

# Описание Pedrollo 6SR44

## Краткая техническая характеристика насосов серии Pedrollo 6SR44

- подача насоса до 1000 л/мин. (60 м<sup>3</sup>/ч)
- напор насоса до 244 м
- температура жидкости до +30°C
- максимальное прохождение
- твердых частиц во взвешенном состоянии 50 г/м<sup>3</sup>
- число запусков макс. до 20/час

## Принцип работы насосов серии Pedrollo 6SR44

Серия 6SR44 включает в себя МНОГОСТУПЕНЧАТЫЕ ЭЛЕКТРОНАСОСЫ ЦЕНТРОБЕЖНОГО ТИПА, предназначенные для постоянного функционирования в погруженном состоянии. Двигатель подключается к насосу pedrollo через суппорт, параметры которого соответствуют нормативам NEMA. Принцип функционирования аналогичен принципу функционирования многоступенчатых центробежных насосов. Рабочие колеса, установленные на одном и том же ведущем валу, вращаются внутри лопаточных диффузоров, которые обеспечивают движение жидкости на выходе каждого рабочего колеса по направлению к всасывающему патрубку следующего рабочего колеса. После прохождения через все рабочие колеса, установленные последовательно, жидкость покидает насос через нагнетательный патрубок. Каждое колесо с соответствующим лопаточным диффузором создают ступень нагнетания, которая, согласно принципу функционирования центробежных насосов, обеспечивает жидкости для перепад давления, который суммируется с перепадами, создаваемыми другими последовательными ступенями.

## Область применения и установка насосов серии Pedrollo 6SR44

Насосы данной серии рекомендуются для перекачки чистой воды или жидких тел содержащих не более 50 г/м<sup>3</sup> песка. Благодаря высокому КПД и их надежности, эти насосы применяются в быту, в промышленности и в сельском хозяйстве, для подачи воды из глубоких колодцев, для орошения, в системах противопожарной безопасности и т.д. Эксплуатация насосов pedrollo серии 6SR44 возможна внутри колодцев диаметром не менее 6" (152 мм). Электронасос опускается в колодец посредством нагнетательного трубопровода до глубины, на которой происходит его полное погружение, даже в процессе функционирования, при котором наблюдается снижение уровня жидкости в колодце, и тем не менее, не меньше 1 метра до дна колодца. Рекомендуется в качестве меры предосторожности использовать трос из нержавеющей стали или нейлона, закрепленного через отверстия, специально предусмотренные в нагнетательном корпусе.

## Конструктивные характеристики скважинных насосов 6SR44

- **НАГНЕТАТЕЛЬНЫЙ КОРПУС:** нержавеющая сталь AISI 304, нагнетательный патрубок с газовой резьбой 3" UNI ISO 228-1.
- **ОБРАТНЫЙ КЛАПАН:** нержавеющая сталь AISI 304.
- **РАБОЧИЕ КОЛЕСА:** технополимер, усиленный стекловолокном, с покрытием из специальной резины
- **НЕСУЩАЯ КОРОБКА ДИФФУЗОРОВ:** нержавеющая сталь AISI 304.
- **ДИФФУЗОРЫ:** технополимер, усиленный стекловолокном.
- **КОЖУХ НАСОСА:** нержавеющая сталь AISI 304.
- **ВАЛ НАСОСА:** нержавеющая сталь AISI 304.

- **ПОДШИПНИКИ НАСОСА:** неподвижная часть из специального технополимера, а вращающиеся втулки и вал из нержавеющей стали AISI 316 с покрытием окисью хрома с повышенной стойкостью к песку.
- **ОПОРА:** никелированный чугун, изготовлено по стандартам NEMA.
- **МУФТА ПРИВОДА:** нержавеющая сталь AISI 420.
- **КРЕПЕЖНЫЕ ДЕТАЛИ, ФИЛЬТР И ЗАЩИТА КАБЕЛЯ:** нержавеющая сталь AISI 304.
- **ДВИГАТЕЛЬ:**
  - электрический погружной на 4 дюйма Pedrollo (до 3 кВт)
  - электрический погружной на 6 дюймов Pedrollo (от 4 до 30 кВт)
- **6SR:** трехфазный 380-415 В - 50 Гц.
- **СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ:** IP 68.

