



Чистая вода



В промышленности



### РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН

- Производительность до **45 л/мин** (2,7 м³/ч)
- Напор до **100 м**

### ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ

- Манометрическая высота всасывания до **8 м**
- Температура жидкости от **-10 °C** до **+90 °C**
- Температура окружающей среды от **-10 °C** до **+50 °C**
- Максимальное давление в корпусе насоса **10 бар**
- 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



### 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. Отличительной характеристикой насосов является их компактность. Применение латуни в конструкции насосов предотвращает образование ржавчины и окисление. Насосы рекомендуются к использованию в промышленности, в частности, в системах охлаждения и кондиционирования. Установка насоса должна производиться в закрытых помещениях или в местах, защищенных от непогоды.

### ПАТЕНТЫ - МАРКИ - МОДЕЛИ

- Вал: патент № 0000275945 (PV55)

### ИСПОЛНЕНИЕ ПО ЗАКАЗУ

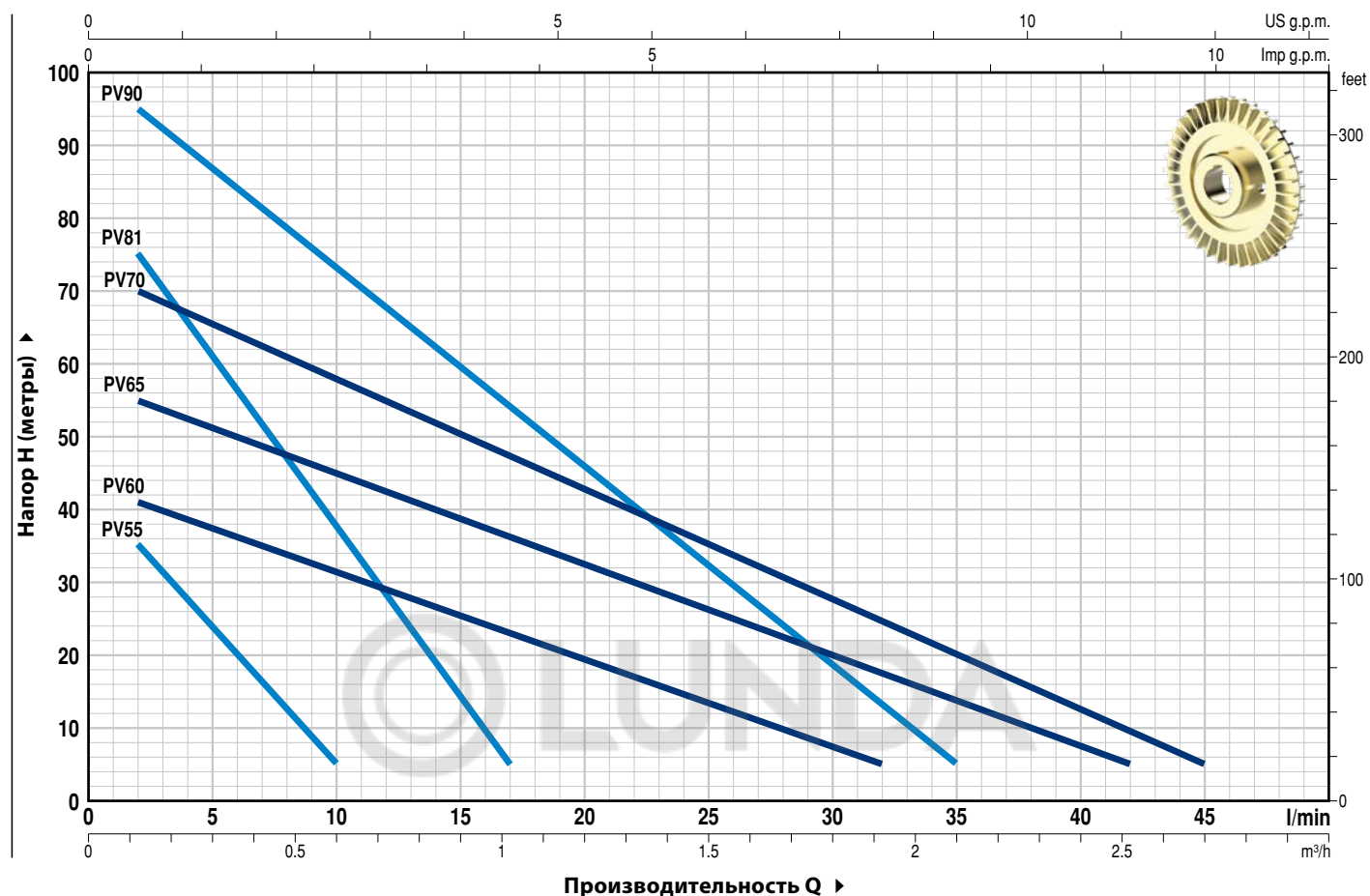
- Специальное механическое уплотнение
- Другие напряжения питания или частота 60 Гц
- Степень защиты IP X5 для PV70-90

