



**Franklin Electric**

## **ПОГРУЖНЫЕ НАСОСЫ ES 5"**



# УКАЗАТЕЛЬ

|                                                                                  |    |
|----------------------------------------------------------------------------------|----|
| Характеристики насосов серии ES .....                                            | 3  |
| Описание деталей насосов серии ES .....                                          | 4  |
| Таблица гидравлических характеристик при 50 Гц - ES 3 - 5 .....                  | 5  |
| Таблицы и графики производительности насосов серии ES при 50 Гц - ES 3 - 5 ..... | 6  |
| Разрез насоса и перечень основных составных частей .....                         | 11 |

# Модульный многоступенчатый погружной насос из нержавеющей стали

## Насос полностью из нержавеющей стали

### Применения

- Водораспределение/создание напора
- Сбор дождевой воды
- Орошение/поливка садов/спринклеры
- Осушение
- Промывочные устройства
- Фонтаны
- Другие установки

### ОСОБЕННОСТИ

- Легкая установка: в однофазной версии имеется внутренний конденсатор и термозащита двигателя, поэтому нет необходимости подключать насос к панели управления
- Компактная модульная конструкция, прочная и устойчивая к воздействию коррозии
- Все компоненты, контактирующие с жидкостью, выполнены из нержавеющей стали для обеспечения долговечности, превосходной эффективности и наивысших эксплуатационных показателей
- Двойное механическое уплотнение с разделением масляной\* камерой для максимальной защиты двигателя\*  
Соответствие требованиям FDA (Управление по санитарному надзору за качеством пищевых продуктов и медикаментов) и приложению к G.U. № 104 от 20.04.1973 г., для масел, контактирующих с пищевой продукцией
- Кабель электропитания вставного типа и поплавков для контроля за уровнем для легкой замены
- Прочный вал двигателя увеличенного размера
- Водонепроницаемый кожух из нержавеющей стали для защиты двигателя
- Охлаждение двигателя за счет прокачиваемой насосом жидкости

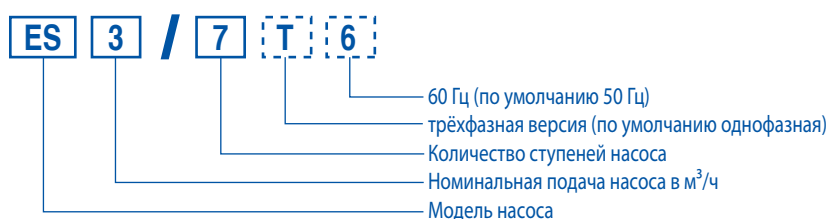
### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Подача насоса до 7,5 м³/ч при 50 Гц / 48 гал/мин при 60 Гц
- Давление напора до 9 бар при 50 Гц/260 футов при 60 Гц
- Выпускное отверстие на стороне нагнетания 1¼" Rp или NPT
- Максимальное рабочее давление 10 бар
- Максимальная глубина погружения 20 м
- Максимальное допустимое количество песка 50 г/м³
- Максимальный размер твердых частиц до 2 мм
- Диапазон температуры жидкости от -5° C до 40° C
- Возможность непрерывной работы в вертикальном или горизонтальном положении
- Диапазон мощности двигателя: 0,55—1,1 кВт
- Асинхронный, с изоляцией класса F, класс защиты IP 68
- В стандартной версии поставляется силовой кабель типа H07RN F длиной 20 м
- Максимальное число пусков в час: 20 А

