# UP

## Электронасосы погружные многоступенчатые

Чистая вода
(Максимальное содержание песка не более 150 г/м$^3$)

В быту

В коммунальном секторе

В сельском хозяйстве

### РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН

- Производительность до **180 л/мин** (10,8 м$^3$/ч)
- Напор до **95 м**

### ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ

- Температура жидкости до **+40 °C**
- Максимальное содержание песка не более **150 г/м$^3$**
- Глубина погружения до **20 м**
  (с кабелем электропитания соответствующей длины)
- Установка в вертикальном и горизонтальном положениях
- Продолжительный режим работы электродвигателя **S1**

### ИСПОЛНЕНИЕ И НОРМЫ БЕЗОПАСНОСТИ

- Кабель электропитания длиной **20 м**
- Внешний поплавковый выключатель для однофазной версии

**EN 60335-1**
**IEC 60335-1**
**CEI 61-150**

**EN 60034-1**
**IEC 60034-1**
**CEI 2-3**

### ПАТЕНТЫ - ТОРГОВЫЕ МАРКИ - МОДЕЛИ

- Заявленный патент № PCT/IB2014/063126
- Заявленный патент № BO2015A000116
- Патент № EP09781276.2

### СЕРТИФИКАЦИЯ

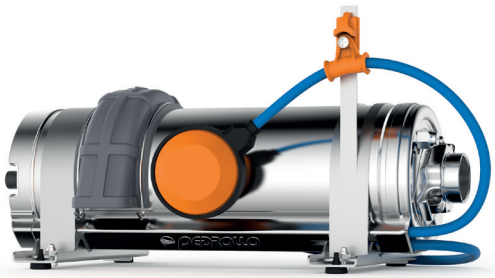
Сертифицированная система менеджмента DNV
ISO 9001: Система менеджмента качества
ISO 14001: Экологический менеджмент

### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ И УСТАНОВКА

Новый концептуальный модельный ряд погружных многоступенчатых электронасосов разработан с целью обеспечения ещё более высокой надёжности, благодаря запатентованным инновационным техническим решениям, предотвращающим заклинивание электронасосов даже после длительных перерывов в работе.
Благодаря высокой эффективности и надежности, данные насосы рекомендуются для перекачивания чистой воды и широко используются в быту, коммунальном и сельском хозяйстве. В частности, в сочетании с гидроаккумуляторами они используются для подачи воды, для орошения садов и огородов, повышения давления воды в системе и т.д.

### ИСПОЛНЕНИЕ ПО ЗАКАЗУ

- Электронасос без внешнего поплавкового выключателя
- Комплектация насоса кабелем питания другой длины
- Другие напряжения питания или частота 60 Гц
- **Комплект для установки насоса в горизонтальном положении**