### 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       | м³/ч  | 0  | 0,12 | 0,18 | 0,24 | 0,30 | 0,36 | 0,42 | 0,48 | 0,54 | 0,60 |
|------------|------------|----------------------------|------|-----|---------|-------|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Однофазный | Трехфазный | kW                         | HP   | ▲   |         | л/мин | 0  | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   |
| PVm 55     | PV 55      | 0,18                       | 0,25 | IE3 | H метры | 50 Гц | 42 | 35   | 31   | 27,5 | 24   | 20   | 16   | 12,5 | 9    | 5    |
|            |            |                            |      |     |         | 60 Гц | 55 | 46   | 41,5 | 37   | 32,5 | 28   | 23,5 | 19   | 14,5 | 10   |

➡ Электронасосы PVm55 и PV55 спроектированы для работы и при 50 Гц, и при 60 Гц

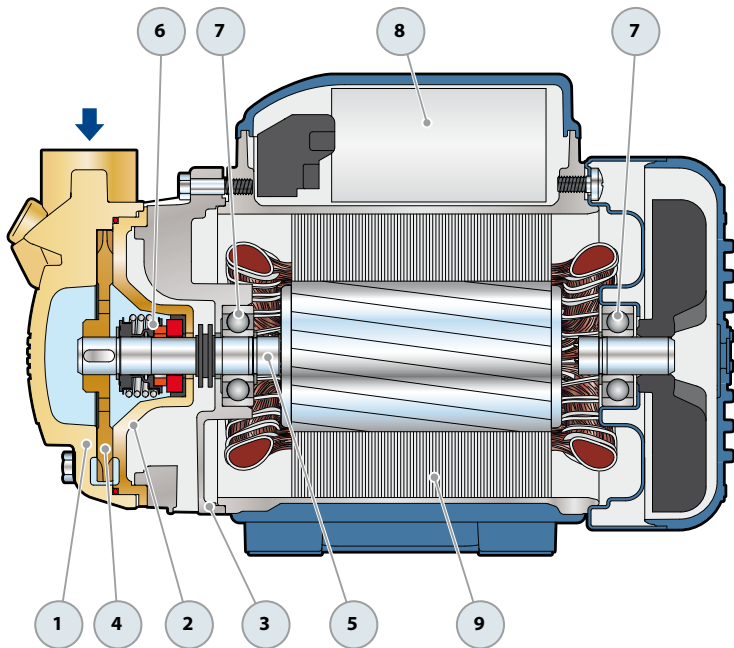
| ТИП        |            | МОЩНОСТЬ (P <sub>2</sub> ) |      |     | Q       |       |     |      |      |      |      |      |      |     |     |      |     |     |     |
|------------|------------|----------------------------|------|-----|---------|-------|-----|------|------|------|------|------|------|-----|-----|------|-----|-----|-----|
| Однофазный | Трехфазный | kW                         | HP   | ▲   |         | м³/ч  | 0   | 0,12 | 0,30 | 0,60 | 0,90 | 1,02 | 1,2  | 1,5 | 1,8 | 1,9  | 2,1 | 2,5 | 2,7 |
|            |            |                            |      |     |         | л/мин | 0   | 2    | 5    | 10   | 15   | 17   | 20   | 25  | 30  | 32   | 35  | 42  | 45  |
| PVm 60     | PV 60      | 0,37                       | 0,50 | IE3 | H метры |       | 43  | 41   | 37,5 | 31,5 | 25,5 | 23   | 19,5 | 13  | 7,5 | 5    |     |     |     |
| PVm 81     | PV 81      | 0,37                       | 0,50 |     |         |       | 85  | 75   | 61   | 38   | 15   | 5    |      |     |     |      |     |     |     |
| PVm 65     | PV 65      | 0,60                       | 0,85 |     |         |       | 58  | 55   | 51   | 45   | 39   | 36   | 32,5 | 26  | 20  | 17,5 | 14  | 5   |     |
| PVm 70     | PV 70      | 0,90                       | 1,20 |     |         |       | 74  | 70   | 65,5 | 58   | 50   | 47   | 43   | 35  | 28  | 25   | 20  | 9,5 | 5   |
| PVm 90     | PV 90      | 0,90                       | 1,20 |     |         |       | 100 | 95   | 87   | 73   | 59,5 | 54   | 46   | 32  | 19  | 13   | 5   |     |     |

