86 | 137 | 212 | 296 | | | | | |
| | | | 240 | 0,92 | 24,8 | | | | | | | | | | | | | | |

Прокладка на открытом воздухе при температуре 30°, максимальная температура проводов 90°C.

4osm-b-cavi-50-ru_e_te

4OS ТРЕХФАЗНЫЙ, 50 Гц: СОРТАМЕНТ ЭТИЛЕНПРОПИЛЕНОВЫХ (EPR) КАБЕЛЕЙ, ПРЯМОЙ ПУСК

| ОДНОФАЗНЫЙ ДВИГАТЕЛЬ | НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ | | НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ В | Cos φ | НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК А | ПАДЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ % | Сечение кабеля: 4G x ...мм ² | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|----------------------|------|-----------------------------|-------|----------------------|-------------------------|---|---------|-----|----|----|----|----|-----|-----|-----|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | кВт | л.с. | | | | | мм ² | 1,5 | 2,5 | 4 | 6 | 10 | 16 | 25 | 35 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | А макс. | 23 | 32 | 42 | 54 | 75 | 100 | 127 | 158 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Максимальная длина в метрах | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4OS03T235 | 0,37 | 0,5 | 220 | 0,78 | 2,04 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 230 | 0,72 | 2,08 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 240 | 0,68 | 2,15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4OS05T235 | 0,55 | 0,75 | 220 | 0,80 | 2,79 | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 230 | 0,75 | 2,86 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 240 | 0,71 | 2,96 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4OS07T235 | 0,75 | 1 | 220 | 0,78 | 3,76 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 230 | 0,71 | 3,95 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 240 | 0,67 | 4,16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4OS11T235 | 1,1 | 1,5 | 220 | 0,80 | 5,06 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 230 | 0,74 | 5,18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 240 | 0,70 | 5,42 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4OS15T235 | 1,5 | 2 | 220 | 0,78 | 6,95 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 230 | 0,72 | 7,24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 240 | 0,68 | 7,64 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4OS22T235 | 2,2 | 3 | 220 | 0,80 | 9,72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 230 | 0,74 | 10,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 240 | 0,69 | 10,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4OS30T235 | 3 | 4 | 220 | 0,85 | 12,1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 230 | 0,81 | 12,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 240 | 0,77 | 12,3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4OS40T235 | 4 | 5,5 | 220 | 0,85 | 16,4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 230 | 0,80 | 16,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 240 | 0,76 | 17,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4OS55T235 | 5,5 | 7,5 | 220 | 0,83 | 22,9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 230 | 0,78 | 23,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 240 | 0,73 | 23,7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4OS75T235 | 7,5 | 10 | 220 | 0,82 | 31,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 230 | 0,76 | 31,4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 240 | 0,71 | 32,4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4OS03T405 | 0,37 | 0,5 | 380 | 0,78 | 1,18 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 400 | 0,72 | 1,20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 415 | 0,68 | 1,24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4OS05T405 | 0,55 | 0,75 | 380 | 0,80 | 1,61 | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 400 | 0,75 | 1,65 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 415 | 0,71 | 1,71 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4OS07T405 | 0,75 | 1 | 380 | 0,78 | 2,20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 400 | 0,71 | 2,30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 415 | 0,67 | 2,40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4OS11T405 | 1,1 | 1,5 | 380 | 0,80 | 2,90 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 400 | 0,74 | 3,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 415 | 0,70 | 3,10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4OS15T405 | 1,5 | 2 | 380 | 0,78 | 4,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 400 | 0,72 | 4,20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 415 | 0,68 | 4,40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4OS22T405 | 2,2 | 3 | 380 | 0,80 | 5,60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 400 | 0,74 | 5,80 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 415 | 0,69 | 6,10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4OS30T405 | 3 | 4 | 380 | 0,85 | 7,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 400 | 0,81 | 7,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 415 | 0,77 | 7,10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4OS40T405 | 4 | 5,5 | 380 | 0,85 | 9,50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 400 | 0,80 | 9,50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 415 | 0,76 | 9,80 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4OS55T405 | 5,5 | 7,5 | 380 | 0,83 | 13,2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 400 | 0,78 | 13,3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 415 | 0,73 | 13,7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4OS75T405 | 7,5 | 10 | 380 | 0,82 | 17,9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 400 | 0,76 | 18,1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 415 | 0,71 | 18,7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Прокладка на открытом воздухе при температуре 30°, максимальная температура проводов 90°С.

4os-b-cavi-50-ru_b_te

L4C ОДНОФАЗНЫЙ, 50 Гц: СОРТАМЕНТ ЭТИЛЕНПРОПИЛЕНОВЫХ (EPR) КАБЕЛЕЙ, ПРЯМОЙ ПУСК

| ОДНОФАЗНЫЙ ДВИГАТЕЛЬ | НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ | | НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ В | Cos φ | НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК А | ПАДЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ % | Сечение кабеля: 4G x ...мм ² | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|----------------------|------|-----------------------------|-------|----------------------|-------------------------|---|-----|-----|-----|-----------------------------|-----|-----|-----|--|--|--|--|--|
| | кВт | л.с. | | | | | А макс. | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 23 | 32 | 42 | 54 | 75 | 100 | 127 | 158 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | Максимальная длина в метрах | | | | | | | | |
| L4C03M235 (2W) | 0,37 | 0,5 | 220 | 0,96 | 3,20 | 4 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 230 | 0,97 | 3,30 | | | 103 | 172 | 278 | 416 | | | | | | | | |
| | | | 240 | 0,91 | 3,40 | | | | | | | | | | | | | | |
| L4C05M235 (2W) | 0,55 | 0,75 | 220 | 0,95 | 4,30 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 230 | 0,94 | 4,60 | | | 76 | 127 | 205 | 307 | | | | | | | | |
| | | | 240 | 0,90 | 4,80 | | | | | | | | | | | | | | |
| L4C07M235 (2W) | 0,75 | 1 | 220 | 0,93 | 6,00 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 230 | 0,92 | 6,20 | | | 57 | 96 | 155 | 232 | 398 | | | | | | | |
| | | | 240 | 0,85 | 6,50 | | | | | | | | | | | | | | |
| L4C11M235 (2W) | 1,1 | 1,5 | 220 | 0,94 | 8,10 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 230 | 0,92 | 8,10 | | | 40 | 68 | 110 | 166 | 286 | 448 | | | | | | |
| | | | 240 | 0,87 | 8,30 | | | | | | | | | | | | | | |
| L4C15M235 | 1,5 | 2 | 220 | 0,96 | 10,4 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 230 | 0,93 | 10,4 | | 30 | 52 | 84 | 126 | 218 | 343 | 527 | | | | | | |
| | | | 240 | 0,90 | 10,7 | | | | | | | | | | | | | | |
| L4C22M235 | 2,2 | 3 | 220 | 0,96 | 15,4 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 230 | 0,94 | 15,0 | | 19 | 34 | 56 | 84 | 146 | 231 | 355 | 496 | | | | | |
| | | | 240 | 0,91 | 15,3 | | | | | | | | | | | | | | |
| L4C40M235 | 4 | 5,5 | 220 | 0,93 | 29,9 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 230 | 0,90 | 29,8 | | - | 15 | 27 | 42 | 75 | 120 | 185 | 259 | | | | | |
| | | | 240 | 0,87 | 29,7 | | | | | | | | | | | | | | |

Прокладка на открытом воздухе при температуре 30°, максимальная температура проводов 90°C.

I4cm-cavi-50-ru_e_te

Revisione : D
 Compilato : Fabio Reffo

Revisione : E
 Compilato : Luciano Casarotto

L4C ТРЕХФАЗНЫЙ, 50 Гц: СОРТАМЕНТ ЭТИЛЕНПРОПИЛЕНОВЫХ (EPR) КАБЕЛЕЙ, ПРЯМОЙ ПУСК

| ТИП ДВИГАТЕЛЯ | НОМИНАЛ. МОЩНОСТЬ | | НОМИНАЛ. НАПРЯЖ. | Cos φ | НОМИНАЛ. ТОК | ПАДЕНИЕ НАПРЯЖ. | Сечение кабеля: 4G x ...мм ² | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|-------------------|-------|------------------|-------|--------------|-----------------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | мм ² | 1,5 | 2,5 | 4 | 6 | 10 | 16 | 25 | 35 | | | | | |
| | | | | | | | A max | 23 | 32 | 42 | 54 | 75 | 100 | 127 | 158 | | | | | |
| ТРЕХФАЗНЫЙ | кВт | л. с. | В | | А | % | Максимальная длина в метрах | | | | | | | | | | | | | |
| L4C03T235 | 0,37 | 0,5 | 220 | 0,69 | 2,60 | 4 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 230 | 0,70 | 2,70 | | | 190 | 316 | | | | | | | | | | | |
| | | | 240 | 0,67 | 3,10 | | | | | | | | | | | | | | | |
| L4C05T235 | 0,55 | 0,75 | 220 | 0,77 | 3,10 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 230 | 0,71 | 3,30 | | | 152 | 253 | 407 | | | | | | | | | | |
| | | | 240 | 0,66 | 3,50 | | | | | | | | | | | | | | | |
| L4C07T235 | 0,75 | 1 | 220 | 0,77 | 4,00 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 230 | 0,73 | 4,10 | | | 118 | 196 | 315 | | | | | | | | | | |
| | | | 240 | 0,66 | 4,50 | | | | | | | | | | | | | | | |
| L4C11T235 | 1,1 | 1,5 | 220 | 0,80 | 5,60 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 230 | 0,76 | 5,70 | | | 80 | 134 | 216 | 323 | | | | | | | | | |
| | | | 240 | 0,73 | 6,20 | | | | | | | | | | | | | | | |
| L4C15T235 | 1,5 | 2 | 220 | 0,77 | 7,40 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 230 | 0,72 | 7,60 | | | 62 | 105 | 169 | 253 | 433 | | | | | | | | |
| | | | 240 | 0,68 | 8,00 | | | | | | | | | | | | | | | |
| L4C22T235 | 2,2 | 3 | 220 | 0,80 | 10,0 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 230 | 0,78 | 10,2 | | | 43 | 74 | 120 | 180 | 308 | | | | | | | | |
| | | | 240 | 0,70 | 10,7 | | | | | | | | | | | | | | | |
| L4C30T235 | 3 | 4 | 220 | 0,77 | 13,7 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 230 | 0,71 | 14,3 | | | 32 | 55 | 90 | 135 | 232 | 362 | | | | | | | |
| | | | 240 | 0,68 | 15,2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| L4C40T235 | 4 | 5,5 | 220 | 0,81 | 16,4 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 230 | 0,79 | 17,3 | | | 24 | 43 | 71 | 108 | 187 | 292 | 443 | | | | | | |
| | | | 240 | 0,74 | 18,2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| L4C55T235 | 5,5 | 7,5 | 220 | 0,79 | 23,4 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 230 | 0,74 | 24,2 | | | - | 29 | 49 | 75 | 131 | 205 | 312 | | | | | | |
| | | | 240 | 0,70 | 25,0 | | | | | | | | | | | | | | | |
| L4C03T405 | 0,37 | 0,5 | 380 | 0,69 | 1,50 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 400 | 0,70 | 1,60 | | | 569 | | | | | | | | | | | | |
| | | | 415 | 0,67 | 1,80 | | | | | | | | | | | | | | | |
| L4C05T405 | 0,55 | 0,75 | 380 | 0,77 | 1,80 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 400 | 0,71 | 1,90 | | 454 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 415 | 0,66 | 2,00 | | | | | | | | | | | | | | | |
| L4C07T405 | 0,75 | 1 | 380 | 0,77 | 2,30 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 400 | 0,73 | 2,40 | | 355 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 415 | 0,66 | 2,60 | | | | | | | | | | | | | | | |
| L4C11T405 | 1,1 | 1,5 | 380 | 0,80 | 3,30 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 400 | 0,76 | 3,40 | | 238 | 396 | | | | | | | | | | | | |
| | | | 415 | 0,73 | 3,60 | | | | | | | | | | | | | | | |
| L4C15T405 | 1,5 | 2 | 380 | 0,77 | 4,30 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 400 | 0,72 | 4,40 | | 189 | 315 | | | | | | | | | | | | |
| | | | 415 | 0,68 | 4,60 | | | | | | | | | | | | | | | |
| L4C22T405 | 2,2 | 3 | 380 | 0,80 | 5,80 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 400 | 0,78 | 5,90 | | 134 | 224 | 361 | | | | | | | | | | | |
| | | | 415 | 0,70 | 6,20 | | | | | | | | | | | | | | | |
| L4C30T405 | 3 | 4 | 380 | 0,77 | 7,90 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 400 | 0,71 | 8,30 | | 101 | 169 | 273 | 409 | | | | | | | | | | |
| | | | 415 | 0,68 | 8,80 | | | | | | | | | | | | | | | |
| L4C40T405 | 4 | 5,5 | 380 | 0,81 | 9,50 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 400 | 0,79 | 10,0 | | 80 | 136 | 221 | 331 | | | | | | | | | | |
| | | | 415 | 0,74 | 10,5 | | | | | | | | | | | | | | | |
| L4C55T405 | 5,5 | 7,5 | 380 | 0,79 | 13,5 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 400 | 0,74 | 14,0 | | 54 | 94 | 153 | 231 | 398 | | | | | | | | | |
| | | | 415 | 0,70 | 14,5 | | | | | | | | | | | | | | | |
| L4C75T405 | 7,5 | 10 | 380 | 0,84 | 17,0 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 400 | 0,79 | 17,4 | | - | 68 | 113 | 172 | 297 | 466 | | | | | | | | |
| | | | 415 | 0,75 | 18,1 | | | | | | | | | | | | | | | |

На открытый кабель воздействовала температура 30° С, максимальная температура жилы 90° С.