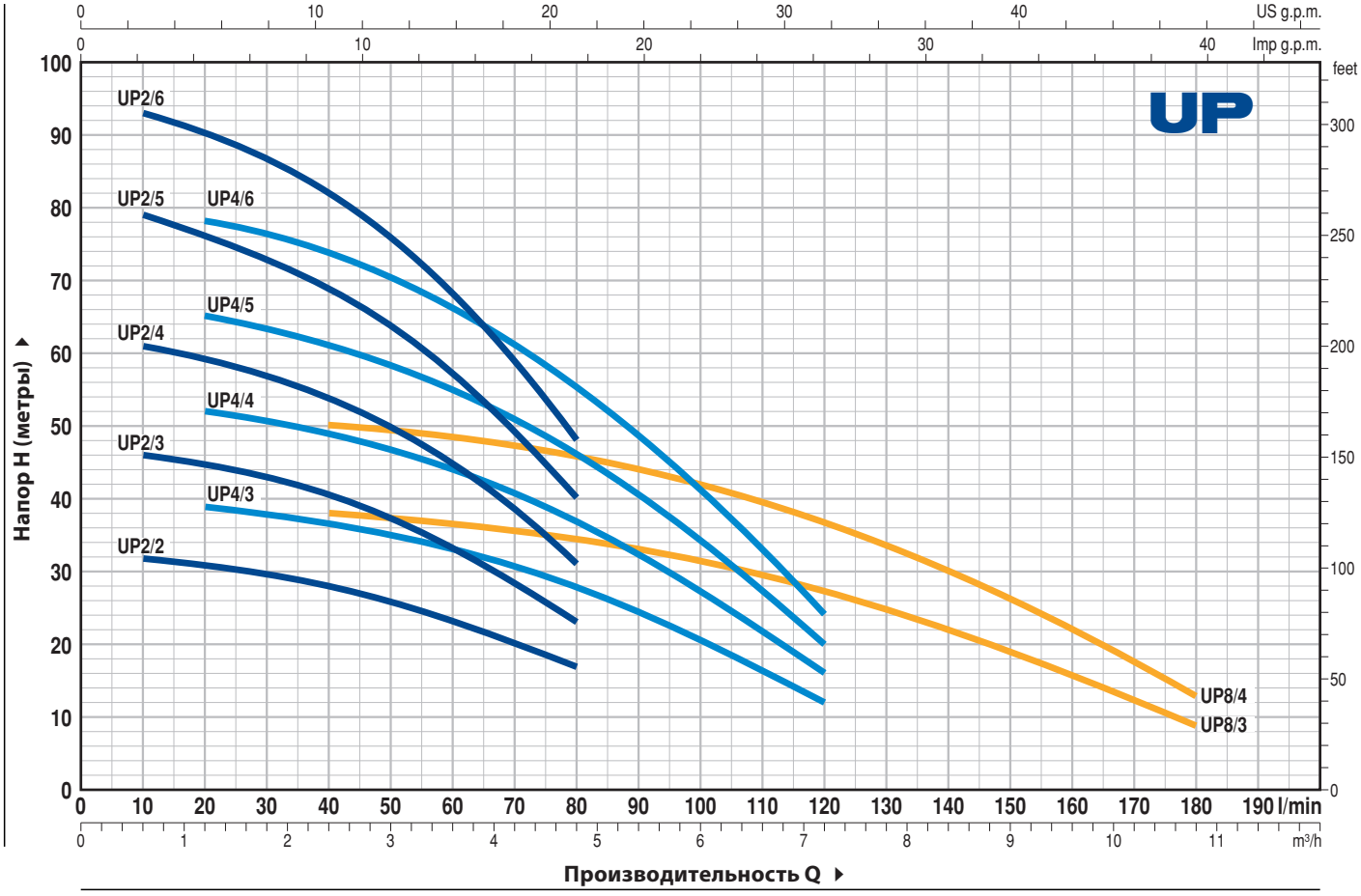



### ГАРАНТИЯ

2 года в соответствии с нашими общими условиями продажи

## РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

**50 Гц n= 2900 об/мин**




| ТИП | | МОЩНОСТЬ (P2) | | Q м³/ч | 0 | 0,6 | 1,2 | 2,4 | 3,6 | 4,8 | 6,0 | 7,2 | 8,4 | 9,6 | 10,8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Однофазный | Трехфазный | кВт | л.с. | л/мин | **0** | **10** | **20** | **40** | **60** | **80** | **100** | **120** | **140** | **160** | **180** |
| **UPm 2/2-GE** | **UP 2/2** | 0,37 | 0,5 | | 33 | 32 | 31 | 28 | 23,5 | 17 | | | | | |
| **UPm 2/3-GE** | **UP 2/3** | 0,55 | 0,75 | | 48 | 46 | 44,5 | 40,5 | 33,5 | 23 | | | | | |
| **UPm 2/4-GE** | **UP 2/4** | 0,75 | 1 | | 63 | 61 | 59 | 54 | 45 | 31 | | | | | |
| **UPm 2/5-GE** | **UP 2/5** | 1,1 | 1,5 | | 81 | 79 | 75,5 | 68,5 | 57,5 | 40 | | | | | |
| **UPm 2/6-GE** | **UP 2/6** | 1,5 | 2 | | 95 | 93 | 90 | 82 | 68,5 | 48 | | | | | |
| **UPm 4/3-GE** | **UP 4/3** | 0,55 | 0,75 | **H** метры | 40 | – | 39 | 37 | 33 | 28 | 20,5 | 12 | | | |
| **UPm 4/4-GE** | **UP 4/4** | 0,75 | 1 | | 53 | – | 52 | 49 | 44 | 37 | 27,5 | 16 | | | |
| **UPm 4/5-GE** | **UP 4/5** | 1,1 | 1,5 | | 67 | – | 65 | 61,5 | 55 | 46,5 | 34 | 20 | | | |
| **UPm 4/6-GE** | **UP 4/6** | 1,5 | 2 | | 80 | – | 78 | 74 | 66 | 56 | 41 | 24 | | | |
| **UPm 8/3-GE** | **UP 8/3** | 1,1 | 1,5 | | 40 | – | – | 38 | 36,5 | 34,5 | 31,5 | 27,5 | 22 | 16 | 9 |
| **UPm 8/4-GE** | **UP 8/4** | 1,5 | 2 | | 52 | – | – | 50 | 48,5 | 46 | 42 | 36,5 | 29,5 | 21,5 | 13 |

