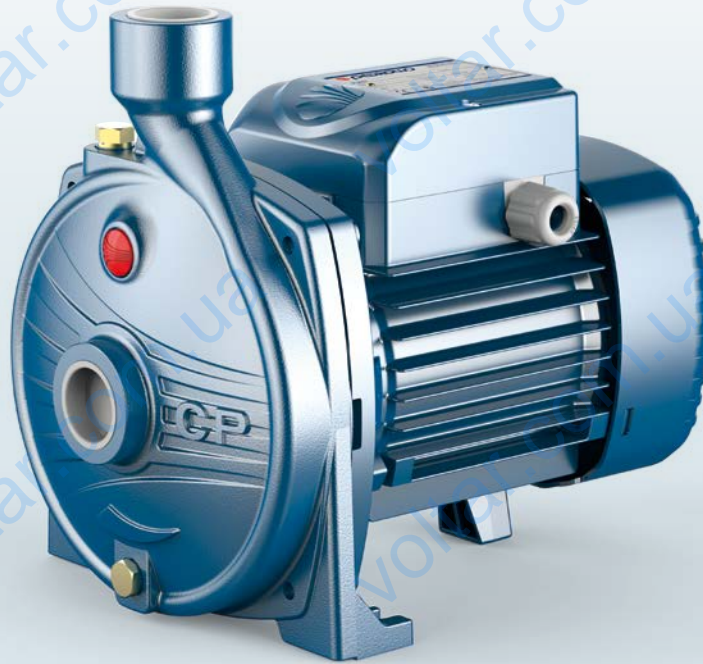


## Центробежные электронасосы

 Чистая вода

 В быту

 В коммунальном секторе



### РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН

- Производительность до **160 л/мин** (9,6 м<sup>3</sup>/ч)
- Напор до **56 м**

### ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ

- Манометрическая высота всасывания до **7 м**
- Температура жидкости от **-10 °C** до **+90 °C**
- Температура окружающей среды до **+40 °C**
- Максимальное давление в корпусе насоса:
  - **6 бар** в CP 100-130-132-150-158
  - **10 бар** в CP 170-190-200
- Продолжительный режим работы электродвигателя **S1**

### ИСПОЛНЕНИЕ И НОРМЫ БЕЗОПАСНОСТИ

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

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



РЕГЛАМЕНТ (ЕС) N. 547/2012

### СЕРТИФИКАЦИЯ

Сертифицированная система менеджмента DNV  
ISO 9001: Система менеджмента качества



### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ И УСТАНОВКА

Рекомендуются для перекачивания чистой, без абразивных частиц, воды и жидкостей, химически неагрессивных по отношению к конструкционным материалам насоса. Благодаря своей надёжности и простоте в эксплуатации, насосы находят широкое применение в быту и в коммунальном хозяйстве. В частности, в сочетании с гидроаккумуляторами малых и средних объёмов используются для подачи воды, для перекачивания жидкостей и для орошения садов и огородов. Установка насоса должна производиться в закрытых помещениях или в местах, защищенных от непогоды.

### ПАТЕНТЫ - МАРКИ - МОДЕЛИ

- Зарегистрированная модель № 0001516350 CPm158
- Зарегистрированная ЕС модель № 002098434