Q - Производительность H - Общий манометрический напор HS - Высота всасывания

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

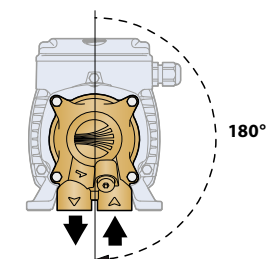
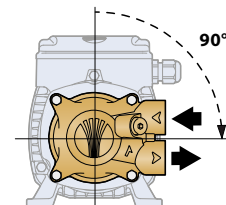
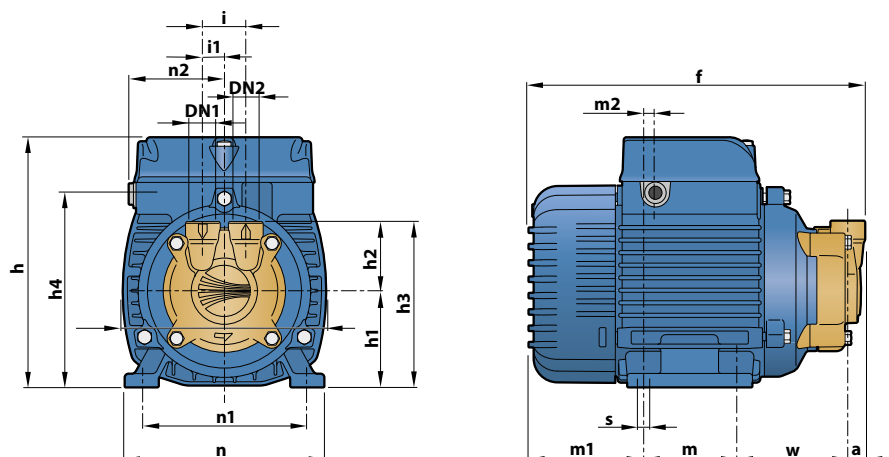
▲ Класс эффективности трехфазного двигателя (IEC 60034-30-1)