**Q** - Производительность **H** - Общий манометрический напор

Допустимое отклонение характеристик насосов соответствует классу 3B согласно EN ISO 9906.

**По заказу - однофазные электронасосы без внешнего поплавкового выключателя**

| ПОЗ. | КОМПОНЕНТ | КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ |
|---|---|---|
| 1 | **ВНЕШНИЙ КОЖУХ** | Нержавеющая сталь AISI 304, напорный патрубок с резьбой согласно ISO 228/1 |
| 2 | **КОЖУХ ДВИГАТЕЛЯ** | Нержавеющая сталь AISI 304 |
| 3 | **РАБОЧИЕ КОЛЕСА и ДИФФУЗОРЫ** | Noryl FE1520PW |
| 4 | **ДИАФРАГМЫ** | Нержавеющая сталь AISI 304 |
| 5 | **ВАЛ ДВИГАТЕЛЯ** | Нержавеющая сталь EN 10088-3 - 1.4104 |

**6 ДВОЙНОЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ ТОРЦЕВОЕ УПЛОТНЕНИЕ ВАЛА С ПРОМЕЖУТОЧНОЙ МАСЛЯНОЙ КАМЕРОЙ**

| *Уплотнение* | *Вал* | *Позиция* | *Материалы* | | |
|---|---|---|---|---|---|
| *Тип* | *Диаметр* | | *Неподвижное кольцо* | *Вращающееся кольцо* | *Эластомер* |
| **STA-17** | **Ø 17 мм** | Сторона двигателя | Керамика | Графит | NBR |
| **ST1-16** | **Ø 16 мм** | Сторона насоса | Карборунд | Графит | NBR |

**7 ПОДШИПНИКИ 6303 2RS - C3 / 6203 ZZ - C3E**

**8 КОНДЕНСАТОР**

| *Электронасос* | *Емкость* |
|---|---|
| *Однофазный* | *(230 В или 240 В)* |
| **UPm 2/2-GE**<br>**UPm 2/3-GE**<br>**UPm 4/3-GE** | **16** µF - 500 В |
| **UPm 2/4-GE**<br>**UPm 4/4-GE** | **20** µF - 450 В |
| **UPm 2/5-GE**<br>**UPm 4/5-GE**<br>**UPm 8/3-GE** | **25** µF - 450 В |
| **UPm 2/6-GE**<br>**UPm 4/6-GE**<br>**UPm 8/4-GE** | **35** µF - 450 В |