#### **В КОМПЛЕКТ ЭЛЕКТРОНАСОСА ВХОДЯТ:**

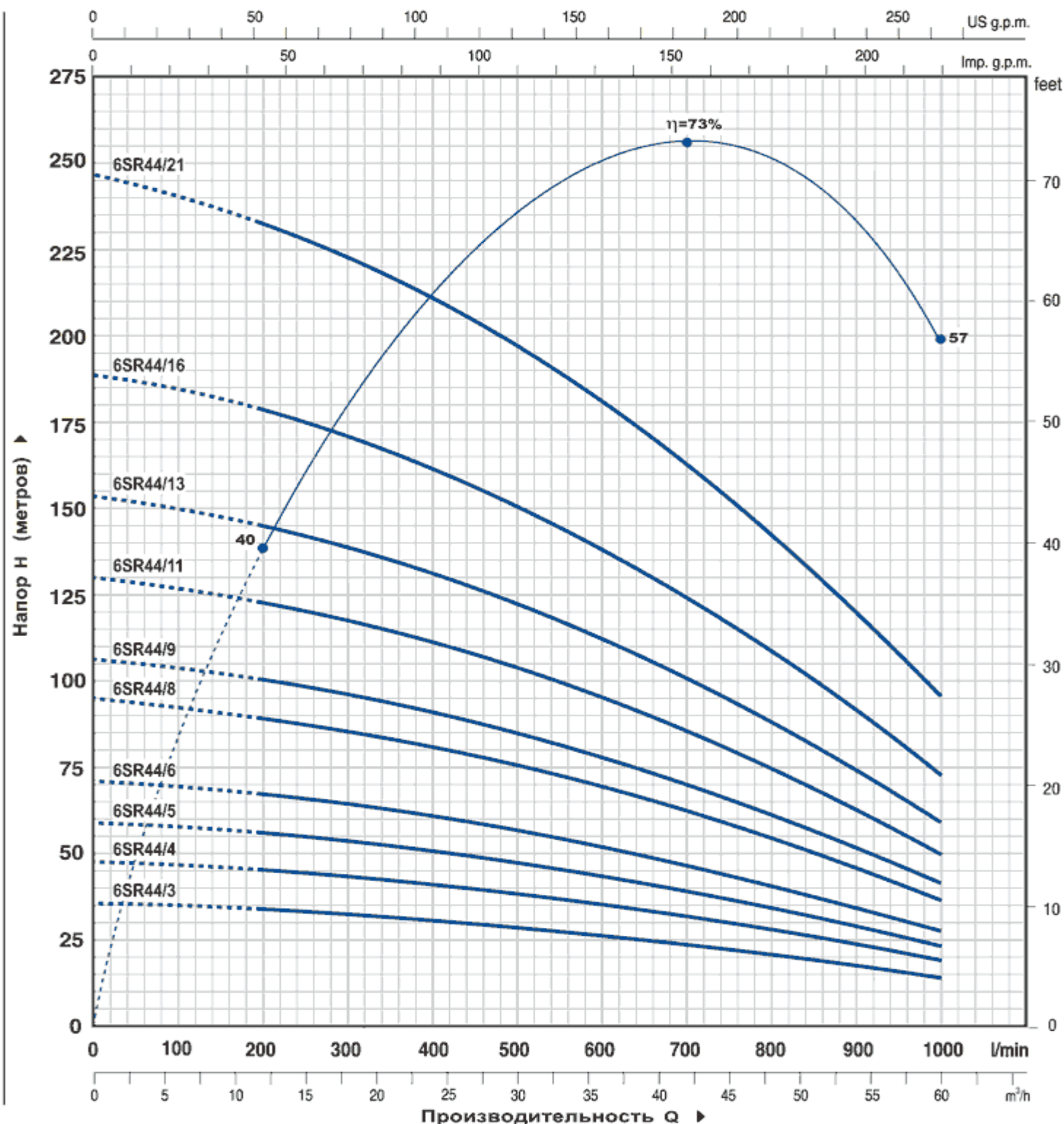
##### **6SR (трехфазный)**

- Для 6-дюймового варианта длина кабеля электропитания 4 метра
- Для 4-дюймового варианта (двигатель до 3 кВт) длина 1.5 метра.

#### **ИСПОЛНЕНИЕ насосов серии Pedrollo 6SR44 ПО ЗАКАЗУ**

- двигатель электрический погружной на 4 дюйма Pedrollo (до 7.5 кВт)
- двигатель электрический погружной на 4 дюйма Franklin Electric® (до 7.5 кВт)
- двигатель электрический погружной на 4 дюйма Franklin Electric®
- насосы с двумя муфтами защиты кабеля для соединения с погружными электродвигателями двойного напряжения \*/^ (звезда/треугольник)
- электронасосы с двигателем двойного напряжения: 230/400 В или 400/690 В \*/^ (звезда/треугольник) (от 7.5 кВт до 37 кВт)
- другое напряжение питания или частота 60 Гц

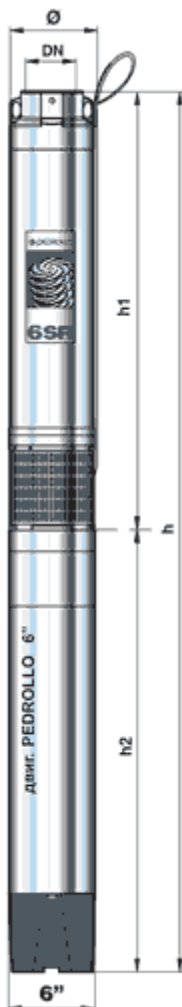
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ при n= 2900 об/мин