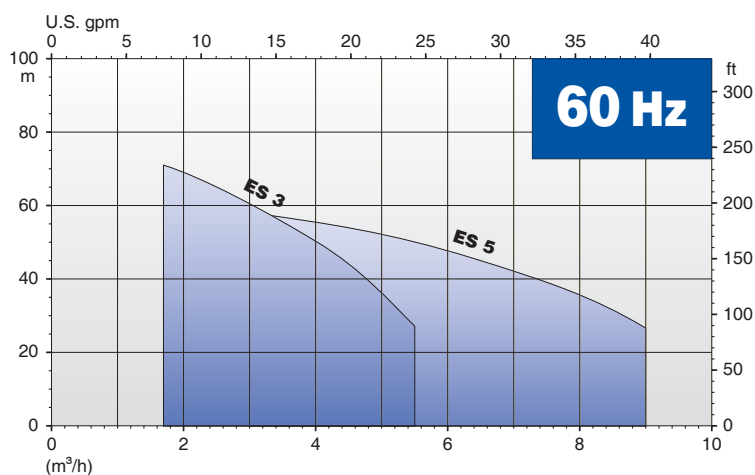
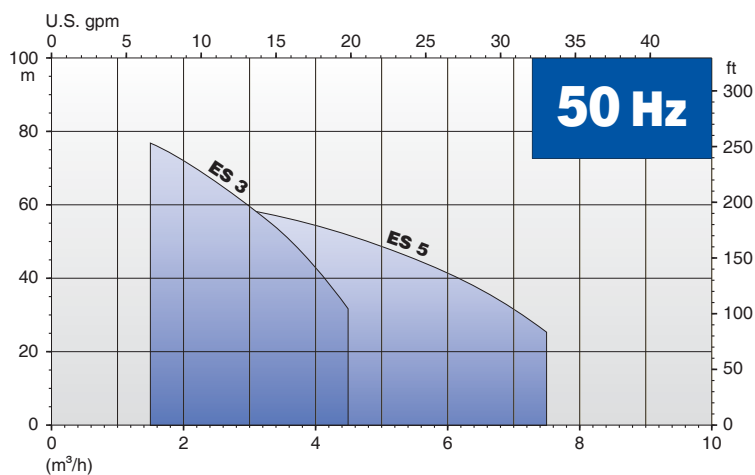
### ДОСТУПНО ПО ЗАПРОСУ

- Однофазные модели оснащены устройством контроля уровня
- Переходник 2"
- Трехфазные 220—230 В
- Различные варианты напряжения и частоты

### ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ КОД НАСОСА



00117019 02/2010



| МАТЕРИАЛ, КОНТАКТИРУЮЩИЙ С ЖИДКОСТЬЮ |                                             |                                                           |          |               |
|--------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------|---------------|
| Поз.                                 | ОПИСАНИЕ ДЕТАЛЕЙ                            | Тип                                                       | МАТЕРИАЛ |               |
|                                      |                                             |                                                           | AISI     | DIN / EN      |
| 10.01                                | Винты и фланцы для преднагрузки             | Нержавеющая сталь                                         | 304      | 1.4301        |
| 20.00                                | Наружный кожух с выпускной головкой         | Нержавеющая сталь                                         | 441/304  | 1.4509/1.4301 |
| 20.01                                | Фильтр грубой очистки на стороне всасывания | Нержавеющая сталь                                         | 304      | 1.4301        |
| 30.00                                | Кожух двигателя и пускатель                 | Нержавеющая сталь                                         | 304      | 1.4301        |
| 30.01/03                             | Крышки двигателя                            | Нержавеющая сталь                                         | 304      | 1.4301        |
| 30.08                                | Вал ротора насоса                           | Нержавеющая сталь                                         | 304      | 1.4301        |
| 40.00                                | Корпус ступени и диффузор                   | Нержавеющая сталь                                         | 304      | 1.4301        |
| 50.00                                | Крыльчатка                                  | Нержавеющая сталь                                         | 304      | 1.4301        |
| 30.05                                | Уплотнительное кольцо                       | Бутадиен-нитрильный каучук                                |          |               |
| 30.06                                | Механические уплотнения                     | керамика/углеродистый материал/бутадиен-нитрильный каучук |          |               |