| ПОЗ. КОМПОНЕНТ |                                | КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ                                                                   |                   |                         |                    |           |  |
|----------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------------|-----------|--|
| 1              | КОРПУС НАСОСА                  | Латунь, патрубки с резьбой согласно ISO 228/1                                                   |                   |                         |                    |           |  |
| 2              | ЗАДНЯЯ ТОРЦЕВАЯ КРЫШКА КОРПУСА | Латунь                                                                                          |                   |                         |                    |           |  |
| 3              | ФЛАНЕЦ                         | Алюминий                                                                                        |                   |                         |                    |           |  |
| 4              | РАБОЧЕЕ КОЛЕСО                 | Латунь, с периферийными радиальными лопатками                                                   |                   |                         |                    |           |  |
| 5              | ВАЛ ДВИГАТЕЛЯ                  | Нержавеющая сталь AISI 431                                                                      |                   |                         |                    |           |  |
| 6              | МЕХАНИЧЕСКОЕ УПЛОТНЕНИЕ        | Уплотнение                                                                                      | Вал               | Материалы               |                    |           |  |
|                |                                | Тип                                                                                             | Диаметр           | Неподвижное кольцо      | Вращающееся кольцо | Эластомер |  |
|                |                                | ST1-12                                                                                          | Ø 12 мм           | Карборунд               | Графит             | EPDM      |  |
| 7              | ПОДШИПНИКИ                     | Электронасос                                                                                    | Тип               |                         |                    |           |  |
|                |                                | PV 55-60-65-81                                                                                  | 6201 ZZ / 6201 ZZ |                         |                    |           |  |
|                |                                | PV 70-90                                                                                        | 6203 ZZ / 6203 ZZ |                         |                    |           |  |
| 8              | КОНДЕНСАТОР                    | Электронасос                                                                                    | Емкость           |                         |                    |           |  |
|                |                                | Однофазный                                                                                      | (230 В или 240 В) |                         |                    |           |  |
|                |                                | PVm 55                                                                                          | 10 µF - 450 В     |                         |                    |           |  |
|                |                                | PVm 60                                                                                          | 10 µF - 450 В     |                         |                    |           |  |
|                |                                | PVm 81                                                                                          | 14 µF - 450 В     |                         |                    |           |  |
|                |                                | PVm 65                                                                                          | 14 µF - 450 В     |                         |                    |           |  |
|                |                                | PVm 70                                                                                          | 25 µF - 450 В     |                         |                    |           |  |
|                |                                | PVm 90                                                                                          | 25 µF - 450 В     |                         |                    |           |  |
| 9              | ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ               | PVm: однофазный 230 В (50/60 Гц для PVm55) со встроенной в обмотку тепловой защитой.            |                   |                         |                    |           |  |
|                |                                | PV: трехфазный 230/400 В - 50 Гц (50/60 Гц для PV55).                                           |                   |                         |                    |           |  |
|                |                                | ➡ Электронасосы с трехфазным двигателем имеют высокую эффективность класса IE3 (IEC 60034-30-1) |                   |                         |                    |           |  |
|                |                                | – Изоляция: класс F                                                                             |                   |                         |                    |           |  |
|                |                                |                                                                                                 |                   | – Степень защиты: IP X4 |                    |           |  |

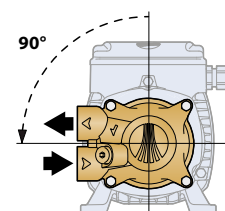
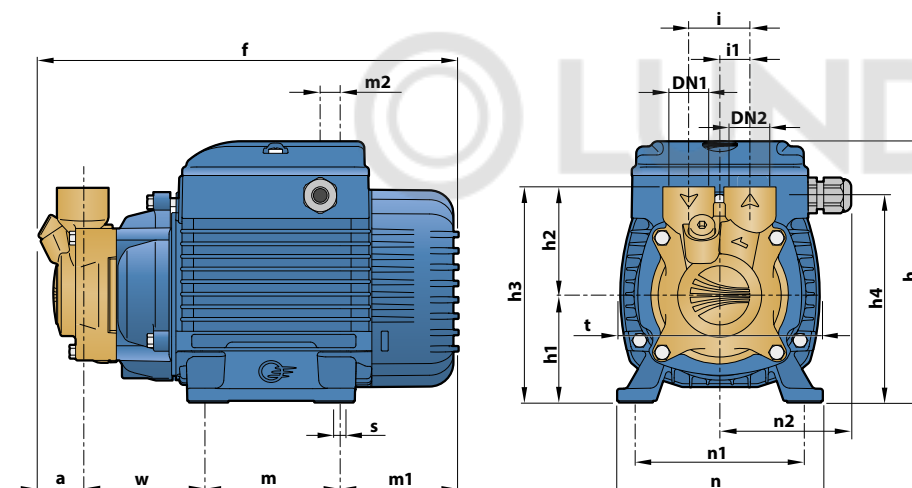