l4c-cavi-50-ru_d_te

L6C, 50 Гц: СОРТАМЕНТ ЭТИЛЕНПРОПИЛЕНОВЫХ (EPR) КАБЕЛЕЙ ПРЯМОЙ ПУСК

| ТИП ДВИГАТЕЛЯ | НОМИНАЛ. МОЩНОСТЬ | | НОМИНАЛ. НАПРЯЖ. | Cos φ | НОМИНАЛ. ТОК | ПАДЕНИЕ НАПРЯЖ. | Сечение кабеля: 4G x ...мм ² | | | | | | | | | | | |
|---------------|-------------------|-------|------------------|-------|--------------|-----------------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|--|--|
| | | | | | | | мм ² | 4 | 6 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 70 | | | |
| | | | | | | | A max | 42 | 54 | 75 | 100 | 127 | 158 | 192 | 246 | | | |
| ТРЕХФАЗНЫЙ | кВт | л. с. | В | | А | % | Максимальная длина в метрах | | | | | | | | | | | |
| L6C40T235 | 4 | 5,5 | 220 | 0,80 | 17,8 | 4 | | | | | | | | | | | | |
| | | | 230 | 0,75 | 18,4 | | | 65 | 99 | 171 | 268 | 406 | 559 | | | | | |
| | | | 240 | 0,70 | 19,1 | | | | | | | | | | | | | |
| L6C55T235 | 5,5 | 7,5 | 220 | 0,80 | 24,1 | 4 | | | | | | | | | | | | |
| | | | 230 | 0,75 | 24,2 | | | 47 | 72 | 125 | 197 | 300 | 413 | 572 | | | | |
| | | | 240 | 0,71 | 25,3 | | | | | | | | | | | | | |
| L6C75T235 | 7,5 | 10 | 220 | 0,82 | 30,5 | 4 | | | | | | | | | | | | |
| | | | 230 | 0,78 | 31,2 | | | 34 | 54 | 95 | 151 | 231 | 320 | 444 | | | | |
| | | | 240 | 0,73 | 31,7 | | | | | | | | | | | | | |
| L6C93T235 | 9,3 | 12,5 | 220 | 0,82 | 37,6 | 4 | | | | | | | | | | | | |
| | | | 230 | 0,80 | 38,1 | | | 26 | 42 | 76 | 121 | 186 | 258 | 359 | 489 | | | |
| | | | 240 | 0,79 | 39,5 | | | | | | | | | | | | | |
| L6C110T235 | 11 | 15 | 220 | 0,87 | 43,3 | 4 | | | | | | | | | | | | |
| | | | 230 | 0,82 | 44,2 | | | - | 33 | 61 | 99 | 153 | 214 | 299 | 412 | | | |
| | | | 240 | 0,79 | 45,0 | | | | | | | | | | | | | |
| L6C150T235 | 15 | 20 | 220 | 0,84 | 58,0 | 4 | | | | | | | | | | | | |
| | | | 230 | 0,80 | 57,9 | | | - | - | 44 | 73 | 115 | 161 | 226 | 311 | | | |
| | | | 240 | 0,76 | 59,2 | | | | | | | | | | | | | |
| L6C185T235 | 18,5 | 25 | 220 | 0,83 | 70,1 | 4 | | | | | | | | | | | | |
| | | | 230 | 0,80 | 71,0 | | | - | - | 35 | 59 | 94 | 133 | 187 | 257 | | | |
| | | | 240 | 0,73 | 72,7 | | | | | | | | | | | | | |
| L6C220T235 | 22 | 30 | 220 | 0,88 | 82,3 | 4 | | | | | | | | | | | | |
| | | | 230 | 0,84 | 81,4 | | | - | - | - | 46 | 74 | 106 | 152 | 212 | | | |
| | | | 240 | 0,80 | 82,3 | | | | | | | | | | | | | |
| L6C40T405 | 4 | 5,5 | 380 | 0,80 | 10,3 | 4 | | | | | | | | | | | | |
| | | | 400 | 0,75 | 10,6 | | | 201 | 301 | 517 | | | | | | | | |
| | | | 415 | 0,70 | 11,0 | | | | | | | | | | | | | |
| L6C55T405 | 5,5 | 7,5 | 380 | 0,80 | 13,9 | 4 | | | | | | | | | | | | |
| | | | 400 | 0,75 | 14,0 | | | 147 | 222 | 382 | | | | | | | | |
| | | | 415 | 0,71 | 14,6 | | | | | | | | | | | | | |
| L6C75T405 | 7,5 | 10 | 380 | 0,82 | 17,6 | 4 | | | | | | | | | | | | |
| | | | 400 | 0,78 | 18,0 | | | 112 | 169 | 293 | 459 | | | | | | | |
| | | | 415 | 0,73 | 18,3 | | | | | | | | | | | | | |
| L6C93T405 | 9,3 | 12,5 | 380 | 0,82 | 21,7 | 4 | | | | | | | | | | | | |
| | | | 400 | 0,80 | 22,0 | | | 88 | 135 | 236 | 371 | 565 | | | | | | |
| | | | 415 | 0,79 | 22,8 | | | | | | | | | | | | | |
| L6C110T405 | 11 | 15 | 380 | 0,87 | 25,0 | 4 | | | | | | | | | | | | |
| | | | 400 | 0,82 | 25,5 | | | 71 | 110 | 193 | 305 | 466 | | | | | | |
| | | | 415 | 0,79 | 26,0 | | | | | | | | | | | | | |
| L6C150T405 | 15 | 20 | 380 | 0,84 | 33,5 | 4 | | | | | | | | | | | | |
| | | | 400 | 0,80 | 33,4 | | | 51 | 81 | 145 | 231 | 355 | 493 | | | | | |
| | | | 415 | 0,76 | 34,2 | | | | | | | | | | | | | |
| L6C185T405 | 18,5 | 25 | 380 | 0,83 | 40,5 | 4 | | | | | | | | | | | | |
| | | | 400 | 0,80 | 41,0 | | | - | 65 | 119 | 191 | 294 | 409 | | | | | |
| | | | 415 | 0,73 | 42,0 | | | | | | | | | | | | | |
| L6C220T405 | 22 | 30 | 380 | 0,88 | 47,5 | 4 | | | | | | | | | | | | |
| | | | 400 | 0,84 | 47,0 | | | - | 50 | 94 | 153 | 237 | 332 | 467 | | | | |
| | | | 415 | 0,80 | 47,5 | | | | | | | | | | | | | |
| L6C300T405 | 30 | 40 | 380 | 0,89 | 63,0 | 4 | | | | | | | | | | | | |
| | | | 400 | 0,85 | 61,5 | | | - | - | 65 | 109 | 173 | 245 | 346 | 480 | | | |
| | | | 415 | 0,80 | 63,5 | | | | | | | | | | | | | |
| L6C370T405 | 37 | 50 | 380 | 0,87 | 79,5 | 4 | | | | | | | | | | | | |
| | | | 400 | 0,84 | 79,3 | | | - | - | - | 84 | 135 | 193 | 274 | 381 | | | |
| | | | 415 | 0,80 | 80,0 | | | | | | | | | | | | | |

На открытый кабель воздействовала температура 30° С, максимальная температура жилы 90° С.

l6c-cavi-50-ru_f_te

L6C, 50 Гц: СОРТАМЕНТ ЭТИЛЕНПРОПИЛЕНОВЫХ (EPR) КАБЕЛЕЙ ПУСК Y/Δ (ЗВЕЗДА/ТРЕУГОЛЬНИК)

| ТИП ДВИГАТЕЛЯ | НОМИНАЛ. МОЩНОСТЬ | | НОМИНАЛ. НАПРЯЖ. | Cos φ | НОМИНАЛ. ТОК | ПАДЕНИЕ НАПРЯЖ. | Сечение кабеля: 4G x ...мм ² + 3 x ...мм ² | | | | | | | | | | | | |
|---------------|-------------------|-------|------------------|-------|--------------|-----------------|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|--|--|--|
| | | | | | | | мм ² | 4 | 6 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 70 | | | | |
| | | | | | | | A max* | 73 | 94 | 130 | 173 | 220 | 274 | 333 | 426 | | | | |
| ТРЕХФАЗНЫЙ | кВт | л. с. | В | | А | % | Максимальная длина в метрах | | | | | | | | | | | | |
| L6C40T405 | 4 | 5,5 | 380 | 0,80 | 10,3 | 4 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 400 | 0,75 | 10,6 | | | 352 | 525 | | | | | | | | | | |
| | | | 415 | 0,70 | 11,0 | | | | | | | | | | | | | | |
| L6C55T405 | 5,5 | 7,5 | 380 | 0,80 | 13,9 | 4 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 400 | 0,75 | 14,0 | | | 259 | 388 | | | | | | | | | | |
| | | | 415 | 0,71 | 14,6 | | | | | | | | | | | | | | |
| L6C75T405 | 7,5 | 10 | 380 | 0,82 | 17,6 | 4 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 400 | 0,78 | 18,0 | | | 199 | 299 | 513 | | | | | | | | | |
| | | | 415 | 0,73 | 18,3 | | | | | | | | | | | | | | |
| L6C93T405 | 9,3 | 12,5 | 380 | 0,82 | 21,7 | 4 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 400 | 0,80 | 22,0 | | | 160 | 241 | 415 | | | | | | | | | |
| | | | 415 | 0,79 | 22,8 | | | | | | | | | | | | | | |
| L6C110T405 | 11 | 15 | 380 | 0,87 | 25,0 | 4 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 400 | 0,82 | 25,5 | | | 130 | 197 | 340 | 533 | | | | | | | | |
| | | | 415 | 0,79 | 26,0 | | | | | | | | | | | | | | |
| L6C150T405 | 15 | 20 | 380 | 0,84 | 33,5 | 4 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 400 | 0,80 | 33,4 | | | 98 | 150 | 260 | 408 | | | | | | | | |
| | | | 415 | 0,76 | 34,2 | | | | | | | | | | | | | | |
| L6C185T405 | 18,5 | 25 | 380 | 0,83 | 40,5 | 4 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 400 | 0,80 | 41,0 | | | 80 | 123 | 216 | 340 | 518 | | | | | | | |
| | | | 415 | 0,73 | 42,0 | | | | | | | | | | | | | | |
| L6C220T405 | 22 | 30 | 380 | 0,88 | 47,5 | 4 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 400 | 0,84 | 47,0 | | | 63 | 98 | 173 | 274 | 421 | | | | | | | |
| | | | 415 | 0,80 | 47,5 | | | | | | | | | | | | | | |
| L6C300T405 | 30 | 40 | 380 | 0,89 | 63,0 | 4 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 400 | 0,85 | 61,5 | | | 44 | 70 | 126 | 202 | 312 | 435 | | | | | | |
| | | | 415 | 0,80 | 63,5 | | | | | | | | | | | | | | |
| L6C370T405 | 37 | 50 | 380 | 0,87 | 79,5 | 4 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 400 | 0,84 | 79,3 | | | - | 53 | 99 | 160 | 248 | 347 | 487 | | | | | |
| | | | 415 | 0,80 | 80,0 | | | | | | | | | | | | | | |

На открытый кабель воздействовала температура 30° С, максимальная температура жилы 90° С.

l6c-cavi-SD-50-ru_b_te

* A max — максимальный номинальный ток двигателя

L6W, 50 Гц: СОРТАМЕНТ ЭТИЛЕНПРОПИЛЕНОВЫХ (EPR) КАБЕЛЕЙ ПРЯМОЙ ПУСК

| ОДНОФАЗНЫЙ ДВИГАТЕЛЬ | НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ | | НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ В | Cos φ | НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК А | ПАДЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ % | Сечение кабеля: 4G x ...мм ² | | | | | | | | | |
|-----------------------------|----------------------|------|--------------------------|-------|-------------------|----------------------|---|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|----|--|
| | кВт | л.с. | | | | | мм ² | 4 | 6 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 70 | |
| | | | А макс. | 42 | 54 | | | 75 | 100 | 127 | 158 | 192 | 246 | | | |
| Максимальная длина в метрах | | | | | | | | | | | | | | | | |
| L6W40T405 | 4 | 5,5 | 380 | 0,90 | 9,89 | 4 | | 187 | 281 | 484 | | | | | | |
| | | | 415 | 0,85 | 9,13 | | | | | | | | | | | |
| L6W55T405 | 5,5 | 7,5 | 380 | 0,88 | 12,7 | | | 148 | 222 | 384 | | | | | | |
| | | | 415 | 0,82 | 12,5 | | | | | | | | | | | |
| L6W75T405 | 7,5 | 10 | 380 | 0,90 | 17,0 | | | 106 | 161 | 279 | 439 | | | | | |
| | | | 415 | 0,84 | 16,2 | | | | | | | | | | | |
| L6W93T405 | 9,3 | 12,5 | 380 | 0,89 | 20,5 | | | 87 | 133 | 233 | 366 | 561 | | | | |
| | | | 415 | 0,83 | 19,9 | | | | | | | | | | | |
| L6W110T405 | 11 | 15 | 380 | 0,90 | 24,2 | | | 71 | 110 | 194 | 306 | 470 | | | | |
| | | | 415 | 0,84 | 23,4 | | | | | | | | | | | |
| L6W130T405 | 13 | 17,5 | 380 | 0,90 | 28,1 | | | 60 | 93 | 165 | 262 | 403 | 561 | | | |
| | | | 415 | 0,85 | 27,0 | | | | | | | | | | | |
| L6W150T405 | 15 | 20 | 380 | 0,88 | 32,1 | | | 52 | 82 | 146 | 233 | 358 | 498 | | | |
| | | | 415 | 0,82 | 31,3 | | | | | | | | | | | |
| L6W185T405 | 18,5 | 25 | 380 | 0,89 | 38,5 | | | - | 65 | 118 | 190 | 294 | 410 | | | |
| | | | 415 | 0,83 | 37,5 | | | | | | | | | | | |
| L6W220T405 | 22 | 30 | 380 | 0,87 | 47,3 | | | - | 51 | 95,1 | 155 | 241 | 337 | 472 | | |
| | | | 415 | 0,80 | 46,7 | | | | | | | | | | | |
| L6W260T405 | 26 | 35 | 380 | 0,85 | 56,5 | | | - | - | 78 | 129 | 202 | 284 | 398 | | |
| | | | 415 | 0,79 | 55,7 | | | | | | | | | | | |
| L6W300T405 | 30 | 40 | 380 | 0,87 | 63,8 | | - | - | 66 | 110 | 174 | 245 | 346 | 479 | | |
| | | | 415 | 0,81 | 62,0 | | | | | | | | | | | |
| L6W370T405 | 37 | 50 | 380 | 0,86 | 81,8 | | - | - | - | 82 | 132 | 188 | 267 | 372 | | |
| | | | 415 | 0,80 | 79,4 | | | | | | | | | | | |