## ES 3-5

### ТАБЛИЦА ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРИ 50 Гц

| ТИП<br>НАСОСА                                    | НОМИНАЛЬНАЯ<br>МОЩНОСТЬ |      | Q = ПОДАЧА      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |
|--------------------------------------------------|-------------------------|------|-----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|
|                                                  |                         |      | л/мин 0         | 25,0 | 33,3 | 42   | 50,0 | 58,3 | 67   | 75,0 | 83,3 | 92   | 100,0 | 116,7 |
|                                                  |                         |      | м³/ч 0          | 1,5  | 2    | 2,5  | 3    | 3,5  | 4    | 4,5  | 5    | 5,5  | 6     | 7     |
|                                                  | кВт                     | л.с. | Гал/мин (США) 0 | 6,6  | 8,8  | 11,0 | 13,2 | 15   | 17,6 | 19,8 | 22,0 | 24,2 | 26    | 30,8  |
| H = ОБЩАЯ ВЫСОТА НАПОРА ВОДЯНОГО СТОЛБА В МЕТРАХ |                         |      |                 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |
| ES3-3                                            | 0,55                    | 0,75 | 34              | 30,5 | 28,5 | 26,5 | 23,5 | 21   | 17,5 | 14   |      |      |       |       |
| ES3-4                                            | 0,55                    | 0,75 | 45              | 40   | 37,5 | 34,5 | 31   | 27   | 23   | 18   |      |      |       |       |
| ES3-5                                            | 0,75                    | 1    | 56              | 49   | 46   | 42   | 38   | 33   | 27,5 | 21,5 |      |      |       |       |
| ES3-6                                            | 0,75                    | 1    | 66,5            | 58   | 54   | 49,5 | 44,5 | 38,5 | 32   | 25   |      |      |       |       |
| ES3-7                                            | 0,9                     | 1,2  | 77,5            | 68   | 63,5 | 58   | 52   | 45   | 37,5 | 29,5 |      |      |       |       |
| ES3-8                                            | 1,1                     | 1,5  | 88              | 77   | 71,5 | 65   | 58   | 50,5 | 42   | 32,5 |      |      |       |       |
|                                                  |                         |      |                 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |
| ES5-3                                            | 0,55                    | 0,75 | 34,5            |      |      | 31   | 30   | 29   | 28   | 26,5 | 25   | 23,5 | 22    | 17,5  |
| ES5-4                                            | 0,75                    | 1    | 45,5            |      |      | 40,5 | 39   | 38   | 36,5 | 35   | 33   | 30,5 | 28    | 22    |
| ES5-5                                            | 0,9                     | 1,2  | 57              |      |      | 50,5 | 49   | 47,5 | 45,5 | 43,5 | 41   | 38   | 35    | 27,5  |
| ES5-6                                            | 1,1                     | 1,5  | 68              |      |      | 59,5 | 58   | 55,5 | 53   | 50,5 | 47,5 | 44   | 40,5  | 31,5  |

# Серия ES

## Графики производительности и таблицы

**ES 3** 50 Гц

**ES 5** 50 Гц

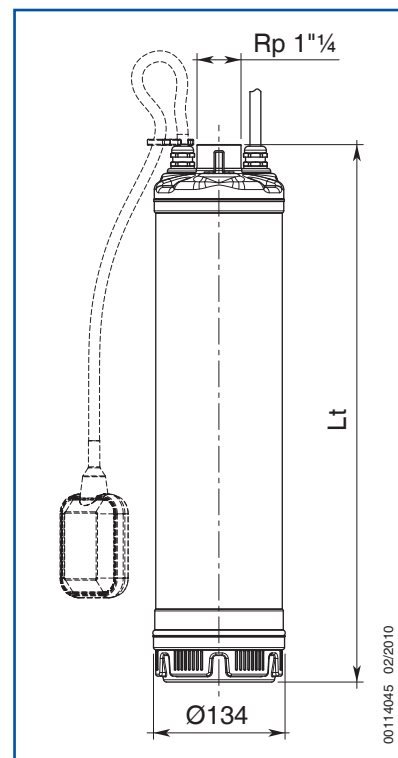
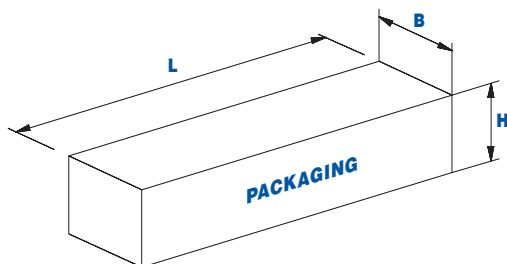
## Технические данные 50 Гц