**9 ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ**

**UPm**: однофазный 230 В - 50 Гц
с тепловой защитой, встроенной в обмотку.
**UP**: трехфазный 400 В - 50 Гц.

– Изоляция: класс F
– Степень защиты: IP X8

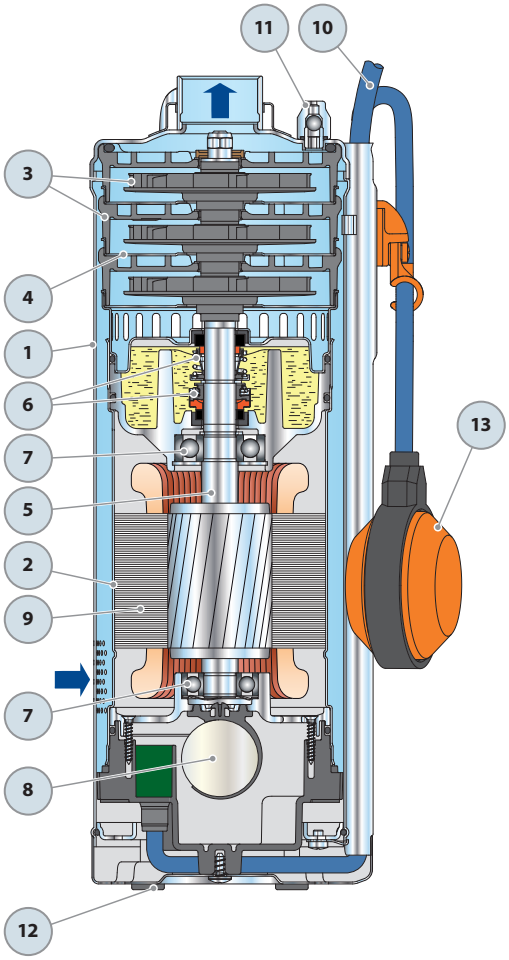
**10 КАБЕЛЬ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ**

**Тип DRINCABLE®**
**Одобрено для использования в питьевой воде организацией WRAS в соответствии со стандартом BS 6920, разрешение № 7513**
**Стандартная длина 20 м**