### ИСПОЛНЕНИЕ ПО ЗАКАЗУ

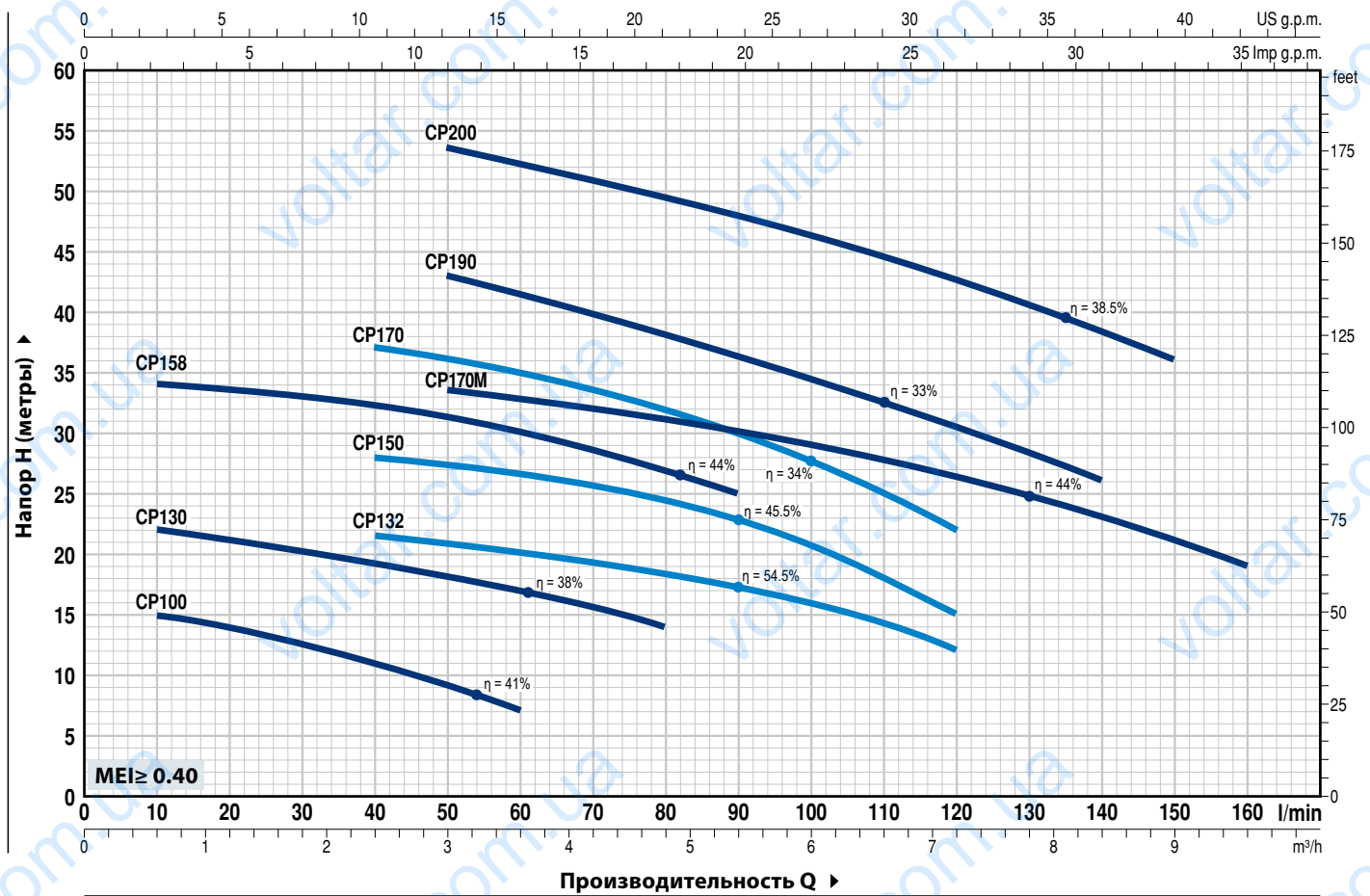
- Специальное механическое уплотнение
- Другие напряжения питания или частота 60 Гц
- Степень защиты IP X5 для CP 170, CP 170M