| Модель насоса                    |                                  | ЧИСЛО СТУПЕНЕЙ | ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ<br>МОЩНОСТЬ |      | ВХОДНОЕ<br>ЭЛЕКТРОПИ-<br>ТАНИЕ | ВНУТРЕННИЙ<br>КОНДЕНСАТОР |     | НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК                  |                                  |
|----------------------------------|----------------------------------|----------------|------------------------------|------|--------------------------------|---------------------------|-----|----------------------------------|----------------------------------|
| Однофазный<br>220—240 В<br>50 Гц | Трехфазный<br>380—415 В<br>50 Гц |                | кВт                          | л.с. |                                | µF                        | В   | Однофазный<br>220—240 В<br>50 Гц | Трехфазный<br>380—415 В<br>50 Гц |
| ES 3/3                           | ES 3/3T                          | 3              | 0,55                         | 0,75 | 0,63                           | 16                        | 450 | 3,6                              | 1,8                              |
| ES 3/4                           | ES 3/4T                          | 4              | 0,55                         | 0,75 | 0,81                           | 16                        | 450 | 4,0                              | 2,0                              |
| ES 3/5                           | ES 3/5T                          | 5              | 0,75                         | 1    | 0,99                           | 20                        | 450 | 4,7                              | 2,1                              |
| ES 3/6                           | ES 3/6T                          | 6              | 0,75                         | 1    | 1,15                           | 20                        | 450 | 5,2                              | 2,3                              |
| ES 3/7                           | ES 3/7T                          | 7              | 0,9                          | 1,2  | 1,34                           | 30                        | 450 | 6,7                              | 2,5                              |
| ES 3/8                           | ES 3/8T                          | 8              | 1,1                          | 1,5  | 1,50                           | 30                        | 450 | 7,2                              | 2,7                              |

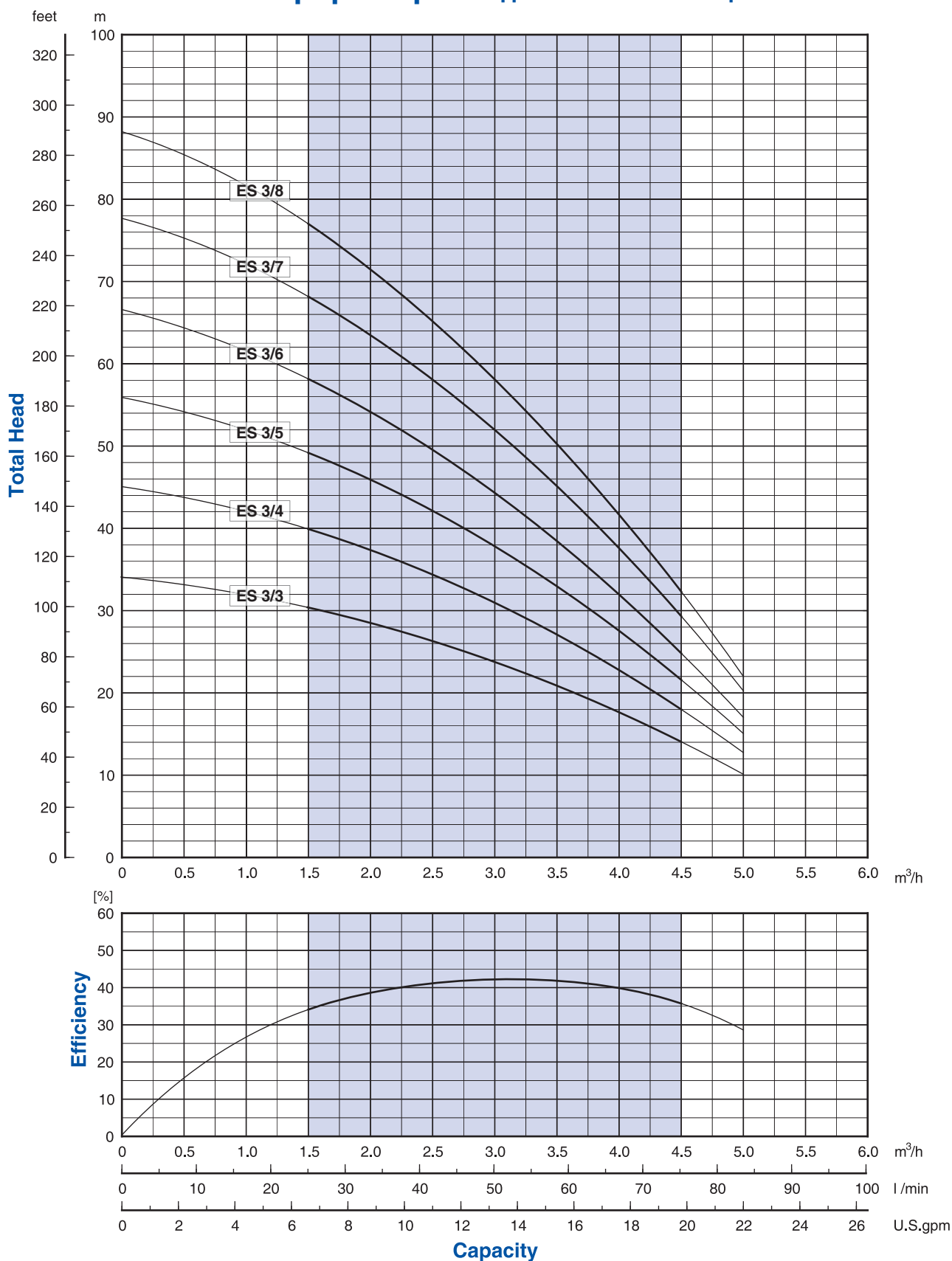
- Однофазные двигатели: 220—240 В ± 5 %/50 Гц Встроенная защита от перегрева двигателя.
- Трехфазные двигатели: 380—415 В ± 5 %/50 Гц Защита от перегрева встраивается монтажником в панель пускового устройства.