Прокладка на открытом воздухе при температуре 30°, максимальная температура проводов 90°C.

l6w-cavi-50-ru_c_te

L6W HT, 50 Гц: СОРТАМЕНТ ЭТИЛЕНПРОПИЛЕНОВЫХ (EPR) КАБЕЛЕЙ ПРЯМОЙ ПУСК

| ТИП ДВИГАТЕЛЯ ТРЕХФАЗНЫЙ | НОМИНАЛ. МОЩНОСТЬ | | НОМИНАЛ. НАПРЯЖ. В | Cos φ | НОМИНАЛ. ТОК А | ПАДЕНИЕ НАПРЯЖ. % | Сечение кабеля: 4G x ...мм ² | | | | | | | | |
|-----------------------------|-------------------|------|--------------------|-------|----------------|-------------------|---|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|----|
| | кВт | л.с. | | | | | мм ² | 4 | 6 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 70 |
| | | | А max* | 42 | 54 | | | 75 | 100 | 127 | 158 | 192 | 246 | | |
| Максимальная длина в метрах | | | | | | | | | | | | | | | |
| L6W40T405 HT | 4 | 5,5 | 380 | 0,81 | 9,81 | 4 | | 209 | 313 | 537 | | | | | |
| | | | 415 | 0,72 | 10,5 | | | | | | | | | | |
| L6W55T405 HT | 5,5 | 7,5 | 380 | 0,84 | 12,9 | | | 152 | 229 | 394 | | | | | |
| | | | 415 | 0,75 | 13,4 | | | | | | | | | | |
| L6W75T405 HT | 7,5 | 10 | 380 | 0,85 | 16,9 | | | 113 | 171 | 296 | 464 | | | | |
| | | | 415 | 0,77 | 17,3 | | | | | | | | | | |
| L6W93T405 HT | 9,3 | 12,5 | 380 | 0,87 | 20,6 | | | 89 | 135 | 236 | 372 | 568 | | | |
| | | | 415 | 0,79 | 20,8 | | | | | | | | | | |
| L6W110T405 HT | 11 | 15 | 380 | 0,88 | 23,8 | | | 74 | 115 | 201 | 317 | 486 | | | |
| | | | 415 | 0,80 | 23,9 | | | | | | | | | | |
| L6W130T405 HT | 13 | 17,5 | 380 | 0,85 | 28,3 | | | 63 | 98 | 173 | 273 | 419 | 580 | | |
| | | | 415 | 0,78 | 28,4 | | | | | | | | | | |
| L6W150T405 HT | 15 | 20 | 380 | 0,86 | 31,8 | | | - | 84 | 151 | 240 | 368 | 511 | | |
| | | | 415 | 0,78 | 32,5 | | | | | | | | | | |
| L6W185T405 HT | 18,5 | 25 | 380 | 0,83 | 40,3 | | | - | 66 | 120 | 192 | 296 | 411 | | |
| | | | 415 | 0,75 | 41,6 | | | | | | | | | | |
| L6W220T405 HT | 22 | 30 | 380 | 0,82 | 48,5 | | | - | 52,2 | 97,5 | 158 | 246 | 342 | 477 | |
| | | | 415 | 0,74 | 49,7 | | | | | | | | | | |
| L6W260T405 HT | 26 | 35 | 380 | 0,85 | 55,7 | | | - | - | 80 | 131 | 205 | 288 | 404 | |
| | | | 415 | 0,77 | 55,8 | | | | | | | | | | |
| L6W300T405 HT | 30 | 40 | 380 | 0,79 | 68,6 | | - | - | 65 | 110 | 173 | 243 | 341 | 467 | |
| | | | 415 | 0,67 | 75,2 | | | | | | | | | | |

На открытый кабель воздействовала температура 30° С, максимальная температура жилы 90° С.

l6w-ht-cavi-50-ru_b_te

L6W, 50 Гц: СОРТАМЕНТ ЭТИЛЕНПРОПИЛЕНОВЫХ (EPR) КАБЕЛЕЙ ПУСК Y/Δ (ЗВЕЗДА/ТРЕУГОЛЬНИК)

| ОДНОФАЗНЫЙ ДВИГАТЕЛЬ | НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ | | НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ В | Cos φ | НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК А | ПАДЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ % | Сечение кабеля: 4G x ...мм2 | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|----------------------|------|--------------------------|-------|-------------------|----------------------|-----------------------------|------|-----|-----|-----|-----|----|----|----|--|--|--|
| | кВт | л.с. | | | | | мм2 | 4 | 6 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 70 | | | |
| | А макс. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Максимальная длина в метрах | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| L6W40T405 | 4 | 5,5 | 380 | 0,90 | 9,89 | 4 | | | | | | | | | | | | |
| | | | 415 | 0,85 | 9,13 | | | | | | | | | | | | | |
| L6W55T405 | 5,5 | 7,5 | 380 | 0,88 | 12,7 | | 260 | 389 | | | | | | | | | | |
| | | | 415 | 0,82 | 12,5 | | | | | | | | | | | | | |
| L6W75T405 | 7,5 | 10 | 380 | 0,90 | 17,0 | | 189 | 283 | 488 | | | | | | | | | |
| | | | 415 | 0,84 | 16,2 | | | | | | | | | | | | | |
| L6W93T405 | 9,3 | 12,5 | 380 | 0,89 | 20,5 | | 157 | 237 | 408 | | | | | | | | | |
| | | | 415 | 0,83 | 19,9 | | | | | | | | | | | | | |
| L6W110T405 | 11 | 15 | 380 | 0,90 | 24,2 | | 131 | 197 | 341 | 535 | | | | | | | | |
| | | | 415 | 0,84 | 23,4 | | | | | | | | | | | | | |
| L6W130T405 | 13 | 17,5 | 380 | 0,90 | 28,1 | | 111 | 169 | 293 | 460 | | | | | | | | |
| | | | 415 | 0,85 | 27,0 | | | | | | | | | | | | | |
| L6W150T405 | 15 | 20 | 380 | 0,88 | 32,1 | | 99 | 150 | 261 | 410 | | | | | | | | |
| | | | 415 | 0,82 | 31,3 | | | | | | | | | | | | | |
| L6W185T405 | 18,5 | 25 | 380 | 0,89 | 38,5 | | 80 | 122 | 214 | 337 | 517 | | | | | | | |
| | | | 415 | 0,83 | 37,5 | | | | | | | | | | | | | |
| L6W220T405 | 22 | 30 | 380 | 0,87 | 47,3 | | 64 | 99,5 | 176 | 278 | 426 | | | | | | | |
| | | | 415 | 0,80 | 46,7 | | | | | | | | | | | | | |
| L6W260T405 | 26 | 35 | 380 | 0,85 | 56,5 | | 53 | 83 | 148 | 236 | 362 | 502 | | | | | | |
| | | | 415 | 0,79 | 55,7 | | | | | | | | | | | | | |
| L6W300T405 | 30 | 40 | 380 | 0,87 | 63,8 | 44 | 70,2 | 127 | 203 | 313 | 436 | | | | | | | |
| | | | 415 | 0,81 | 62,0 | | | | | | | | | | | | | |
| L6W370T405 | 37 | 50 | 380 | 0,86 | 81,8 | - | 52 | 96 | 157 | 243 | 340 | 476 | | | | | | |
| | | | 415 | 0,80 | 79,4 | | | | | | | | | | | | | |

Прокладка на открытом воздухе при температуре 30°, максимальная температура проводов 90°C.

L6W-cavi-SD-50-ru_d_te

*А макс. – максимальный номинальный ток двигателя.

L6W HT, 50 Гц: СОРТАМЕНТ ЭТИЛЕНПРОПИЛЕНОВЫХ (EPR) КАБЕЛЕЙ ПУСК Y/Δ (ЗВЕЗДА/ТРЕУГОЛЬНИК)

| ОДНОФАЗНЫЙ ДВИГАТЕЛЬ | НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ | | НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ В | Cos φ | НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК А | ПАДЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ % | Сечение кабеля: 4G x ...мм2 | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|----------------------|------|--------------------------|-------|-------------------|----------------------|-----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|--|--|--|
| | кВт | л.с. | | | | | мм2 | 4 | 6 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 70 | | | |
| | А макс. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Максимальная длина в метрах | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| L6W40T405 HT | 4 | 5,5 | 380 | 0,81 | 9,81 | 4 | | 365 | 545 | | | | | | | | | |
| | | | 415 | 0,72 | 10,5 | | | | | | | | | | | | | |
| L6W55T405 HT | 5,5 | 7,5 | 380 | 0,84 | 12,9 | | 267 | 400 | | | | | | | | | | |
| | | | 415 | 0,75 | 13,4 | | | | | | | | | | | | | |
| L6W75T405 HT | 7,5 | 10 | 380 | 0,85 | 16,9 | | 200 | 301 | 517 | | | | | | | | | |
| | | | 415 | 0,77 | 17,3 | | | | | | | | | | | | | |
| L6W93T405 HT | 9,3 | 12,5 | 380 | 0,87 | 20,6 | | 160 | 240 | 414 | | | | | | | | | |
| | | | 415 | 0,79 | 20,8 | | | | | | | | | | | | | |
| L6W110T405 HT | 11 | 15 | 380 | 0,88 | 23,8 | | 136 | 205 | 354 | 555 | | | | | | | | |
| | | | 415 | 0,80 | 23,9 | | | | | | | | | | | | | |
| L6W130T405 HT | 13 | 17,5 | 380 | 0,85 | 28,3 | | 117 | 177 | 306 | 480 | | | | | | | | |
| | | | 415 | 0,78 | 28,4 | | | | | | | | | | | | | |
| L6W150T405 HT | 15 | 20 | 380 | 0,86 | 31,8 | | 102 | 155 | 269 | 422 | | | | | | | | |
| | | | 415 | 0,78 | 32,5 | | | | | | | | | | | | | |
| L6W185T405 HT | 18,5 | 25 | 380 | 0,83 | 40,3 | | 81 | 124 | 217 | 342 | 521 | | | | | | | |
| | | | 415 | 0,75 | 41,6 | | | | | | | | | | | | | |
| L6W220T405 HT | 22 | 30 | 380 | 0,82 | 48,5 | | 66 | 102 | 180 | 285 | 435 | | | | | | | |
| | | | 415 | 0,74 | 49,7 | | | | | | | | | | | | | |
| L6W260T405 HT | 26 | 35 | 380 | 0,85 | 55,7 | | 54 | 84 | 150 | 239 | 367 | 509 | | | | | | |
| | | | 415 | 0,77 | 55,8 | | | | | | | | | | | | | |
| L6W300T405 HT | 30 | 40 | 380 | 0,79 | 68,6 | - | 70,4 | 128 | 204 | 314 | 434 | | | | | | | |
| | | | 415 | 0,67 | 75,2 | | | | | | | | | | | | | |

Прокладка на открытом воздухе при температуре 30°, максимальная температура проводов 90°C.

l6w-ht-cavi-SD-50-ru_b_te

*А макс. – максимальный номинальный ток двигателя.