| МОДЕЛЬ<br>трехфазный | МОЩНОСТЬ |      | Q       | Производительность Q |     |     |     |     |     |     |     |     |      |  |  |  |
|----------------------|----------|------|---------|----------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|--|--|--|
|                      | кВт      | л.с. |         | 0                    | 12  | 18  | 24  | 30  | 36  | 42  | 48  | 54  | 60   |  |  |  |
| 6SR44/3              | 4        | 5.5  | H метры | 0                    | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 |  |  |  |
| 6SR44/4              | 5.5      | 7.5  |         | 35                   | 33  | 31  | 30  | 28  | 26  | 23  | 20  | 17  | 13   |  |  |  |
| 6SR44/5              | 7.5      | 10   |         | 47                   | 44  | 42  | 40  | 37  | 34  | 31  | 27  | 23  | 18   |  |  |  |
| 6SR44/6              | 9.2      | 12.5 |         | 58                   | 54  | 52  | 49  | 46  | 43  | 38  | 33  | 28  | 22   |  |  |  |
| 6SR44/8              | 11       | 15   |         | 70                   | 65  | 62  | 59  | 56  | 51  | 46  | 40  | 34  | 26   |  |  |  |
| 6SR44/9              | 13       | 17.5 |         | 93                   | 87  | 83  | 79  | 74  | 68  | 61  | 53  | 45  | 35   |  |  |  |
| 6SR44/11             | 15       | 20   |         | 105                  | 98  | 93  | 89  | 83  | 77  | 69  | 60  | 51  | 39   |  |  |  |
| 6SR44/13             | 18.5     | 25   |         | 128                  | 120 | 114 | 109 | 102 | 94  | 84  | 73  | 62  | 48   |  |  |  |
| 6SR44/16             | 22       | 30   |         | 151                  | 141 | 135 | 128 | 120 | 111 | 99  | 86  | 73  | 57   |  |  |  |
| 6SR44/21             | 30       | 40   |         | 196                  | 174 | 166 | 158 | 148 | 136 | 122 | 106 | 90  | 70   |  |  |  |
|                      |          |      |         | 244                  | 228 | 218 | 207 | 194 | 179 | 160 | 139 | 118 | 92   |  |  |  |

Q = Производительность H = Напор в метрах

Допуск характеристик в соответствии с EN ISO 9906 Прил. А.



## электронасосы с двигателем PEDROLLO

| МОДЕЛЬ<br>трехфазный | ПАТРУБОК<br>DN | Ø     | РАЗМЕРЫ мм |      |      | кг    |
|----------------------|----------------|-------|------------|------|------|-------|
|                      |                |       | h1         | h2   | h    |       |
| 6 SR 44/3 - PD       | 3"             | 149.5 | 710        | 599  | 1309 | 54.0  |
| 6 SR 44/4 - PD       |                |       | 823        | 629  | 1452 | 57.4  |
| 6 SR 44/5 - PD       |                |       | 936        | 659  | 1595 | 63.1  |
| 6 SR 44/6 - PD       |                |       | 1049       | 689  | 1738 | 68.1  |
| 6 SR 44/8 - PD       |                |       | 1275       | 719  | 1994 | 75.2  |
| 6 SR 44/9 - PD       |                |       | 1388       | 754  | 2142 | 79.2  |
| 6 SR 44/11 - PD      |                |       | 1614       | 784  | 2398 | 85.2  |
| 6 SR 44/13 - PD      |                |       | 1840       | 844  | 2684 | 98.2  |
| 6 SR 44/16 - PD      |                |       | 2179       | 904  | 3083 | 103.3 |
| 6 SR 44/21 - PD      |                |       | 2744       | 1029 | 3773 | 136.4 |

## электронасосы с двигателем FRANKLIN ELECTRIC®

| МОДЕЛЬ<br>трехфазный | ПАТРУБОК<br>DN | Ø     | РАЗМЕРЫ мм |      |      | кг    |
|----------------------|----------------|-------|------------|------|------|-------|
|                      |                |       | h1         | h2   | h    |       |
| 6 SR 44/3 - FK       | 3"             | 146.5 | 710        | 582  | 1292 | 55.5  |
| 6 SR 44/4 - FK       |                |       | 823        | 615  | 1438 | 60.5  |
| 6 SR 44/5 - FK       |                |       | 936        | 647  | 1583 | 67.3  |
| 6 SR 44/6 - FK       |                |       | 1049       | 679  | 1728 | 71.6  |
| 6 SR 44/8 - FK       |                |       | 1275       | 712  | 1987 | 79.1  |
| 6 SR 44/9 - FK       |                |       | 1388       | 777  | 2165 | 86.9  |
| 6 SR 44/11 - FK      |                |       | 1614       | 777  | 2391 | 90.9  |
| 6 SR 44/13 - FK      |                |       | 1840       | 842  | 2682 | 101.5 |
| 6 SR 44/16 - FK      |                |       | 2179       | 907  | 3083 | 111.6 |
| 6 SR 44/21 - FK      |                |       | 2744       | 1037 | 3781 | 138.3 |