## Размеры и масса

| Модель насоса                    |                                  |          |     | УПАКОВКА |         |         |            |            |
|----------------------------------|----------------------------------|----------|-----|----------|---------|---------|------------|------------|
| Однофазный<br>220—240 В<br>50 Гц | Трехфазный<br>380—415 В<br>50 Гц | Lt<br>мм |     | L<br>мм  | B<br>мм | H<br>мм | Масса, кг  |            |
|                                  |                                  |          |     |          |         |         | Однофазный | Трехфазный |
| ES 3/3                           | ES 3/3T                          | 446      | 720 | 230      | 175     | 13,2    | 15,6       | 16,2       |
| ES 3/4                           | ES 3/4T                          | 470      |     | 720      | 230     | 175     | 13,8       | 16,2       |
| ES 3/5                           | ES 3/5T                          | 544      |     | 720      | 230     | 175     | 15,6       | 16,8       |
| ES 3/6                           | ES 3/6T                          | 568      |     | 720      | 230     | 175     | 16,2       | 17,4       |
| ES 3/7                           | ES 3/7T                          | 592      |     | 720      | 230     | 175     | 18,8       | 18         |
| ES 3/8                           | ES 3/8T                          | 616      |     | 720      | 230     | 175     | 19,4       | 18,6       |
|                                  |                                  |          |     |          |         |         |            |            |



## Графики производительности 50 Гц



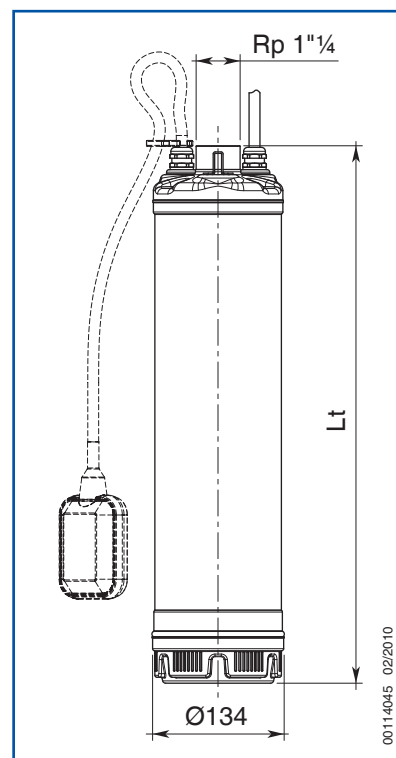
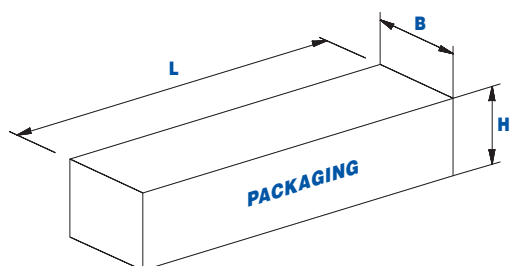
## Технические данные 50 Гц