L8W, 50 Гц: СОРТАМЕНТ ЭТИЛЕНПРОПИЛЕНОВЫХ (EPR) КАБЕЛЕЙ ПРЯМОЙ ПУСК

| ТИП ДВИГАТЕЛЯ | НОМИНАЛ. МОЩНОСТЬ | | НОМИНАЛ. НАПРЯЖ. | Cos φ | НОМИНАЛ. ТОК | ПАДЕНИЕ НАПРЯЖ. | Сечение кабеля: 1 x ...мм ² | | | | | | | | |
|---------------|-------------------|-------|------------------|-------|--------------|-----------------|--|----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | | | | | | мм ² | 6 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 70 | 95 |
| | | | | | | | A max* | 94 | 130 | 173 | 220 | 274 | 333 | 426 | 516 |
| ТРЕХФАЗНЫЙ | кВт | л. с. | В | | А | % | Максимальная длина в метрах | | | | | | | | |
| L8W300T405 | 30 | 40 | 380 | 0,88 | 64,5 | 4 | | 69 | 124 | 199 | 307 | 428 | | | |
| | | | 415 | 0,85 | 60,1 | | | | | | | | | | |
| L8W370T405 | 37 | 50 | 380 | 0,88 | 80,0 | | | 52 | 97 | 157 | 245 | 342 | 481 | | |
| | | | 415 | 0,85 | 74,8 | | | | | | | | | | |
| L8W450T405 | 45 | 60 | 380 | 0,88 | 95,9 | | | - | 78 | 128 | 201 | 283 | 399 | | |
| | | | 415 | 0,85 | 88,6 | | | | | | | | | | |
| L8W520T405 | 52 | 70 | 380 | 0,87 | 110 | | | - | 66 | 110 | 175 | 246 | 348 | 481 | |
| | | | 415 | 0,82 | 105 | | | | | | | | | | |
| L8W550T405 | 55 | 75 | 380 | 0,88 | 118 | | | - | 59 | 101 | 160 | 227 | 321 | 445 | |
| | | | 415 | 0,84 | 111 | | | | | | | | | | |
| L8W600T405 | 60 | 80 | 380 | 0,87 | 127 | | | - | 54 | 93 | 148 | 211 | 299 | 415 | 528 |
| | | | 415 | 0,83 | 121 | | | | | | | | | | |
| L8W670T405 | 67 | 90 | 380 | 0,87 | 140 | | | - | - | 82 | 132 | 189 | 269 | 374 | 477 |
| | | | 415 | 0,84 | 132 | | | | | | | | | | |
| L8W750T405 | 75 | 100 | 380 | 0,87 | 155 | | | - | - | 72 | 117 | 169 | 241 | 336 | 430 |
| | | | 415 | 0,83 | 148 | | | | | | | | | | |
| L8W830T405 | 83 | 110 | 380 | 0,88 | 171 | | - | - | 62,1 | 103 | 149 | 214 | 301 | 386 | |
| | | | 415 | 0,84 | 162 | | | | | | | | | | |
| L8W930T405 | 93 | 125 | 380 | 0,88 | 189 | | - | - | 54 | 90 | 132 | 191 | 270 | 348 | |
| | | | 415 | 0,84 | 179 | | | | | | | | | | |

На открытый кабель воздействовала температура 30° С, максимальная температура жилы 90° С.

l8w-cavi-SD-50-ru_c_te

* A max — максимальный номинальный ток двигателя

L8W HT, 50 Гц: СОРТАМЕНТ ЭТИЛЕНПРОПИЛЕНОВЫХ (EPR) КАБЕЛЕЙ ПРЯМОЙ ПУСК

| ОДНОФАЗНЫЙ ДВИГАТЕЛЬ | НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ | | НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ | Cos φ | НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК | ПАДЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ | Сечение кабеля: 4G x ...мм ² | | | | | | | | |
|----------------------|----------------------|------|------------------------|-------|-----------------|--------------------|---|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | | | | | | мм ² | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 70 | 95 | 120 |
| | | | | | | | A макс. | 75 | 100 | 127 | 158 | 192 | 246 | 298 | 346 |
| | кВт | л.с. | В | | А | % | Максимальная длина в метрах | | | | | | | | |
| L8W300T405 HT | 30 | 40 | 380 | 0,87 | 63,7 | 4 | | 66 | 110 | 174 | 246 | 347 | 480 | | |
| | | | 415 | 0,82 | 62,2 | | | | | | | | | | |
| L8W370T405 HT | 37 | 50 | 380 | 0,88 | 77,0 | | | - | 86 | 139 | 198 | 281 | 392 | 500 | |
| | | | 415 | 0,83 | 73,7 | | | | | | | | | | |
| L8W450T405 HT | 45 | 60 | 380 | 0,86 | 94,7 | | | - | - | 110 | 159 | 228 | 319 | 407 | 502 |
| | | | 415 | 0,80 | 92,8 | | | | | | | | | | |
| L8W520T405 HT | 52 | 70 | 380 | 0,88 | 111 | | | - | - | 88 | 130 | 188 | 265 | 342 | 424 |
| | | | 415 | 0,83 | 106 | | | | | | | | | | |
| L8W550T405 HT | 55 | 75 | 380 | 0,86 | 116 | | | - | - | 85 | 125 | 181 | 256 | 328 | 407 |
| | | | 415 | 0,81 | 112 | | | | | | | | | | |
| L8W600T405 HT | 60 | 80 | 380 | 0,87 | 125 | | | - | - | - | 113 | 165 | 234 | 302 | 375 |
| | | | 415 | 0,82 | 119 | | | | | | | | | | |
| L8W670T405 HT | 67 | 90 | 380 | 0,87 | 137 | | | - | - | - | 100 | 147 | 211 | 273 | 341 |
| | | | 415 | 0,81 | 134 | | | | | | | | | | |
| L8W750T405 HT | 75 | 100 | 380 | 0,87 | 153 | | | - | - | - | 86 | 129 | 186 | 242 | 303 |
| | | | 415 | 0,83 | 147 | | | | | | | | | | |
| L8W830T405 HT | 83 | 110 | 380 | 0,87 | 168 | | - | - | - | - | 114 | 167 | 218 | 273 | |
| | | | 415 | 0,83 | 162 | | | | | | | | | | |

Прокладка на открытом воздухе при температуре 30°, максимальная температура проводов 90°С.

l8w-ht-cavi-50-ru_b_te

L8W, 50 Гц: СОРТАМЕНТ ЭТИЛЕНПРОПИЛЕНОВЫХ (EPR) КАБЕЛЕЙ ПУСК Y/Δ (ЗВЕЗДА/ТРЕУГОЛЬНИК)

| ТИП ДВИГАТЕЛЯ | НОМИНАЛ. МОЩНОСТЬ | | НОМИНАЛ. НАПРЯЖ. | Cos φ | НОМИНАЛ. ТОК | ПАДЕНИЕ НАПРЯЖ. | Сечение кабеля: 1 х ...мм ² | | | | | | | | | | | |
|---------------|-------------------|-------|------------------|-------|--------------|-----------------|--|----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|--|--|
| | | | | | | | мм ² | 6 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 70 | 95 | | | |
| | | | | | | | A max* | 94 | 130 | 173 | 220 | 274 | 333 | 426 | 516 | | | |
| ТРЕХФАЗНЫЙ | кВт | л. с. | В | | А | % | Максимальная длина в метрах | | | | | | | | | | | |
| L8W300T405 | 30 | 40 | 380 | 0,88 | 64,5 | 4 | | | | | | | | | | | | |
| | | | 415 | 0,85 | 60,1 | | | 69 | 124 | 199 | 307 | 428 | | | | | | |
| L8W370T405 | 37 | 50 | 380 | 0,88 | 80,0 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 415 | 0,85 | 74,8 | | | 52 | 97 | 157 | 245 | 342 | 481 | | | | | |
| L8W450T405 | 45 | 60 | 380 | 0,88 | 95,9 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 415 | 0,85 | 88,6 | | | - | 78 | 128 | 201 | 283 | 399 | | | | | |
| L8W520T405 | 52 | 70 | 380 | 0,87 | 110 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 415 | 0,82 | 105 | | | - | 66 | 110 | 175 | 246 | 348 | 481 | | | | |
| L8W550T405 | 55 | 75 | 380 | 0,88 | 118 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 415 | 0,84 | 111 | | | - | 59 | 101 | 160 | 227 | 321 | 445 | | | | |
| L8W600T405 | 60 | 80 | 380 | 0,87 | 127 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 415 | 0,83 | 121 | | | - | 54 | 93 | 148 | 211 | 299 | 415 | 528 | | | |
| L8W670T405 | 67 | 90 | 380 | 0,87 | 140 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 415 | 0,84 | 132 | | | - | - | 82 | 132 | 189 | 269 | 374 | 477 | | | |
| L8W750T405 | 75 | 100 | 380 | 0,87 | 155 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 415 | 0,83 | 148 | | | - | - | 72 | 117 | 169 | 241 | 336 | 430 | | | |
| L8W830T405 | 83 | 110 | 380 | 0,88 | 171 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 415 | 0,84 | 162 | | - | - | 62,1 | 103 | 149 | 214 | 301 | 386 | | | | |
| L8W930T405 | 93 | 125 | 380 | 0,88 | 189 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 415 | 0,84 | 179 | | - | - | 54 | 90 | 132 | 191 | 270 | 348 | | | | |

На открытый кабель воздействовала температура 30° С, максимальная температура жилы 90° С.

l8w-cavi-SD-50-ru_c_te

* A max — максимальный номинальный ток двигателя

L8W HT, 50 Гц: СОРТАМЕНТ ЭТИЛЕНПРОПИЛЕНОВЫХ (EPR) КАБЕЛЕЙ ПУСК Y/Δ (ЗВЕЗДА/ТРЕУГОЛЬНИК)

| ОДНОФАЗНЫЙ ДВИГАТЕЛЬ | НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ | | НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ | Cos φ | НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК | ПАДЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ | Сечение кабеля: 4G х ...мм ² | | | | | | | | | | | |
|----------------------|----------------------|------|------------------------|-------|-----------------|--------------------|---|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|--|--|
| | | | | | | | мм ² | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 70 | 95 | 120 | | | |
| | | | | | | | A макс. | 75 | 100 | 127 | 158 | 192 | 246 | 298 | 346 | | | |
| | кВт | л.с. | В | | А | % | Максимальная длина в метрах | | | | | | | | | | | |
| L8W300T405 HT | 30 | 40 | 380 | 0,87 | 63,7 | 4 | | | | | | | | | | | | |
| | | | 415 | 0,82 | 62,2 | | | 66 | 110 | 174 | 246 | 347 | 480 | | | | | |
| L8W370T405 HT | 37 | 50 | 380 | 0,88 | 77,0 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 415 | 0,83 | 73,7 | | | - | 86 | 139 | 198 | 281 | 392 | 500 | | | | |
| L8W450T405 HT | 45 | 60 | 380 | 0,86 | 94,7 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 415 | 0,80 | 92,8 | | | - | - | 110 | 159 | 228 | 319 | 407 | 502 | | | |
| L8W520T405 HT | 52 | 70 | 380 | 0,88 | 111 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 415 | 0,83 | 106 | | | - | - | 88 | 130 | 188 | 265 | 342 | 424 | | | |
| L8W550T405 HT | 55 | 75 | 380 | 0,86 | 116 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 415 | 0,81 | 112 | | | - | - | 85 | 125 | 181 | 256 | 328 | 407 | | | |
| L8W600T405 HT | 60 | 80 | 380 | 0,87 | 125 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 415 | 0,82 | 119 | | | - | - | - | 113 | 165 | 234 | 302 | 375 | | | |
| L8W670T405 HT | 67 | 90 | 380 | 0,87 | 137 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 415 | 0,81 | 134 | | | - | - | - | 100 | 147 | 211 | 273 | 341 | | | |
| L8W750T405 HT | 75 | 100 | 380 | 0,87 | 153 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 415 | 0,83 | 147 | | | - | - | - | 86 | 129 | 186 | 242 | 303 | | | |
| L8W830T405 HT | 83 | 110 | 380 | 0,87 | 168 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 415 | 0,83 | 162 | | - | - | - | - | 114 | 167 | 218 | 273 | | | | |

Прокладка на открытом воздухе при температуре 30°, максимальная температура проводов 90°С.

l8w-ht-cavi-50-ru_b_te

L10W, 50 Гц: СОРТАМЕНТ ЭТИЛЕНПРОПИЛЕНОВЫХ (EPR) КАБЕЛЕЙ ПРЯМОЙ ПУСК

| ТИП ДВИГАТЕЛЯ ТРЕХФАЗНЫЙ | НОМИНАЛ. МОЩНОСТЬ кВт л. с. | | НОМИНАЛ. НАПРЯЖ. В | Cos φ | НОМИНАЛ. ТОК А | ПАДЕНИЕ НАПРЯЖ. % | Сечение кабеля: 1 х ...мм ² | | | | | | | | |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----|--------------------------|--------------|----------------------|-------------------------|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | | | | | | мм ² | 50 | 70 | 95 | 120 | 150 | 185 | 240 | 300 |
| | | | | | | | A max | 192 | 246 | 298 | 346 | 399 | 456 | 538 | 621 |
| Максимальная длина в метрах | | | | | | | | | | | | | | | |
| L10W930T405 | 93 | 125 | 380 415 | 0,87 0,81 | 191 186 | 4 | | 96 | 143 | 188 | 237 | 286 | 336 | 411 | 477 |
| L10W1100T405 | 110 | 150 | 380 415 | 0,87 0,83 | 221 212 | | | - | 118 | 158 | 201 | 244 | 287 | 352 | 410 |
| L10W1300T405 | 130 | 175 | 380 415 | 0,87 0,81 | 262 254 | | | - | - | 128 | 164 | 201 | 238 | 294 | 343 |
| L10W1500T405 | 150 | 200 | 380 415 | 0,87 0,83 | 298 287 | | | - | - | 108 | 140 | 173 | 206 | 255 | 299 |

На открытый кабель воздействовала температура 30° С, максимальная температура жилы 90° С.

I10w-cavi-50-ru_c_te

| ТИП ДВИГАТЕЛЯ ТРЕХФАЗНЫЙ | НОМИНАЛ. МОЩНОСТЬ кВт л. с. | | НОМИНАЛ. НАПРЯЖ. В | Cos φ | НОМИНАЛ. ТОК А | ПАДЕНИЕ НАПРЯЖ. % | Сечение кабеля: 1 х ...мм ² | | | | | | | | |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----|--------------------------|--------------|----------------------|-------------------------|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | | | | | | мм ² | 50 | 70 | 95 | 120 | 150 | 185 | 240 | 300 |
| | | | | | | | A max | 192 | 246 | 298 | 346 | 399 | 456 | 538 | 621 |
| Максимальная длина в метрах | | | | | | | | | | | | | | | |
| L10W830T405 НТ | 83 | 100 | 380 415 | 0,86 0,79 | 172 170 | 4 | | 111 | 163 | 213 | 267 | 321 | 375 | 456 | 528 |
| L10W930T405 НТ | 93 | 125 | 380 415 | 0,86 0,81 | 189 185 | | | - | 145 | 191 | 241 | 290 | 339 | 413 | 479 |
| L10W1100T405 НТ | 110 | 150 | 380 415 | 0,85 0,78 | 225 224 | | | - | 117 | 156 | 198 | 240 | 281 | 343 | 398 |
| L10W1300T405 НТ | 130 | 175 | 380 415 | 0,87 0,80 | 261 256 | | | - | - | 129 | 165 | 202 | 239 | 295 | 344 |

На открытый кабель воздействовала температура 30° С, максимальная температура жилы 90° С.