## РАЗМЕРЫ И ВЕС

### PV 55



### PV 60-81-65-70-90



При повороте корпуса насоса  
обязательно повернуть и заднюю  
крышку корпуса

| ТИП    |       | ПАТРУБКИ |     | РАЗМЕРЫ, мм |       |       |    |    |     |       |    |      |    |      |      |     |         |      |     |      |   | kg   |     |
|--------|-------|----------|-----|-------------|-------|-------|----|----|-----|-------|----|------|----|------|------|-----|---------|------|-----|------|---|------|-----|
| 1~     | 3~    | DN1      | DN2 | a           | f     | h     | h1 | h2 | h3  | h4    | i  | i1   | m  | m1   | m2   | n   | n1      | n2   | t   | w    | s | 1~   | 3~  |
| PVm 55 | PV 55 | ¼"       | ¼"  | 10,5        | 194   | 145   | 56 | 40 | 96  | 112   | 25 | 12,5 | 55 | 65,5 | 8    | 116 | 94/100  | 55,5 | 116 | 63   | 7 | 4,4  | 4,4 |
| PVm 60 | PV 60 | ½"       | ½"  | 26          | 243,5 | 152   | 63 | 62 | 125 | 120,5 | 35 | 17,5 | 80 | 69,5 | 11,5 | 120 | 98/102  | 76,5 | 116 | 68   | 7 | 5,5  | 5,5 |
| PVm 81 | PV 81 |          |     | 26,5        | 241   |       |    | 65 | 128 |       |    |      |    |      |      |     |         |      |     | 65   |   | 6,8  | 6,8 |
| PVm 65 | PV 65 | ¾"       | ¾"  | 27          | 243,5 | 179 * | 71 | 66 | 137 | 139   | 45 | 22,5 | 90 | 80,5 | 21   | 134 | 110/114 | 78   | 142 | 67   | 7 | 6,8  | 6,8 |
| PVm 70 | PV 70 |          |     | 26,5        | 276   |       |    |    |     |       |    |      |    |      |      |     |         |      |     | 79   |   | 10,2 | 9,5 |
| PVm 90 | PV 90 |          |     | 28          | 275   |       |    |    |     |       |    |      |    |      |      |     |         |      |     | 76,5 |   | 10,0 | 9,3 |

(\*) h=196 mm для однофазных версий на 110 В

## ASSORBIMENTI

| ТИП            | НАПРЯЖЕНИЕ |
|----------------|------------|
| Однофазный     | 230 В      |
| PVm 55 (50 Hz) | 1,6 А      |
| PVm 55 (60 Hz) | 2,0 А      |
| PVm 60         | 2,3 А      |
| PVm 81         | 2,8 А      |
| PVm 65         | 4,4 А      |
| PVm 70         | 6,3 А      |
| PVm 90         | 6,3 А      |

| ТИП           | НАПРЯЖЕНИЕ |       |
|---------------|------------|-------|
| Трехфазный    | 230 В      | 400 В |
| PV 55 (50 Hz) | 1,7 А      | 1,0 А |
| PV 55 (60 Hz) |            |       |
| PV 60         | 2,1 А      | 1,2 А |
| PV 81         | 2,1 А      | 1,2 А |
| PV 65         | 2,6 А      | 1,5 А |
| PV 70         | 4,2 А      | 2,4 А |
| PV 90         | 4,2 А      | 2,4 А |