| Модель насоса                    |                                  | ЧИСЛО СТУПЕНЕЙ | ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ<br>ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ |      | ВХОДНОЕ<br>ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ | ВНУТРЕННИЙ<br>КОНДЕНСАТОР |     | НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК                  |                                  |
|----------------------------------|----------------------------------|----------------|------------------------------------|------|---------------------------|---------------------------|-----|----------------------------------|----------------------------------|
| Однофазный<br>220—240 В<br>50 Гц | Трехфазный<br>380—415 В<br>50 Гц |                | кВт                                | л.с. |                           | µF                        | В   | Однофазный<br>220—240 В<br>50 Гц | Трехфазный<br>380—415 В<br>50 Гц |
| ES 5/3                           | ES 5/3T                          | 3              | 0,55                               | 0,75 | 0,84                      | 16                        | 450 | 4,1                              | 2,0                              |
| ES 5/4                           | ES 5/4T                          | 4              | 0,75                               | 1    | 1,07                      | 20                        | 450 | 5,0                              | 2,2                              |
| ES 5/5                           | ES 5/5T                          | 5              | 0,9                                | 1,2  | 1,34                      | 30                        | 450 | 6,6                              | 2,5                              |
| ES 5/6                           | ES 5/6T                          | 6              | 1,1                                | 1,5  | 1,55                      | 30                        | 450 | 7,4                              | 2,7                              |
|                                  |                                  |                |                                    |      |                           |                           |     |                                  |                                  |
|                                  |                                  |                |                                    |      |                           |                           |     |                                  |                                  |

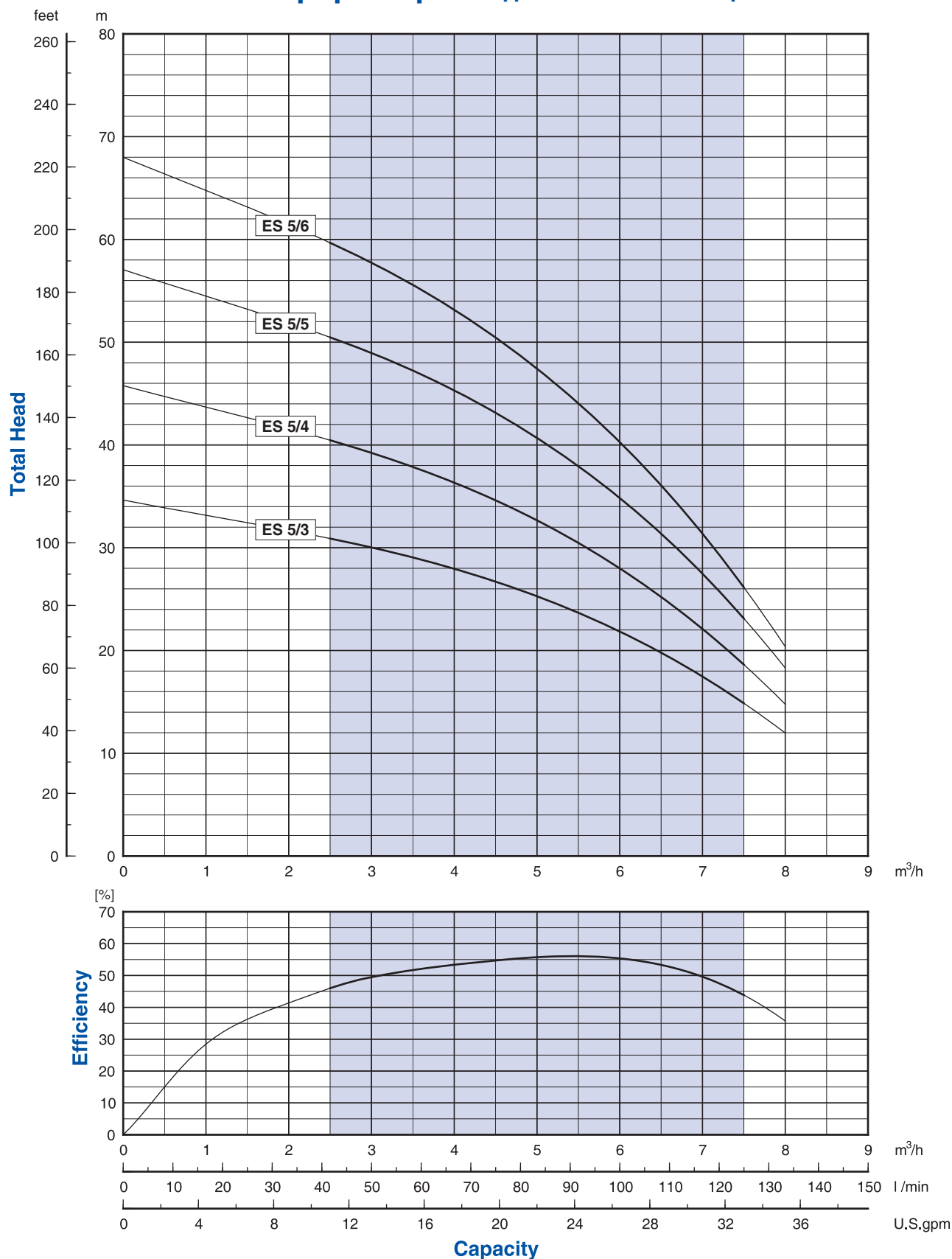
- Однофазные двигатели: 220—240 В ± 5 %/50 Гц Встроенная защита от перегрева двигателя.
- Трехфазные двигатели: 380—415 В ± 5 %/50 Гц Защита от перегрева встраивается монтажником в панель пускового устройства.