I10w-ht-cavi-50-ru_b_te

L10W - L10W НТ, 50 Гц: СОРТАМЕНТ ЭТИЛЕНПРОПИЛЕНОВЫХ (EPR) КАБЕЛЕЙ, ПУСК Y/Δ (ЗВЕЗДА/ТРЕУГОЛЬНИК)

| ТИП ДВИГАТЕЛЯ ТРЕХФАЗНЫЙ | НОМИНАЛ. МОЩНОСТЬ кВт л. с. | | НОМИНАЛ. НАПРЯЖ. В | Cos φ | НОМИНАЛ. ТОК А | ПАДЕНИЕ НАПРЯЖ. % | Сечение кабеля: 1 х ...мм ² | | | | | | | | |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----|--------------------------|--------------|----------------------|-------------------------|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | | | | | | мм ² | 25 | 35 | 50 | 70 | 95 | 120 | 150 | 185 |
| | | | | | | | A max | 220 | 274 | 333 | 426 | 516 | 599 | 691 | 790 |
| Максимальная длина в метрах | | | | | | | | | | | | | | | |
| L10W930T405 | 93 | 125 | 380 415 | 0,87 0,81 | 191 186 | 4 | | 90 | 132 | 191 | 269 | 345 | 428 | 511 | |
| L10W1100T405 | 110 | 150 | 380 415 | 0,87 0,83 | 221 212 | | | - | 110 | 161 | 229 | 295 | 367 | 439 | 512 |
| L10W1300T405 | 130 | 175 | 380 415 | 0,87 0,81 | 262 254 | | | - | 88 | 131 | 189 | 245 | 306 | 368 | 429 |
| L10W1500T405 | 150 | 200 | 380 415 | 0,87 0,83 | 298 287 | | | - | - | 111 | 162 | 212 | 266 | 321 | 375 |

На открытый кабель воздействовала температура 30° С, максимальная температура жилы 90° С.

I10w-cavi-SD-50-ru_c_te

* A max — максимальный номинальный ток двигателя

| ТИП ДВИГАТЕЛЯ ТРЕХФАЗНЫЙ | НОМИНАЛ. МОЩНОСТЬ кВт л. с. | | НОМИНАЛ. НАПРЯЖ. В | Cos φ | НОМИНАЛ. ТОК А | ПАДЕНИЕ НАПРЯЖ. % | Сечение кабеля: 1 х ...мм ² | | | | | | | | |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----|--------------------------|--------------|----------------------|-------------------------|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | | | | | | мм ² | 25 | 35 | 50 | 70 | 95 | 120 | 150 | 185 |
| | | | | | | | A max | 220 | 274 | 333 | 426 | 516 | 599 | 691 | 790 |
| Максимальная длина в метрах | | | | | | | | | | | | | | | |
| L10W830T405 НТ | 83 | 100 | 380 415 | 0,86 0,79 | 172 170 | 4 | | 104 | 151 | 216 | 303 | 387 | 478 | 569 | |
| L10W930T405 НТ | 93 | 125 | 380 415 | 0,86 0,81 | 189 185 | | | 92 | 135 | 194 | 273 | 350 | 434 | 517 | 600 |
| L10W1100T405 НТ | 110 | 150 | 380 415 | 0,85 0,78 | 225 224 | | | - | 109 | 160 | 227 | 292 | 362 | 432 | 501 |
| L10W1300T405 НТ | 130 | 175 | 380 415 | 0,87 0,80 | 261 256 | | | - | 88 | 131 | 189 | 246 | 308 | 369 | 431 |

На открытый кабель воздействовала температура 30° С, максимальная температура жилы 90° С.

I10w-ht-cavi-SD-50-ru_b_te

* A max — максимальный номинальный ток двигателя

L12W, 50 Гц: СОРТАМЕНТ ЭТИЛЕНПРОПИЛЕНОВЫХ (EPR) КАБЕЛЕЙ ПРЯМОЙ ПУСК

| ТИП ДВИГАТЕЛЯ ТРЕХФАЗНЫЙ | НОМИНАЛ. МОЩНОСТЬ | | НОМИНАЛ. НАПРЯЖ. В | Cos φ | НОМИНАЛ. ТОК А | ПАДЕНИЕ НАПРЯЖ. % | Сечение кабеля: 1 х ...мм ² | | | | | | | | | |
|-----------------------------|----------------------|-----|--------------------------|-------|----------------------|-------------------------|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|
| | | | | | | | мм ² | 50 | 70 | 95 | 120 | 150 | 185 | 240 | 300 | |
| | | | | | | | A max* | 192 | 246 | 298 | 346 | 399 | 456 | 538 | 621 | |
| Максимальная длина в метрах | | | | | | | | | | | | | | | | |
| L12W1850T405 | 185 | 250 | 380 | 0,86 | 378 | 4 | | - | - | - | - | 129 | 155 | 195 | 229 | |
| | | | 415 | 0,85 | 349 | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| L12W2200T405 | 220 | 300 | 380 | 0,87 | 438 | | | - | - | - | - | - | 129 | 164 | 195 | |
| | | | 415 | 0,84 | 413 | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| L12W2600T405 | 260 | 350 | 380 | 0,88 | 512 | | | - | - | - | - | - | 104 | 136 | 164 | |
| | | | 415 | 0,85 | 475 | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| L12W3000T405 | 300 | 400 | 380 | 0,82 | 621 | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | | 415 | 0,73 | 640 | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

На открытый кабель воздействовала температура 30° С, максимальная температура жилы 90° С.

l12w-cavi-50-ru_c_te

| ТИП ДВИГАТЕЛЯ ТРЕХФАЗНЫЙ | НОМИНАЛ. МОЩНОСТЬ | | НОМИНАЛ. НАПРЯЖ. В | Cos φ | НОМИНАЛ. ТОК А | ПАДЕНИЕ НАПРЯЖ. % | Сечение кабеля: 1 х ...мм ² | | | | | | | | | |
|-----------------------------|----------------------|-----|--------------------------|-------|----------------------|-------------------------|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|
| | | | | | | | мм ² | 50 | 70 | 95 | 120 | 150 | 185 | 240 | 300 | |
| | | | | | | | A max | 192 | 246 | 298 | 346 | 399 | 456 | 538 | 621 | |
| Максимальная длина в метрах | | | | | | | | | | | | | | | | |
| L12W1500T405 НТ | 150 | 200 | 380 | 0,86 | 303 | 4 | | - | - | - | 137 | 170 | 202 | 250 | 292 | |
| | | | 415 | 0,83 | 287 | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| L12W1850T405 НТ | 185 | 250 | 380 | 0,87 | 368 | | | - | - | - | - | 133 | 160 | 201 | 238 | |
| | | | 415 | 0,82 | 354 | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| L12W2200T405 НТ | 220 | 300 | 380 | 0,88 | 431 | | | - | - | - | - | - | 131 | 168 | 200 | |
| | | | 415 | 0,84 | 407 | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

На открытый кабель воздействовала температура 30° С, максимальная температура жилы 90° С.

l12w-ht-cavi-50-ru_b_te

L12W - L12W НТ, 50 Гц: СОРТАМЕНТ ЭТИЛЕНПРОПИЛЕНОВЫХ (EPR) КАБЕЛЕЙ, ПУСК Y/Δ (ЗВЕЗДА/ТРЕУГОЛЬНИК)

| ТИП ДВИГАТЕЛЯ ТРЕХФАЗНЫЙ | НОМИНАЛ. МОЩНОСТЬ | | НОМИНАЛ. НАПРЯЖ. В | Cos φ | НОМИНАЛ. ТОК А | ПАДЕНИЕ НАПРЯЖ. % | Сечение кабеля: 1 х ...мм ² | | | | | | | | | |
|-----------------------------|----------------------|-----|--------------------------|-------|----------------------|-------------------------|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|---|
| | | | | | | | мм ² | 50 | 70 | 95 | 120 | 150 | 185 | 240 | 300 | |
| | | | | | | | A max* | 333 | 426 | 516 | 599 | 691 | 790 | 932 | 1076 | |
| Максимальная длина в метрах | | | | | | | | | | | | | | | | |
| L12W1850T405 | 185 | 250 | 380 | 0,86 | 378 | 4 | | - | 121 | 161 | 204 | 248 | 291 | 356 | 413 | |
| | | | 415 | 0,85 | 349 | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| L12W2200T405 | 220 | 300 | 380 | 0,87 | 438 | | | - | - | 134 | 171 | 209 | 248 | 305 | 356 | |
| | | | 415 | 0,84 | 413 | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| L12W2600T405 | 260 | 350 | 380 | 0,88 | 512 | | | - | - | 109 | 141 | 174 | 208 | 259 | 304 | |
| | | | 415 | 0,85 | 475 | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| L12W3000T405 | 300 | 400 | 380 | 0,82 | 621 | | | - | - | - | - | 139 | 166 | 205 | 239 | |
| | | | 415 | 0,73 | 640 | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

На открытый кабель воздействовала температура 30° С, максимальная температура жилы 90° С.

l12w-cavi-SD-50-ru_c_te

* A max — максимальный номинальный ток двигателя

| ТИП ДВИГАТЕЛЯ ТРЕХФАЗНЫЙ | НОМИНАЛ. МОЩНОСТЬ | | НОМИНАЛ. НАПРЯЖ. В | Cos φ | НОМИНАЛ. ТОК А | ПАДЕНИЕ НАПРЯЖ. % | Сечение кабеля: 1 х ...мм ² | | | | | | | | | |
|-----------------------------|----------------------|-----|--------------------------|-------|----------------------|-------------------------|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|---|
| | | | | | | | мм ² | 50 | 70 | 95 | 120 | 150 | 185 | 240 | 300 | |
| | | | | | | | A max | 333 | 426 | 516 | 599 | 691 | 790 | 932 | 1076 | |
| Максимальная длина в метрах | | | | | | | | | | | | | | | | |
| L12W1500T405 НТ | 150 | 200 | 380 | 0,86 | 303 | 4 | | 109 | 160 | 209 | 262 | 315 | 368 | 448 | 518 | |
| | | | 415 | 0,83 | 287 | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| L12W1850T405 НТ | 185 | 250 | 380 | 0,87 | 368 | | | - | 125 | 166 | 210 | 255 | 299 | 367 | 427 | |
| | | | 415 | 0,82 | 354 | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| L12W2200T405 НТ | 220 | 300 | 380 | 0,88 | 431 | | | - | - | 136 | 174 | 213 | 252 | 312 | 365 | |
| | | | 415 | 0,84 | 407 | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

На открытый кабель воздействовала температура 30° С, максимальная температура жилы 90° С.

l12w-ht-cavi-SD-50-ru_b_te

* A max — максимальный номинальный ток двигателя

СРОСТОК МЕЖДУ ОТВОДНЫМ КАБЕЛЕМ И КАБЕЛЕМ ДВИГАТЕЛЯ

| ТИП ДВИГАТЕЛЯ | МОЩНОСТЬ кВт | ТИП СОЕДИНЕНИЯ | ЧЕТЫРЕХЖИЛЬНЫЙ ПОГРУЖНОЙ КАБЕЛЬ - СЕЧЕНИЕ (мм ²) | | | | | | | | | | | | |
|---------------|--------------|----------------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|
| | | | 1,5 | 2,5 | 4 | 6 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 70 | 95 | 120 | 150 |
| 4OS L4C | 0,37 - 7,5 | Заливная муфта | GR11 | GR11 | GR12 | GR12 | GR12 | GR13 | GR13 | GR14 | GR14 | GR15 | GR15 | GR16 | - |
| | | Термоусадочная муфта | GT11 | GT11 | GT12 | GT12 | GT13 | GT14 | GT15 | GT16 | - | - | - | - | - |
| | | Изоляционная лента | Самовулканизирующаяся лента + самовулканизирующаяся замазка и лента ПВХ (1) | | | | | | | | | | | | |
| L6C L6W | 4 - 37 | Заливная муфта | - | - | GR12 | GR12 | GR12 | GR13 | GR13 | GR14 | GR14 | GR15 | GR15 | GR16 | - |
| | | Термоусадочная муфта | - | - | GT12 | GT12 | GT13 | GT14 | GT15 | GT16 | - | - | - | - | - |
| | | Изоляционная лента | Самовулканизирующаяся лента + самовулканизирующаяся замазка и лента ПВХ (1) | | | | | | | | | | | | |

| ТИП ДВИГАТЕЛЯ | МОЩНОСТЬ кВт | ТИП СОЕДИНЕНИЯ | ЧЕТЫРЕХЖИЛЬНЫЙ ПОГРУЖНОЙ КАБЕЛЬ - СЕЧЕНИЕ (мм ²) | | | | | | | | | | | | |
|---------------|--------------|----------------------|--|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|
| | | | 1,5 | 2,5 | 4 | 6 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 70 | 95 | 120 | 150 |
| L6C L6W | 4 - 37 | Заливная муфта | - | - | GR12 | GR12 | GR12 | GR13 | GR13 | GR14 | GR14 | GR15 | GR15 | GR16 | - |
| | | Термоусадочная муфта | - | - | GT12 | GT12 | GT13 | GT14 | GT15 | GT16 | - | - | - | - | - |
| | | Изоляционная лента | Самовулканизирующаяся лента + лента ПВХ | | | | | | | | | | | | |