### ГАРАНТИЯ

2 года в соответствии с нашими общими условиями продажи

## РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

50 Гц n = 2900 об/мин HS = 0 м



| ТИП        |            | МОЩНОСТЬ (P <sub>2</sub> ) |      | Q   | Q       |      |    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |     |     |  |
|------------|------------|----------------------------|------|-----|---------|------|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|--|
| Однофазный | Трехфазный | кВт                        | л.с. |     | ▲       | м³/ч | 0  | 0,6  | 1,2  | 1,8  | 2,4  | 3,0  | 3,6  | 4,2  | 4,8  | 5,4  | 6,0  | 6,6  | 7,2  | 7,8  | 8,4 | 9,0 | 9,6 |  |
|            |            |                            |      |     | л/мин   | 0    | 10 | 20   | 30   | 40   | 50   | 60   | 70   | 80   | 90   | 100  | 110  | 120  | 130  | 140  | 150 | 160 |     |  |
| CPm 100    | CP 100     | 0.25                       | 0.33 | IE2 | H метры | 16   | 15 | 14   | 12,5 | 11   | 9    | 7    |      |      |      |      |      |      |      |      |     |     |     |  |
| CPm 130    | CP 130     | 0.37                       | 0.50 | IE3 |         | 23   | 22 | 21   | 20   | 19   | 18   | 17   | 15,5 | 14   |      |      |      |      |      |      |     |     |     |  |
| CPm 132    | CP 132     | 0.55                       | 0.75 |     |         | 23   | -  | 22,5 | 22   | 21,5 | 21   | 20,5 | 19,5 | 18,5 | 17,5 | 16   | 14   | 12   |      |      |     |     |     |  |
| CPm 150    | CP 150     | 0.75                       | 1    |     |         | 29,5 | -  | 29   | 28,5 | 28   | 27,5 | 26,5 | 26   | 24,5 | 23   | 21   | 18   | 15   |      |      |     |     |     |  |
| CPm 158    | CP 158     | 0.75                       | 1    |     |         | 36   | 34 | 33,5 | 33   | 32,5 | 31,5 | 30   | 28,5 | 27   | 25   |      |      |      |      |      |     |     |     |  |
| CPm 170    | CP 170     | 1.1                        | 1.5  |     |         | 41   | -  | -    | 38   | 37   | 36   | 35   | 33,5 | 32   | 30   | 27,5 | 25   | 22   |      |      |     |     |     |  |
| CPm 170M   | CP 170M    | 1.1                        | 1.5  |     |         | 36   | -  | -    | 35   | 34,5 | 33,5 | 33   | 32   | 31   | 30   | 29   | 28   | 26,5 | 25   | 23   | 21  | 19  |     |  |
| CPm 190    | CP 190     | 1.5                        | 2    |     |         | 48   | -  | -    | 46   | 44,5 | 43   | 41,5 | 40   | 38   | 36   | 34,5 | 32,5 | 30,5 | 28   | 26   |     |     |     |  |
| -          | CP 200     | 2.2                        | 3    |     |         | 56   | -  | -    | 55   | 54,5 | 53,5 | 52   | 51   | 49,5 | 48   | 46   | 44,5 | 42,5 | 40,5 | 38,5 | 36  |     |     |  |

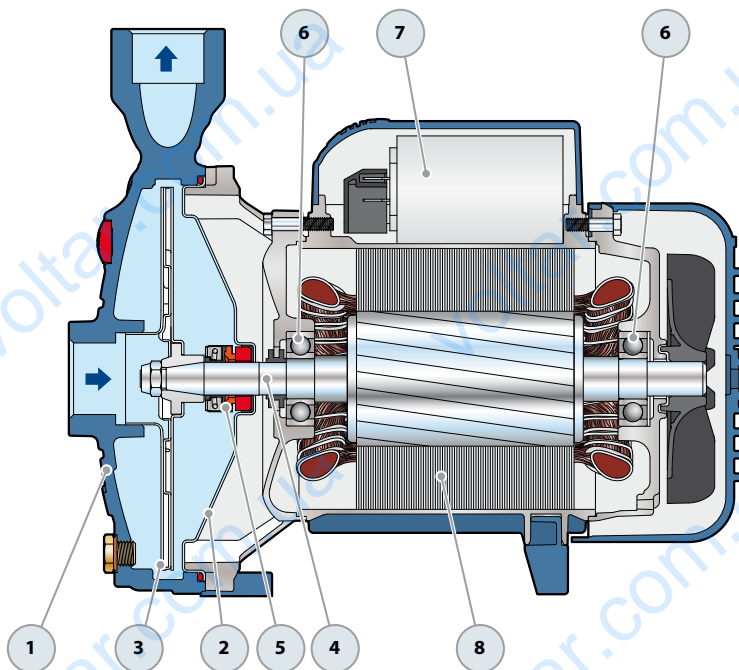
Q - Производительность H - Общий манометрический напор HS - Высота всасывания  
 Допустимое отклонение характеристик насосов соответствует классу 3B согласно EN ISO 9906.

▲ Класс эффективности трехфазного двигателя (IEC 60034-30-1)