## Размеры и масса

| Модель насоса                    |                                  |           | УПАКОВКА |         |         |  |  | Масса, кг  |            |
|----------------------------------|----------------------------------|-----------|----------|---------|---------|--|--|------------|------------|
| Однофазный<br>220—240 В<br>50 Гц | Трехфазный<br>380—415 В<br>50 Гц | Lt<br>мм  | L<br>мм  | B<br>мм | H<br>мм |  |  | Однофазный | Трехфазный |
| ES 5/3                           | ES 5/3T                          | 446   720 | 230      | 175     | 13,2    |  |  | 15,6       | 16,2       |
| ES 5/4                           | ES 5/4T                          | 470       | 720      | 230     | 175     |  |  | 14,8       | 16,2       |
| ES 5/5                           | ES 5/5T                          | 544       | 720      | 230     | 175     |  |  | 17,6       | 16,8       |
| ES 5/6                           | ES 5/6T                          | 568       | 720      | 230     | 175     |  |  | 18,2       | 17,4       |
|                                  |                                  |           |          |         |         |  |  |            |            |
|                                  |                                  |           |          |         |         |  |  |            |            |



## Графики производительности 50 Гц

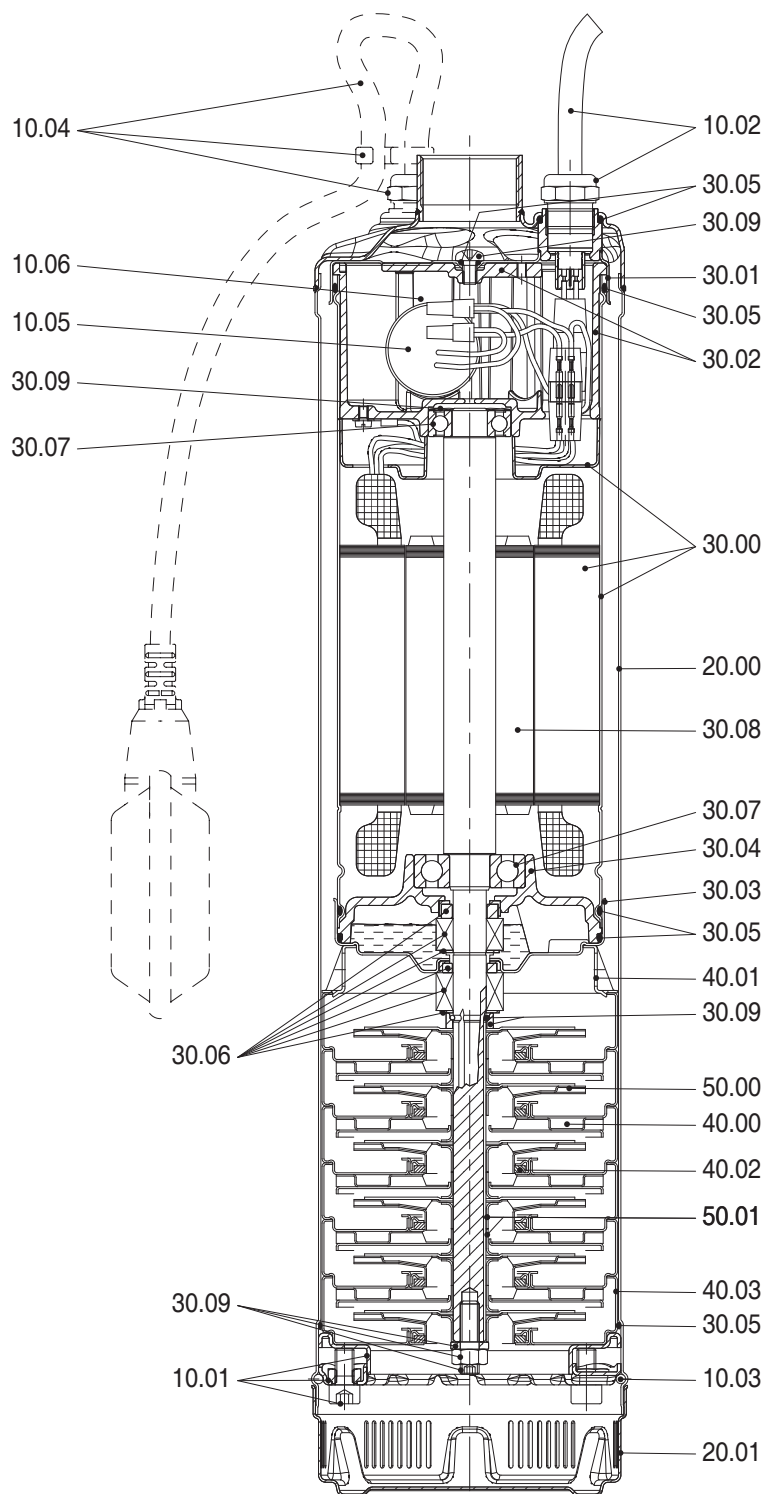


# Разрез насоса и перечень основных составных частей

**ES 3**

**ES 5**

# ES 3 ES 5



00114046 02/2010

| Спр. № | Описание                                    |
|--------|---------------------------------------------|
| 10 01  | Винты и фланцы для преднагрузки в сборе     |
| 10 02  | Силовой кабель в сборе                      |
| 10 03  | Стопорное кольцо Зегера                     |
| 10 04  | Устройство контроля уровня в сборе          |