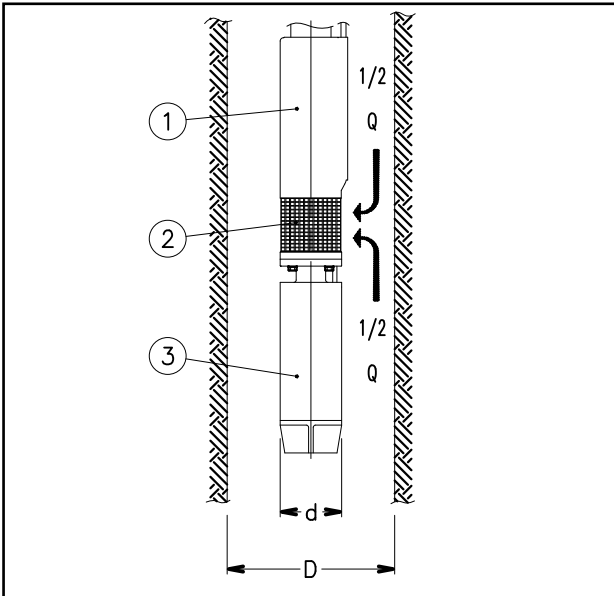
| ТИП ДВИГАТЕЛЯ | МОЩНОСТЬ кВт | ТИП СОЕДИНЕНИЯ | ЧЕТЫРЕХЖИЛЬНЫЙ ПОГРУЖНОЙ КАБЕЛЬ - СЕЧЕНИЕ (мм ²) | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|--------------|----------------------|--|-----|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | | 1,5 | 2,5 | 4 | 6 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 70 | 95 | 120 | 150 |
| L8W L10W L12W | 30 - 300 | Заливная муфта | - | - | - | GR12 | GR12 | GR17 | GR17 | GR17 | GR18 | GR18 | GR18 | GR19 | GR19 |
| | | Термоусадочная муфта | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | Изоляционная лента | Самовулканизирующаяся лента + лента ПВХ | | | | | | | | | | | | |

(1) Самовулканизирующуюся замазку следует использовать для заполнения зазоров в месте соединения между трехжильным кабелем и кабелем заземления поверх ленты для надежной герметизации защитной оболочки.

| ЗАЛИВНЫЕ МУФТЫ | | | | ТЕРМОУСАДОЧНЫЕ МУФТЫ | | | |
|----------------|----------|------|-----------|----------------------|--------|------|--------|
| ТИП | L [мм] | ТИП | ТИП | ТИП | L [мм] | ТИП | L [мм] |
| GR11 | 190 x 45 | GR14 | 357 x 62 | GT11 | 330 | GT14 | 330 |
| GR12 | 190 x 51 | GR15 | 325 x 95 | GT12 | 330 | GT15 | 500 |
| GR13 | 240 x 62 | GR16 | 520 x 100 | GT13 | 330 | GT16 | 500 |

L-giunzioni-ru_e_te

РАСЧЕТ СКОРОСТИ ЖИДКОСТИ, ОБТЕКАЮЩЕЙ ПОГРУЖНОЙ ДВИГАТЕЛЬ, И РАЗМЕРОВ МУФТЫ ОХЛАЖДЕНИЯ



Для проверки значения скорости жидкости, обтекающей двигатель погружного насоса, при которой обеспечивается необходимое охлаждение двигателя, используется следующая формула:

$$v = \frac{\frac{Q}{2}}{\pi \cdot \left(\frac{D^2}{4} - \frac{d^2}{4} \right)}$$

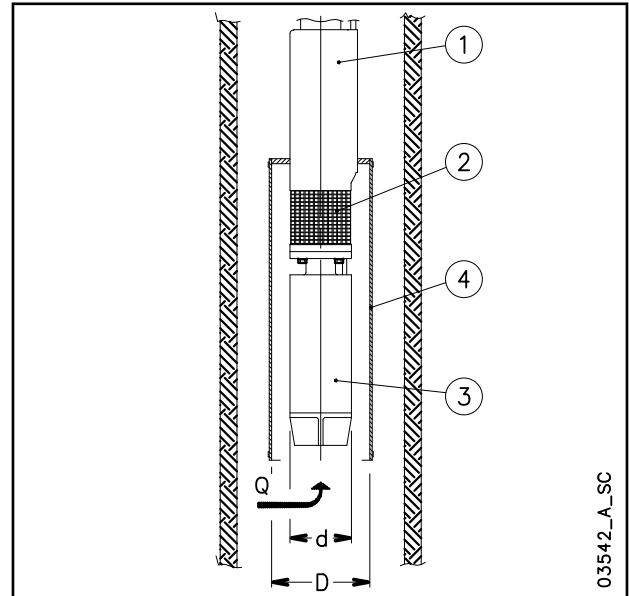
Где:

- Q [м³/с] — рабочий расход электрического насоса, при этом в расчет берется только его половина, поскольку жидкость, которая всасывается в область фильтра (2), приходит как со стороны двигателя (3), так и со стороны насоса (1);
- D [м] — диаметр колодца;
- d [м] — диаметр двигателя (3);
- v [м/с] — расчетная скорость жидкости, обтекающей двигатель.

Вычисленная скорость (v) сравнивается с минимальной скоростью, требуемой для правильного охлаждения двигателя (v_m): если v ≥ v_m, то охлаждение мотора эффективное; если же v < v_m, то необходимо установить муфту охлаждения (4).

Пример:

Электрический насос OZ630/12 (двигатель диаметром d = 0,144 м) работает в колодце диаметром 8 дюймов (диаметр колодца D = 0,203 м), обеспечивая расход Q = 20 м³/час = 0,0055 м³/с. Скорость жидкости v = (0,0055/2) / {π · [(0,203)² / 4 - (0,144)² / 4]} = 0,17 м/с. Минимально необходимая скорость охлаждения двигателя равна v_m = 0,20 м/с. Поскольку v < v_m, то необходимо установить муфту охлаждения.



Для определения максимального диаметра муфты охлаждения, монтируемой на погружном двигателе, используется следующая формула:

$$D = \sqrt{4 \cdot \left(\frac{Q}{v \cdot \pi} + \frac{d^2}{4} \right)}$$

Где:

- Q [м³/с] — рабочий расход электрического насоса, при этом в расчет берется весь поток, поскольку жидкость приходит только со стороны двигателя (3);
- D [м] — диаметр муфты охлаждения (4);
- d [м] — диаметр двигателей (3);
- v_m [м/с] — минимальная скорость жидкости, обтекающей двигатель.

Если электрический насос работает с другим расходом, то для расчета диаметра муфты охлаждения необходимо брать минимальный расход.

Пример:

Для двигателя, связанного с электрическим насосом OZ615/24 (двигатель диаметром d = 0,144 м), который обеспечивает расход Q = 15 м³/h = 0,0042 м³/с, минимальная требуемая скорость жидкости V_m = 0,20 м/с.

Диаметр муфты охлаждения D = {4 · [(0,0042 / (0,2 · π) + (0,144)² / 4]}^{0,5} = 0,217 м.

СИСТЕМЫ ПУСКА АСИНХРОННОГО ДВИГАТЕЛЯ

Прямая

Пригодна для двигателей малой мощности.
 Пусковой ток (I_s) значительно превышает номинальный ток.
 Пусковой ток $I_s = I_n \times (4...8)$
 Пусковой момент $T_s = T_n \times (2...3)$

Непрямая

• Звезда/треугольник

Пусковой ток (I_s) в три раза меньше, чем ток при прямом пуске.
 Пусковой ток $I_s = I_n \times (1,3...2,7)$
 Пусковой момент $T_s = T_n \times (0,7...1)$
 При смене фазы питания от «звезды» к «треугольнику» (приблизительно 70 мс) питание на двигатель не подается и он стремится уменьшить свою скорость вращения.
 Для случая погружного электрического насоса с мощностью свыше 10 л. с. незначительная масса ротора вызывает замедление при смене, так что начальная фаза питания «звезда» оказывается частично бесполезной.
 В этом случае рекомендуется использовать панель полного сопротивления или автотрансформатор.

• Полные сопротивления

Двигатель запускается при напряжении, которое меньше номинального напряжения и которое возникает с помощью полных сопротивлений.
 Панели Lowara используют полные сопротивления, которые отсекают до 70% значения пускового напряжения.
 Переключение на номинальное напряжение происходит без какого-либо прерывания электропитания.

Номинальное напряжение $U_n = 400$ В
 Пусковое напряжение $U_s = U_n \times 0,7 = 280$ В

Пусковой ток

$$I_s = I_n \times 4 \div 8 \times \left(\frac{U_s}{U_n} \right) = I_n \times 3 \div 6$$

Пусковой момент

$$T_s = T_n \times 2 \div 3 \times \left(\frac{U_s}{U_n} \right)^2 = T_n \times 1 \div 1,5$$

Автотрансформатор

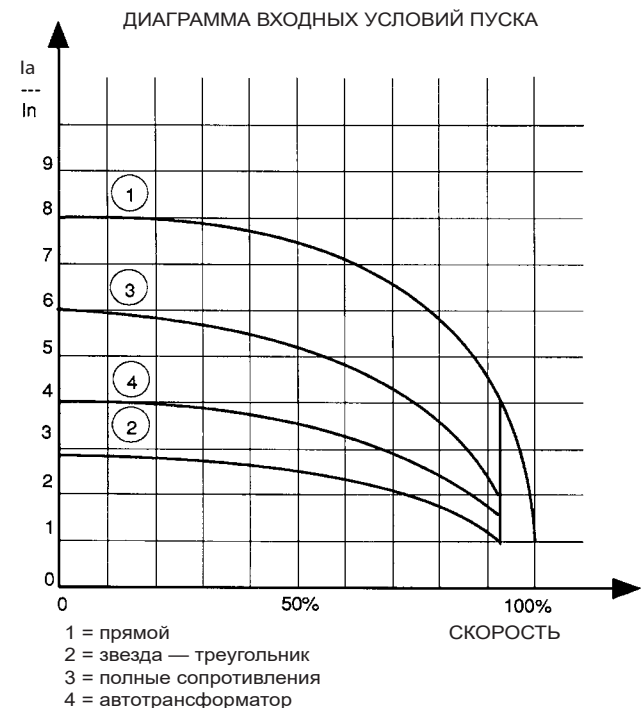
Насос запускается при напряжении, которое меньше номинального напряжения.
 Панели Lowara используют автотрансформатор с напряжением, которое составляет 70% значения сетевого напряжения.
 Переключение на номинальное напряжение происходит без какого-либо прерывания электропитания.
 Номинальное напряжение $U_n = 400$ В

Пусковой ток

$$I_s = I_n \times 4 \div 8 \times \left(\frac{U_s}{U_n} \right) = I_n \times 3 \div 6$$

Пусковой момент

$$T_s = T_n \times 2 \div 3 \times \left(\frac{U_s}{U_n} \right)^2 = T_n \times 1 \div 1,5$$



НОРМЫ ПОТРЕБЛЕНИЯ ВОДЫ ДЛЯ ГРАЖДАНСКИХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

Определение норм потребления воды зависит от типа пользователей и коэффициента одновременно-сти. Расчет может зависеть от нормативов, стандартов или заказчиков, которые меняются для каждого государства. Представленный ниже метод вычисления является примером, основанным на практическом опыте, который создан для представления справочной величины и не заменяет подробного аналитического расчета.

Нормы потребления воды в кондоминиумах.

В **таблице потребления** представлены максимальные значения для каждой точки подвода, в зависимости от возможностей водопроводной системы:

МАКСИМАЛЬНОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ ДЛЯ КАЖДОЙ ТОЧКИ ПОДВОДА

| ТИП | ПОТРЕБЛЕНИЕ (л/мин) |
|-------------------------------------|---------------------|
| Кухонная раковина | 9 |
| Посудомоечная машина | 10 |
| Стиральная машина | 12 |
| Душ | 12 |
| Ванна | 15 |
| Умывальник | 6 |
| Биде | 6 |
| Сливной бачок в туалете | 6 |
| Управляемая система смыва в туалете | 90 |

G-at-cm-ru_a_th

Сумма значений потребления воды в каждой точке подвода определяет максимальную теоретическую норму потребления, которая должна быть уменьшена на **коэффициент одновременности**, потому что в действительности точки подвода никогда не работают все вместе.

| | |
|---|--|
| $f = \frac{1}{\sqrt{(0,857 \times N_r \times N_a)}}$ | Коэффициент для квартир с одной ванной комнатой и сливным бачком в туалете |
| $f = \frac{1}{\sqrt{(0,857 \times N_r \times N_a)}}$ | Коэффициент для квартир с одной ванной комнатой и управляемой системой смыва в туалете |
| $f = \frac{1,03}{\sqrt{(0,545 \times N_r \times N_a)}}$ | Коэффициент для квартир с двумя ванными комнатами и сливным бачком в туалете |
| $f = \frac{0,8}{\sqrt{(0,727 \times N_r \times N_a)}}$ | Коэффициент для квартир с двумя ванными комнатами и управляемой системой смыва в туалете |
| f = коэффициент; N _r = количество точек подвода; N _a = количество квартир | |

Таблица норм водопотребления для гражданских пользователей показывает значения расходов для максимальной одновременности на основании **количества квартир** и типа туалетов в квартирах с одной и двумя ванными комнатами. Что касается квартир с одной ванной комнатой, то для них в расчет брались 7 точек подвода, а для квартир с двумя ванными комнатами рассматривались 11 точек. Если количество точек подвода или квартир отличается, используйте формулу для **расчета** требования.