**11 АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫПУСКНОЙ КЛАПАН**

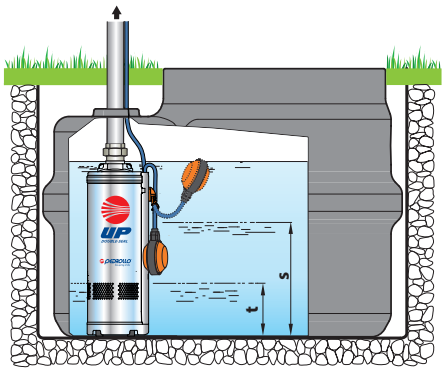
**12 ВИБРОИЗОЛИРУЮЩИЕ ОПОРЫ**

**13 ВНЕШНИЙ ПОПЛАВКОВЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ**
(только для однофазных версий)

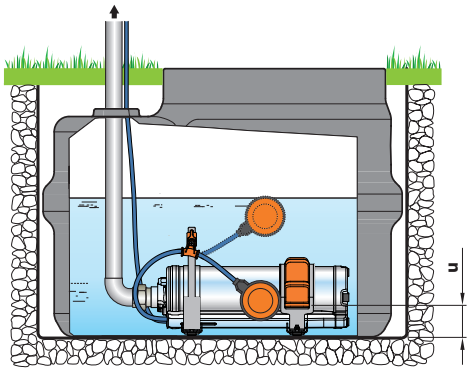


## РАЗМЕРЫ И ВЕС

Вертикальная установка




Горизонтальная установка




| ТИП | | ПАТРУБОК | ЧИСЛО СТУПЕНЕЙ | РАЗМЕРЫ, мм | | кг | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Однофазный | Трехфазный | DN | | Ø | h | 1~ | 3~ |
| UPm 2/2-GE | UP 2/2 | 1¼" | 2 | 150 | 398 | 13,7 | 13,5 |
| UPm 2/3-GE | UP 2/3 | | 3 | | 425 | 14,2 | 14,0 |
| UPm 2/4-GE | UP 2/4 | | 4 | | 482 | 15,8 | 15,0 |
| UPm 2/5-GE | UP 2/5 | | 5 | | 509 | 17,2 | 16,4 |
| UPm 2/6-GE | UP 2/6 | | 6 | | 556 | 19,5 | 18,5 |
| UPm 4/3-GE | UP 4/3 | | 3 | | 425 | 14,2 | 14,0 |
| UPm 4/4-GE | UP 4/4 | | 4 | | 482 | 15,8 | 15,0 |
| UPm 4/5-GE | UP 4/5 | | 5 | | 509 | 17,2 | 16,4 |
| UPm 4/6-GE | UP 4/6 | | 6 | | 556 | 19,5 | 18,5 |
| UPm 8/3-GE | UP 8/3 | | 3 | | 455 | 15,4 | 14,6 |
| UPm 8/4-GE | UP 8/4 | | 4 | | 502 | 17,7 | 16,7 |

| ТИП | УРОВНИ, мм | | |
|---|---|---|---|
| | s | t | u |
| UP 2/2<br>UP 2/3<br>UP 4/3 | 320 | 135 | 55 |
| UP 2/4<br>UP 2/5<br>UP 4/4<br>UP 4/5<br>UP 8/3 | 350 | | |
| UP 2/6<br>UP 4/6<br>UP 8/4 | 370 | | |

**s** = Минимальный уровень перезапуска
**t** = Уровень опорожнения
**u** = Минимальный уровень функционирования

## ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ ТОК

| ТИП | НАПРЯЖЕНИЕ | |
|---|---|---|
| Однофазный | 230 В | 240 В |
| UPm 2/2-GE | 4,4 A | 4,3 A |
| UPm 2/3-GE | 5,4 A | 5,2 A |
| UPm 2/4-GE | 6,2 A | 6,0 A |
| UPm 2/5-GE | 7,6 A | 7,3 A |
| UPm 2/6-GE | 8,8 A | 8,5 A |
| UPm 4/3-GE | 5,0 A | 4,8 A |
| UPm 4/4-GE | 6,2 A | 6,0 A |
| UPm 4/5-GE | 7,2 A | 6,9 A |
| UPm 4/6-GE | 8,7 A | 8,4 A |
| UPm 8/3-GE | 7,6 A | 7,3 A |
| UPm 8/4-GE | 8,8 A | 8,5 A |

| ТИП | НАПРЯЖЕНИЕ | | | |
|---|---|---|---|---|
| Трехфазный | 230 В | 400 В | 240 В | 415 В |
| UP 2/2 | 2,8 A | 1,6 A | 2,7 A | 1,5 A |
| UP 2/3 | 3,3 A | 1,9 A | 3,2 A | 1,8 A |
| UP 2/4 | 4,0 A | 2,3 A | 3,9 A | 2,2 A |
| UP 2/5 | 5,0 A | 2,9 A | 4,9 A | 2,8 A |
| UP 2/6 | 5,7 A | 3,3 A | 5,5 A | 3,2 A |
| UP 4/3 | 3,2 A | 1,8 A | 3,1 A | 1,7 A |
| UP 4/4 | 3,8 A | 2,2 A | 3,7 A | 2,1 A |
| UP 4/5 | 4,9 A | 2,8 A | 4,7 A | 2,7 A |
| UP 4/6 | 5,6 A | 3,2 A | 5,4 A | 3,1 A |
| UP 8/3 | 5,0 A | 2,9 A | 4,9 A | 2,8 A |
| UP 8/4 | 5,7 A | 3,3 A | 5,5 A | 3,2 A |