| 10 05  | Конденсатор с кабелями и соединителями      |
| 10 06  | Хомут для конденсатора                      |
| 20 00  | Наружный кожух с выпускной головкой         |
| 20 01  | Фильтр грубой очистки на стороне всасывания |
| 30 00  | Кожух двигателя и пускатель                 |
| 30 01  | Верхняя крышка двигателя                    |
| 30 02  | Верхний корпус подшипника с крышкой         |
| 30 03  | Нижняя крышка двигателя                     |

| Спр. № | Описание                                 |
|--------|------------------------------------------|
| 30 04  | Нижняя крышка подшипника                 |
| 30 05  | Комплект уплотнительных колец (5 шт.)    |
| 30 06  | Комплект механических уплотнений (2 шт.) |
| 30 07  | Комплект шариковых подшипников (2 шт.)   |
| 30 08  | Ротор и вал насоса                       |
| 30 09  | Комплект винтов, гаек и шайб             |
| 40 00  | Корпус ступени и диффузор                |
| 40 01  | Проставка                                |
| 40 02  | Плавающее горловое кольцо в сборе        |
| 40 03  | Корпус начальной ступени                 |
| 50 00  | Крыльчатка                               |
| 50 01  | Проставки для крыльчатки (2 шт.)         |

## Примечания

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of thin, light gray horizontal and vertical lines that intersect to form small squares across the entire surface. There are no margins, text, or other markings on the paper.

## Примечания

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of thin, light gray horizontal and vertical lines that intersect to form small squares across the entire surface. There are no margins, text, or other markings on the paper.





**Официальный дилер  
E-Tech в России  
тел. +7(495)229-85-86,  
+7(903)5763220**

**[www.e-tech.com.ru](http://www.e-tech.com.ru)**