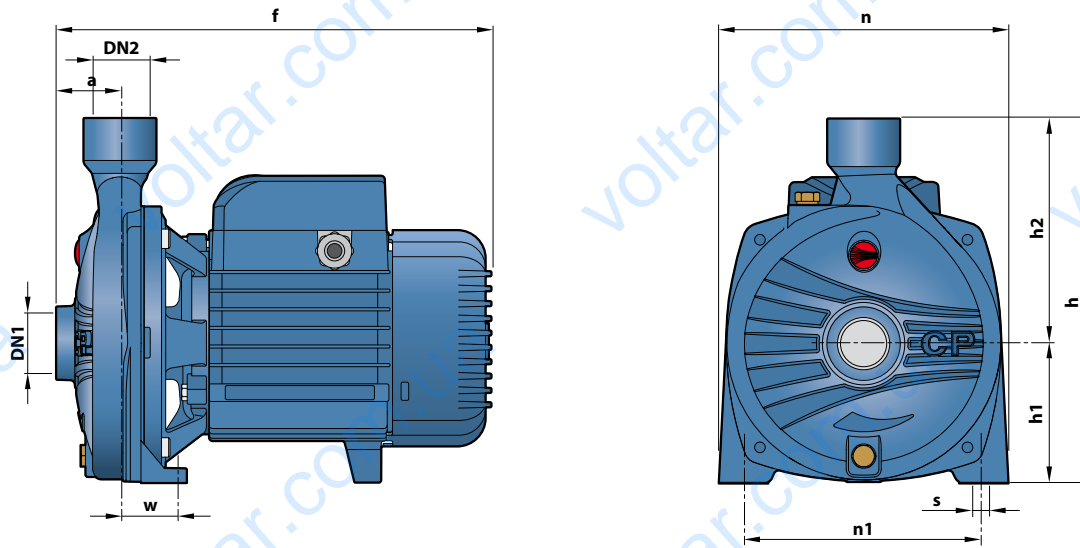
## ПОЗ. КОМПОНЕНТ

## КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|   |                                |  |                          |                |                           |                           |
|---|--------------------------------|--|--------------------------|----------------|---------------------------|---------------------------|
| 1 | <b>КОРПУС НАСОСА</b>           | Чугун с катафорезной обработкой, патрубки с резьбой согласно ISO 228/1   |                          |                |                           |                           |
| 2 | <b>КРЫШКА</b>                  | Нержавеющая сталь AISI 304 (чугун для CP 170-170M-190-200)   |                          |                |                           |                           |
| 3 | <b>РАБОЧЕЕ КОЛЕСО</b>          | Нержавеющая сталь AISI 304   |                          |                |                           |                           |
| 4 | <b>ВАЛ ДВИГАТЕЛЯ</b>           | – Нержавеющая сталь EN 10088-3 - 1.4104 для CP100-130-132-150-158<br>– Нержавеющая сталь AISI 431 для CP170-170M-190-200   |                          |                |                           |                           |
| 5 | <b>МЕХАНИЧЕСКОЕ УПЛОТНЕНИЕ</b> | <b>Электронасос</b>  | <b>Уплотнение</b>        | <b>Вал</b>     | <b>Материалы</b>          |                           |
|   |                                | <i>Тип</i>   | <i>Тип</i>               | <i>Диаметр</i> | <i>Неподвижное кольцо</i> | <i>Вращающееся кольцо</i> |
|   |                                | CP 100-130-132   | AR-12                    | Ø 12 мм        | Керамика                  | Графит                    |
|   |                                | CP 150-158   | AR-14                    | Ø 14 мм        | Керамика                  | Графит                    |
|   |                                | CP 170-170M-190-200  | FN-18                    | Ø 18 мм        | Графит                    | Керамика                  |
| 6 | <b>ПОДШИПНИКИ</b>              | <b>Электронасос</b>  | <b>Тип</b>               |                |                           |                           |
|   |                                | CP 100-130-132   | 6201 ZZ / 6201 ZZ        |                |                           |                           |
|   |                                | CP 150-158   | 6203 ZZ / 6203 ZZ        |                |                           |                           |
|   |                                | CP 170-170M  | 6204 ZZ / 6204 ZZ        |                |                           |                           |
|   |                                | CP 190-200   | 6304 ZZ / 6204 ZZ        |                |                           |                           |
| 7 | <b>КОНДЕНСАТОР</b>             | <b>Электронасос</b>  | <b>Емкость</b>           |                |                           |                           |
|   |                                | <i>Однофазный</i>  | <i>(230 В или 240 В)</i> |                | <i>(110 В)</i>            |                           |
|   |                                | CPm 100  | 10 µF - 450 В            | 25 µF - 250 В  |                           |                           |
|   |                                | CPm 130  | 10 µF - 450 В            | 25 µF - 250 В  |                           |                           |
|   |                                | CPm 132  | 14 µF - 450 В            | 25 µF - 250 В  |                           |                           |
|   |                                | CPm 150-158  | 20 µF - 450 В            | 60 µF - 300 В  |                           |                           |
|   |                                | CPm 170-170M   | 25 µF - 450 В            | 60 µF - 250 В  |                           |                           |
|   |                                | CPm 190  | 45 µF - 450 В            | 80 µF - 250 В  |                           |                           |
| 8 | <b>ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ</b>        | CPm: однофазный 230 В - 50 Гц с тепловой защитой, встроенной в обмотку.<br>CP: трехфазный 230/400 В - 50 Гц.<br>➔ <b>Электронасосы с трехфазным двигателем имеют высокую эффективность класса IE2 до P<sub>2</sub>=0,25 кВт и IE3 от P<sub>2</sub>=0,37 кВт (IEC 60034-30-1)</b><br>– Изоляция: класс F<br>– Степень защиты: IP X4 |                          |                |                           |                           |