ТАБЛИЦА НОРМ ПОТРЕБЛЕНИЯ ВОДЫ ДЛЯ ГРАЖДАНСКИХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

| КОЛИЧЕСТВО КВАРТИР | СО СЛИВНЫМ БАЧКОМ В ТУАЛТЕТЕ | | С УПРАВЛЯЕМОЙ СИСТЕМОЙ СМЫВА В ТУАЛТЕТЕ | |
|--------------------|------------------------------|-----|---|------|
| | 1 | 2 | 1 | 2 |
| | РАСХОД (л/мин) | | | |
| 1 | 32 | 40 | 60 | 79 |
| 2 | 45 | 56 | 85 | 111 |
| 3 | 55 | 68 | 105 | 136 |
| 4 | 63 | 79 | 121 | 157 |
| 5 | 71 | 88 | 135 | 176 |
| 6 | 78 | 97 | 148 | 193 |
| 7 | 84 | 105 | 160 | 208 |
| 8 | 90 | 112 | 171 | 223 |
| 9 | 95 | 119 | 181 | 236 |
| 10 | 100 | 125 | 191 | 249 |
| 11 | 105 | 131 | 200 | 261 |
| 12 | 110 | 137 | 209 | 273 |
| 13 | 114 | 143 | 218 | 284 |
| 14 | 119 | 148 | 226 | 295 |
| 15 | 123 | 153 | 234 | 305 |
| 16 | 127 | 158 | 242 | 315 |
| 17 | 131 | 163 | 249 | 325 |
| 18 | 134 | 168 | 256 | 334 |
| 19 | 138 | 172 | 263 | 343 |
| 20 | 142 | 177 | 270 | 352 |
| 21 | 145 | 181 | 277 | 361 |
| 22 | 149 | 185 | 283 | 369 |
| 23 | 152 | 190 | 290 | 378 |
| 24 | 155 | 194 | 296 | 386 |
| 25 | 158 | 198 | 302 | 394 |
| 26 | 162 | 202 | 308 | 401 |
| 27 | 165 | 205 | 314 | 409 |
| 28 | 168 | 209 | 320 | 417 |
| 29 | 171 | 213 | 325 | 424 |
| 30 | 174 | 217 | 331 | 431 |
| 35 | 187 | 234 | 357 | 466 |
| 40 | 200 | 250 | 382 | 498 |
| 45 | 213 | 265 | 405 | 528 |
| 50 | 224 | 280 | 427 | 557 |
| 55 | 235 | 293 | 448 | 584 |
| 60 | 245 | 306 | 468 | 610 |
| 65 | 255 | 319 | 487 | 635 |
| 70 | 265 | 331 | 506 | 659 |
| 75 | 274 | 342 | 523 | 682 |
| 80 | 283 | 354 | 540 | 704 |
| 85 | 292 | 364 | 557 | 726 |
| 90 | 301 | 375 | 573 | 747 |
| 95 | 309 | 385 | 589 | 767 |
| 100 | 317 | 395 | 604 | 787 |
| 120 | 347 | 433 | 662 | 863 |
| 140 | 375 | 468 | 715 | 932 |
| 160 | 401 | 500 | 764 | 996 |
| 180 | 425 | 530 | 811 | 1056 |
| 200 | 448 | 559 | 854 | 1114 |

Для морских курортов должен учитываться расход, увеличенный как минимум на 20%.

G-at-fi-ru_a_th

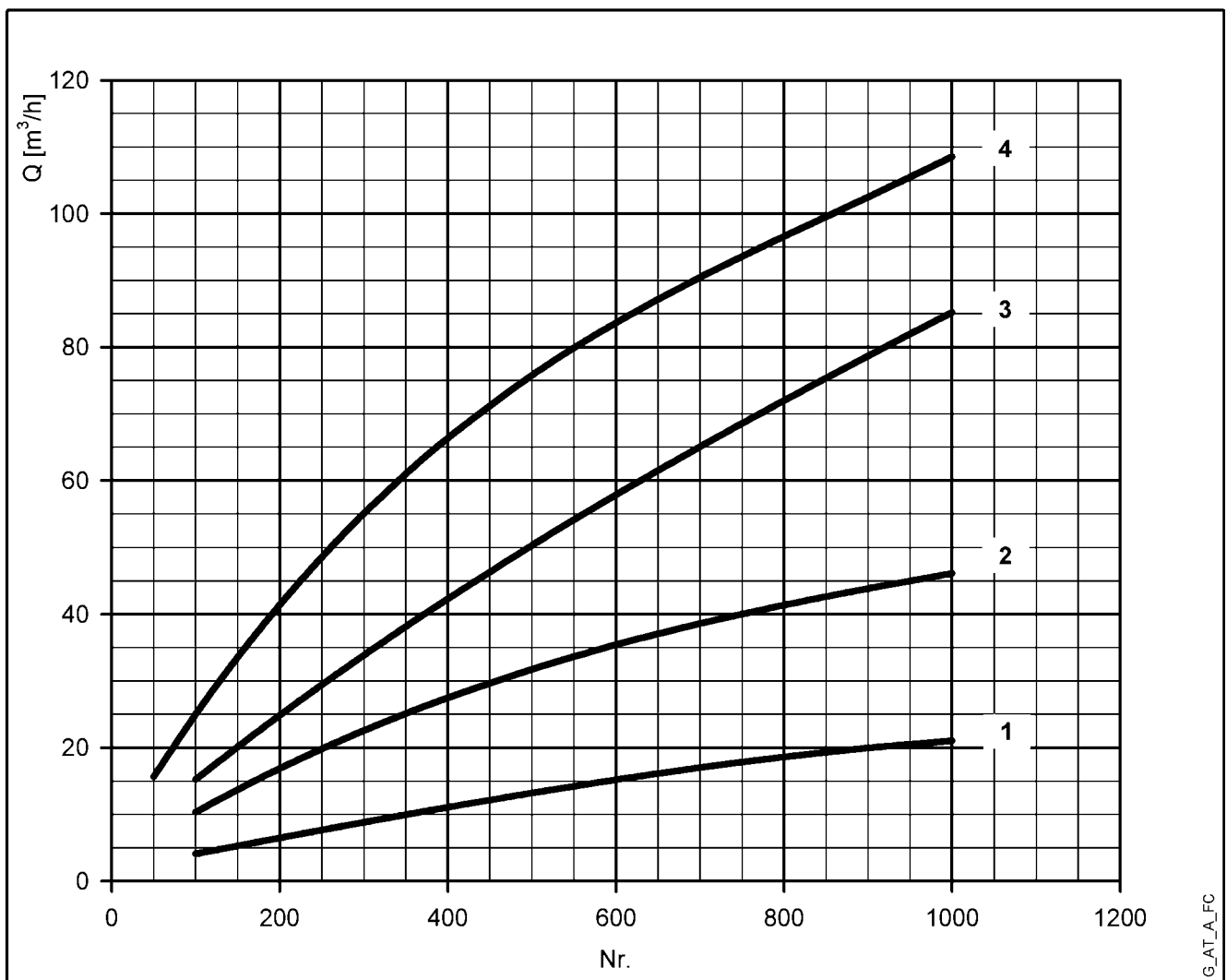
Для морских курортов должен учитываться расход, увеличенный как минимум на 20%.

НОРМЫ ПОТРЕБЛЕНИЯ ВОДЫ ДЛЯ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

Нормы потребления для зданий, предназначенных для особого применения, таких как **офисы, жилые помещения, гостиницы, универмаги, дома для престарелых и т. п.**, отличаются от норм потребления в кондоминиумах, поэтому полное дневное потребление воды, а также максимальный одновременный расход для них обычно выше.

Таблица норм потребления воды для общественных зданий для ознакомления показывает максимальный одновременный расход для некоторых типов сообществ.

Эти нормы потребления необходимо определять в каждом конкретном случае с максимальной точностью, используя методы аналитического расчета, а также учитывая конкретные потребности и местные возможности.



Для морских курортов расход должен быть увеличен как минимум на 20%.

- 1 = офисы (кол-во людей)
- 2 = универмаги (кол-во людей)
- 3 = дома престарелых (кол-во кроватей)
- 4 = гостиницы, дома (кол-во кроватей)

NPSH

Минимальные эксплуатационные значения, которые могут быть достигнуты на стороне всасывания, ограничены возникновением кавитации.

Кавитация — это образование в жидкостях полостей, заполненных парами, при локальном снижении давления до критического уровня или при локальном давлении, равном или чуть ниже давления насыщенного пара жидкости.

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

Повреждения, причиняемые кавитацией, могут усугубляться электрохимической коррозией и локальным повышением температуры вследствие пластической деформации стенок. Наивысшую стойкость к тепловому воздействию и коррозии демонстрируют легированные стали, особенно аустенитные. Условия, запускающие кавитацию, могут быть оценены расчетом полезной высоты всасывания, в технической литературе обозначаемой сокращением NPSH (Net Positive Suction Head).

NPSH представляет полную энергию (выраженную в метрах) жидкости на всасывании непосредственно перед возникновением кавитации за вычетом давления насыщенного пара (выраженного в метрах) в жидкости перед всасывающим патрубком.

Чтобы вычислить статическую высоту h_z безопасной установки машины, используйте следующую формулу:

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

где

h_p — абсолютное давление, прилагаемое к свободной поверхности жидкости в расходном резервуаре, выраженное в метрах жидкости; h_p является частным от деления барометрического давления на удельный вес жидкости.

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

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

h_{pv} — давление насыщенного пара жидкости при рабочей температуре, выраженное в метрах столба жидкости. h_{pv} является частным от деления давления пара P_v на удельный вес жидкости.

0,5 — коэффициент безопасности.

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

В помощь пользователю следующие таблицы показывают падение уровня всасывания для разных температур и высот над уровнем моря по отношению к эталонной температуре воды (4° C).

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

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

Гидравлические потери можно определить по таблицам, приведённым на стр. 117-118. Для того чтобы уменьшить их до минимума, особенно в случаях большой высоты всасывания (более 4-5 м), мы рекомендуем использовать всасывающую трубу с диаметром больше, чем диаметр всасывающего патрубка насоса. В любом случае наиболее рационально размещать насос как можно ближе к перекачиваемой жидкости.

Проделайте следующие расчеты.

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

Необходимый расход: 30 м³/ч.

Напор необходимой подачи: 43 м.

Высота всасывания: 3,5 м.

Выбран насос FHE 40-200/75, у которого требуемая высота столба на всасывающей стороне при расходе 30 м³/час составляет 2,5 м.

Для воды при 15° C

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

Гидравлическое сопротивление H_f во всасывающем трубопроводе с донными клапанами составляет ~ 1,2 м. Подставив числовые значения в формулу (1), приведенную выше, получим:

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

откуда следует: 6,8 > 4,4

Таким образом, соотношение подтверждается.