## РАЗМЕРЫ И ВЕС



| ТИП            |               | ПАТРУБКИ |     | РАЗМЕРЫ, мм |     |     |     |     |     |     |      |    | кг   |      |
|----------------|---------------|----------|-----|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|----|------|------|
| Однофазный     | Трёхфазный    | DN1      | DN2 | a           | f   | h   | h1  | h2  | n   | n1  | w    | s  | 1~   | 3~   |
| CPm 100        | CP 100        | 1"       | 1"  | 42          | 258 | 205 | 82  | 123 | 165 | 135 | 41   | 10 | 6,9  | 6,9  |
| CPm 130        | CP 130        |          |     |             |     |     |     |     |     |     |      |    |      |      |
| CPm 132        | CP 132        |          |     |             |     |     |     |     |     |     |      |    |      |      |
| CPm 150        | CP 150        |          |     |             |     |     |     |     |     |     |      |    |      |      |
| CPm 158        | CP 158        |          |     |             |     |     |     |     |     |     |      |    |      |      |
| CPm 170 - 170M | CP 170 - 170M | 1 1/4"   | 1"  | 51          | 367 | 260 | 110 | 150 | 206 | 165 | 44,5 | 11 | 17,8 | 17,2 |
| CPm 190        | CP 190        |          |     |             |     |     |     |     |     |     |      |    |      |      |
| -              | CP 200        |          |     |             |     |     |     |     |     |     |      |    |      |      |
|                |               |          |     | 48          | 364 | 290 | 115 | 175 | 242 | 206 | 36,5 |    | 21,3 | 20,3 |
|                |               |          |     |             | 384 |     |     |     |     |     |      |    | -    | 24,3 |

## ПОТРЕБЛЯЕМЫЙ ТОК

| ТИП            | НАПРЯЖЕНИЕ |        |        |
|----------------|------------|--------|--------|
| Однофазный     | 230 В      | 240 В  | 110 В  |
| CPm 100        | 1,9 А      | 1,55 А | 3,3 А  |
| CPm 130        | 3,2 А      | 2,9 А  | 6,4 А  |
| CPm 132        | 3,9 А      | 3,7 А  | 7,0 А  |
| CPm 150        | 5,7 А      | 5,4 А  | 11,4 А |
| CPm 158        | 6,0 А      | 5,8 А  | 12,0 А |
| CPm 170 - 170M | 7,8 А      | 7,2 А  | 16,0 А |
| CPm 190        | 11,0 А     | 10,0 А | 22,0 А |

| ТИП           | НАПРЯЖЕНИЕ |       |       |       |
|---------------|------------|-------|-------|-------|
| Трёхфазный    | 230 В      | 400 В | 240 В | 415 В |
| CP 100        | 1,7 А      | 1,0 А | 1,6 А | 0,9 А |
| CP 130        | 2,0 А      | 1,2 А | 1,8 А | 1,1 А |
| CP 132        | 2,4 А      | 1,4 А | 2,3 А | 1,3 А |
| CP 150        | 4,2 А      | 2,4 А | 4,1 А | 2,3 А |
| CP 158        | 4,4 А      | 2,5 А | 4,3 А | 2,4 А |
| CP 170 - 170M | 5,2 А      | 3,0 А | 5,1 А | 2,9 А |
| CP 190        | 7,5 А      | 4,3 А | 7,3 А | 4,2 А |
| CP 200        | 9,3 А      | 5,4 А | 9,0 А | 5,2 А |

## ПАЛЛЕТИРОВАНИЕ

| ТИП        |            | Автоперевозки  | Мор. контейнер |
|------------|------------|----------------|----------------|
| Однофазный | Трёхфазный | Кол-во насосов | Кол-во насосов |
| CPm 100    | CP 100     | 96             | 144            |
| CPm 130    | CP 130     | 96             | 144            |
| CPm 132    | CP 132     | 96             | 144            |
| CPm 150    | CP 150     | 70             | 112            |
| CPm 158    | CP 158     | 70             | 112            |
| CPm 170    | CP 170     | 50             | 70             |
| CPm 170M   | CP 170M    | 50             | 70             |
| CPm 190    | CP 190     | 36             | 54             |
| -          | CP 200     | 36             | 54             |