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

| t °C | T K | ps bar | ρ kg/dm ³ | t °C | T K | ps bar | ρ kg/dm ³ | t °C | T K | ps bar | ρ kg/dm ³ |
|---------|--------|-----------|-------------------------|---------|--------|-----------|-------------------------|---------|--------|-----------|-------------------------|
| 0 | 273,15 | 0,00611 | 0,9998 | 55 | 328,15 | 0,15741 | 0,9857 | 120 | 393,15 | 1,9854 | 0,9429 |
| 1 | 274,15 | 0,00657 | 0,9999 | 56 | 329,15 | 0,16511 | 0,9852 | 122 | 395,15 | 2,1145 | 0,9412 |
| 2 | 275,15 | 0,00706 | 0,9999 | 57 | 330,15 | 0,17313 | 0,9846 | 124 | 397,15 | 2,2504 | 0,9396 |
| 3 | 276,15 | 0,00758 | 0,9999 | 58 | 331,15 | 0,18147 | 0,9842 | 126 | 399,15 | 2,3933 | 0,9379 |
| 4 | 277,15 | 0,00813 | 1,0000 | 59 | 332,15 | 0,19016 | 0,9837 | 128 | 401,15 | 2,5435 | 0,9362 |
| 5 | 278,15 | 0,00872 | 1,0000 | 60 | 333,15 | 0,1992 | 0,9832 | 130 | 403,15 | 2,7013 | 0,9346 |
| 6 | 279,15 | 0,00935 | 1,0000 | 61 | 334,15 | 0,2086 | 0,9826 | 132 | 405,15 | 2,867 | 0,9328 |
| 7 | 280,15 | 0,01001 | 0,9999 | 62 | 335,15 | 0,2184 | 0,9821 | 134 | 407,15 | 3,041 | 0,9311 |
| 8 | 281,15 | 0,01072 | 0,9999 | 63 | 336,15 | 0,2286 | 0,9816 | 136 | 409,15 | 3,223 | 0,9294 |
| 9 | 282,15 | 0,01147 | 0,9998 | 64 | 337,15 | 0,2391 | 0,9811 | 138 | 411,15 | 3,414 | 0,9276 |
| 10 | 283,15 | 0,01227 | 0,9997 | 65 | 338,15 | 0,2501 | 0,9805 | 140 | 413,15 | 3,614 | 0,9258 |
| 11 | 284,15 | 0,01312 | 0,9997 | 66 | 339,15 | 0,2615 | 0,9799 | 145 | 418,15 | 4,155 | 0,9214 |
| 12 | 285,15 | 0,01401 | 0,9996 | 67 | 340,15 | 0,2733 | 0,9793 | 155 | 428,15 | 5,433 | 0,9121 |
| 13 | 286,15 | 0,01497 | 0,9994 | 68 | 341,15 | 0,2856 | 0,9788 | 160 | 433,15 | 6,181 | 0,9073 |
| 14 | 287,15 | 0,01597 | 0,9993 | 69 | 342,15 | 0,2984 | 0,9782 | 165 | 438,15 | 7,008 | 0,9024 |
| 15 | 288,15 | 0,01704 | 0,9992 | 70 | 343,15 | 0,3116 | 0,9777 | 170 | 443,15 | 7,920 | 0,8973 |
| 16 | 289,15 | 0,01817 | 0,9990 | 71 | 344,15 | 0,3253 | 0,9770 | 175 | 448,15 | 8,924 | 0,8921 |
| 17 | 290,15 | 0,01936 | 0,9988 | 72 | 345,15 | 0,3396 | 0,9765 | 180 | 453,15 | 10,027 | 0,8869 |
| 18 | 291,15 | 0,02062 | 0,9987 | 73 | 346,15 | 0,3543 | 0,9760 | 185 | 458,15 | 11,233 | 0,8815 |
| 19 | 292,15 | 0,02196 | 0,9985 | 74 | 347,15 | 0,3696 | 0,9753 | 190 | 463,15 | 12,551 | 0,8760 |
| 20 | 293,15 | 0,02337 | 0,9983 | 75 | 348,15 | 0,3855 | 0,9748 | 195 | 468,15 | 13,987 | 0,8704 |
| 21 | 294,15 | 0,24850 | 0,9981 | 76 | 349,15 | 0,4019 | 0,9741 | 200 | 473,15 | 15,550 | 0,8647 |
| 22 | 295,15 | 0,02642 | 0,9978 | 77 | 350,15 | 0,4189 | 0,9735 | 205 | 478,15 | 17,243 | 0,8588 |
| 23 | 296,15 | 0,02808 | 0,9976 | 78 | 351,15 | 0,4365 | 0,9729 | 210 | 483,15 | 19,077 | 0,8528 |
| 24 | 297,15 | 0,02982 | 0,9974 | 79 | 352,15 | 0,4547 | 0,9723 | 215 | 488,15 | 21,060 | 0,8467 |
| 25 | 298,15 | 0,03166 | 0,9971 | 80 | 353,15 | 0,4736 | 0,9716 | 220 | 493,15 | 23,198 | 0,8403 |
| 26 | 299,15 | 0,03360 | 0,9968 | 81 | 354,15 | 0,4931 | 0,9710 | 225 | 498,15 | 25,501 | 0,8339 |
| 27 | 300,15 | 0,03564 | 0,9966 | 82 | 355,15 | 0,5133 | 0,9704 | 230 | 503,15 | 27,976 | 0,8273 |
| 28 | 301,15 | 0,03778 | 0,9963 | 83 | 356,15 | 0,5342 | 0,9697 | 235 | 508,15 | 30,632 | 0,8205 |
| 29 | 302,15 | 0,04004 | 0,9960 | 84 | 357,15 | 0,5557 | 0,9691 | 240 | 513,15 | 33,478 | 0,8136 |
| 30 | 303,15 | 0,04241 | 0,9957 | 85 | 358,15 | 0,5780 | 0,9684 | 245 | 518,15 | 36,523 | 0,8065 |
| 31 | 304,15 | 0,04491 | 0,9954 | 86 | 359,15 | 0,6011 | 0,9678 | 250 | 523,15 | 39,776 | 0,7992 |
| 32 | 305,15 | 0,04753 | 0,9951 | 87 | 360,15 | 0,6249 | 0,9671 | 255 | 528,15 | 43,246 | 0,7916 |
| 33 | 306,15 | 0,05029 | 0,9947 | 88 | 361,15 | 0,6495 | 0,9665 | 260 | 533,15 | 46,943 | 0,7839 |
| 34 | 307,15 | 0,05318 | 0,9944 | 89 | 362,15 | 0,6749 | 0,9658 | 265 | 538,15 | 50,877 | 0,7759 |
| 35 | 308,15 | 0,05622 | 0,9940 | 90 | 363,15 | 0,7011 | 0,9652 | 270 | 543,15 | 55,058 | 0,7678 |
| 36 | 309,15 | 0,05940 | 0,9937 | 91 | 364,15 | 0,7281 | 0,9644 | 275 | 548,15 | 59,496 | 0,7593 |
| 37 | 310,15 | 0,06274 | 0,9933 | 92 | 365,15 | 0,7561 | 0,9638 | 280 | 553,15 | 64,202 | 0,7505 |
| 38 | 311,15 | 0,06624 | 0,9930 | 93 | 366,15 | 0,7849 | 0,9630 | 285 | 558,15 | 69,186 | 0,7415 |
| 39 | 312,15 | 0,06991 | 0,9927 | 94 | 367,15 | 0,8146 | 0,9624 | 290 | 563,15 | 74,461 | 0,7321 |
| 40 | 313,15 | 0,07375 | 0,9923 | 95 | 368,15 | 0,8453 | 0,9616 | 295 | 568,15 | 80,037 | 0,7223 |
| 41 | 314,15 | 0,07777 | 0,9919 | 96 | 369,15 | 0,8769 | 0,9610 | 300 | 573,15 | 85,927 | 0,7122 |
| 42 | 315,15 | 0,08198 | 0,9915 | 97 | 370,15 | 0,9094 | 0,9602 | 305 | 578,15 | 92,144 | 0,7017 |
| 43 | 316,15 | 0,09639 | 0,9911 | 98 | 371,15 | 0,9430 | 0,9596 | 310 | 583,15 | 98,70 | 0,6906 |
| 44 | 317,15 | 0,09100 | 0,9907 | 99 | 372,15 | 0,9776 | 0,9586 | 315 | 588,15 | 105,61 | 0,6791 |
| 45 | 318,15 | 0,09582 | 0,9902 | 100 | 373,15 | 1,0133 | 0,9581 | 320 | 593,15 | 112,89 | 0,6669 |
| 46 | 319,15 | 0,10086 | 0,9898 | 102 | 375,15 | 1,0878 | 0,9567 | 325 | 598,15 | 120,56 | 0,6541 |
| 47 | 320,15 | 0,10612 | 0,9894 | 104 | 377,15 | 1,1668 | 0,9552 | 330 | 603,15 | 128,63 | 0,6404 |
| 48 | 321,15 | 0,11162 | 0,9889 | 106 | 379,15 | 1,2504 | 0,9537 | 340 | 613,15 | 146,05 | 0,6102 |
| 49 | 322,15 | 0,11736 | 0,9884 | 108 | 381,15 | 1,3390 | 0,9522 | 350 | 623,15 | 165,35 | 0,5743 |
| 50 | 323,15 | 0,12335 | 0,9880 | 110 | 383,15 | 1,4327 | 0,9507 | 360 | 633,15 | 186,75 | 0,5275 |
| 51 | 324,15 | 0,12961 | 0,9876 | 112 | 385,15 | 1,5316 | 0,9491 | 370 | 643,15 | 210,54 | 0,4518 |
| 52 | 325,15 | 0,13613 | 0,9871 | 114 | 387,15 | 1,6362 | 0,9476 | 374,15 | 647,30 | 221,20 | 0,3154 |
| 53 | 326,15 | 0,14293 | 0,9862 | 116 | 389,15 | 1,7465 | 0,9460 | | | | |
| 54 | 327,15 | 0,15002 | 0,9862 | 118 | 391,15 | 1,8628 | 0,9445 | | | | |

G-at_npsh_b_sc

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

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

ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ

ТАБЛИЦА ГИДРАВЛИЧЕСКОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ В ИЗГИБАХ, КЛАПАНАХ И ШИБЕРНЫХ ЗАТВОРАХ

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

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

G-a-pcv-en_b_th

Таблица действительна для коэффициента Хазена — Вильямса $C = 100$ (чугунный трубопровод):

– Для стального трубопровода умножьте значения на 1,41.

– Для деталей из нержавеющей стали, меди и чугуна с защитным покрытием значения умножают на 1,85.

После расчета **эквивалентной длины трубы** определяются гидравлические потери по таблице потерь в трубопроводах.

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

ОБЪЕМНАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

| Литровв минуто л/мин | Кубические метры в час м³/ч | Кубические футо в час ft³/ч | Кубические футо в минуто ft³/мин | британских гал- лонов в минуто брит. гал/мин | Американский галлон в минуто США гал/мин |
|----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--|--|--|
| 1,0000 | 0,0600 | 2,1189 | 0,0353 | 0,2200 | 0,2642 |
| 16,6667 | 1,0000 | 35,3147 | 0,5886 | 3,6662 | 4,4029 |
| 0,4719 | 0,0283 | 1,0000 | 0,0167 | 0,1038 | 0,1247 |
| 28,3168 | 1,6990 | 60,0000 | 1,0000 | 6,2288 | 7,4805 |
| 4,5461 | 0,2728 | 9,6326 | 0,1605 | 1,0000 | 1,2009 |
| 3,7854 | 0,2271 | 8,0208 | 0,1337 | 0,8327 | 1,0000 |

ДАВЛЕНИЕ И НАПОР

| Ньютоно на кв. метр Н/м² | Килопаскаль кПа | бар бар | Фунто-сила на ква- дратный дюймо psi | Метр водяного столба м Н₂О | Миллиметро ртут- ного столба мм рт. ст. |
|--------------------------------|--------------------|----------------------|--|----------------------------------|---|
| 1,0000 | 0,0010 | 1 x 10 ⁻⁵ | 1,45 x 10 ⁻⁴ | 1,02 x 10 ⁻⁴ | 0,0075 |
| 1 000,0000 | 1,0000 | 0,0100 | 0,1450 | 0,1020 | 7,5006 |
| 1 x 10 ⁵ | 100,0000 | 1,0000 | 14,5038 | 10,1972 | 750,0638 |
| 6 894,7570 | 6,8948 | 0,0689 | 1,0000 | 0,7031 | 51,7151 |
| 9 806,6500 | 9,8067 | 0,0981 | 1,4223 | 1,0000 | 73,5561 |
| 133,3220 | 0,1333 | 0,0013 | 0,0193 | 0,0136 | 1,0000 |

ДЛИНА

| Миллиметро мм | Сантиметро см | Метро м | Дюймо in | Футо ft | Ярдо yd |
|------------------|------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 1,0000 | 0,1000 | 0,0010 | 0,0394 | 0,0033 | 0,0011 |
| 10,0000 | 1,0000 | 0,0100 | 0,3937 | 0,0328 | 0,0109 |
| 1 000,0000 | 100,0000 | 1,0000 | 39,3701 | 3,2808 | 1,0936 |
| 25,4000 | 2,5400 | 0,0254 | 1,0000 | 0,0833 | 0,0278 |
| 304,8000 | 30,4800 | 0,3048 | 12,0000 | 1,0000 | 0,3333 |
| 914,4000 | 91,4400 | 0,9144 | 36,0000 | 3,0000 | 1,0000 |

ОБЪЕМ

| кубический метро м³ | литро L | Миллилитро мл | Английский галлоно брит. гал | Американский галлоно США гал | Кубический футо ft³ |
|------------------------|---------------|---------------------|---------------------------------|------------------------------------|-------------------------|
| 1,0000 | 1 000,0000 | 1 x 10 ⁶ | 219,9694 | 264,1720 | 35,3147 |
| 0,0010 | 1,0000 | 1 000,0000 | 0,2200 | 0,2642 | 0,0353 |
| 1 x 10 ⁻⁶ | 0,0010 | 1,0000 | 2,2 x 10 ⁻⁴ | 2,642 x 10 ⁻⁴ | 3,53 x 10 ⁻⁵ |
| 0,0045 | 4,5461 | 4 546,0870 | 1,0000 | 1,2009 | 0,1605 |
| 0,0038 | 3,7854 | 3 785,4120 | 0,8327 | 1,0000 | 0,1337 |
| 0,0283 | 28,3168 | 28 316,8466 | 6,2288 | 7,4805 | 1,0000 |

ТЕМПЕРАТУРА

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

G-at_pp-en_b_sc

ПРОГРАММА ПОДБОРА ОБОРУДОВАНИЯ И ДОКУМЕНТАЦИЯ

Xylect™



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

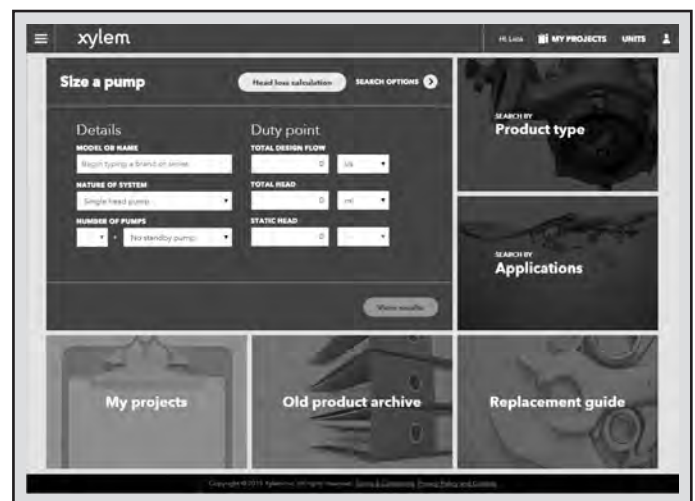
Благодаря возможности поиска по области применения и детальности выводимой на экран информации даже те, кто незнаком с оборудованием Lowara и (или) Vogel, смогут подобрать наиболее подходящий для конкретной ситуации насос.

В программе возможен поиск:

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

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

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



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

ПРОГРАММА ПОДБОРА ОБОРУДОВАНИЯ И ДОКУМЕНТАЦИЯ

Xylect™



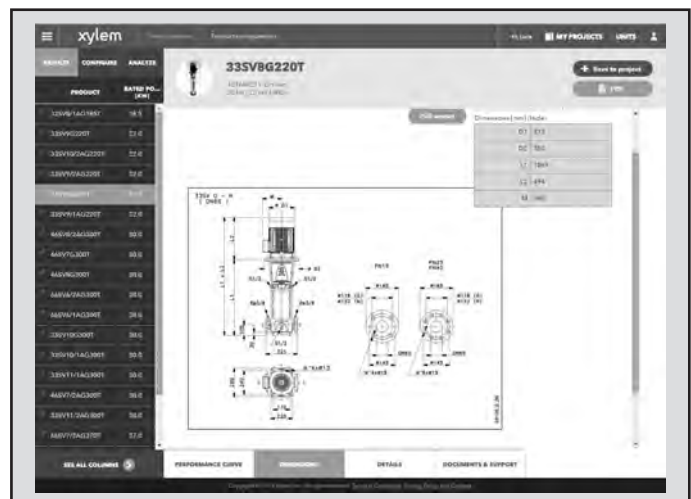
Подробные результаты поиска дают возможность выбрать лучший из предлагаемых вариантов.

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

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

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

За более подробными сведениями о Xylect обращайтесь к нашим торговым представителям или посетите сайт www.xylect.com.



Отображаемые на экране габаритные чертежи можно скачать в формате .dxf



ООО «Бауманс Груп» - официальный партнер завода Lowara в России.

Тел: +7 495 121 49 50

Эл. почта: info@baumgroup.ru

Сайт: www.baumgroup.ru