

## Насос Purity – модель PZ 80-200/220, 100604048



СДЕЛАНО  
В КИТАЕ



### Технические характеристики и эксплуатационные ограничения

| Модель насоса                                                                                                                                                                                                                                                             | PZ 80-200/220      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Подача, м <sup>3</sup> /ч                                                                                                                                                                                                                                                 | 72 - 216           |
| Напор, м.в.с                                                                                                                                                                                                                                                              | 48,5 - 25          |
| Мощность двигателя, кВт                                                                                                                                                                                                                                                   | 22                 |
| Входной – Выходной фланец, DN                                                                                                                                                                                                                                             | 100 – 80           |
| Напряжение, В                                                                                                                                                                                                                                                             | 400/690            |
| Диапазон допустимой температуры перекачиваемой жидкости                                                                                                                                                                                                                   | -10°C ...+120°C    |
| Диапазон допустимой температуры окружающей среды                                                                                                                                                                                                                          | 0°C ... +40°C      |
| Класс энергосбережения двигателя                                                                                                                                                                                                                                          | 3                  |
| Частота вращения                                                                                                                                                                                                                                                          | 2900 об/мин, 50 Гц |
| Степень защиты, IP                                                                                                                                                                                                                                                        | 55                 |
| Насос предназначен для перекачивания чистых невзрывоопасных жидкостей, без механических и волокнистых включений, не агрессивных к конструкционным материалам насоса, по своим физическим и химическим свойствам близким к воде. Модификация (N) – стандартное исполнение. |                    |

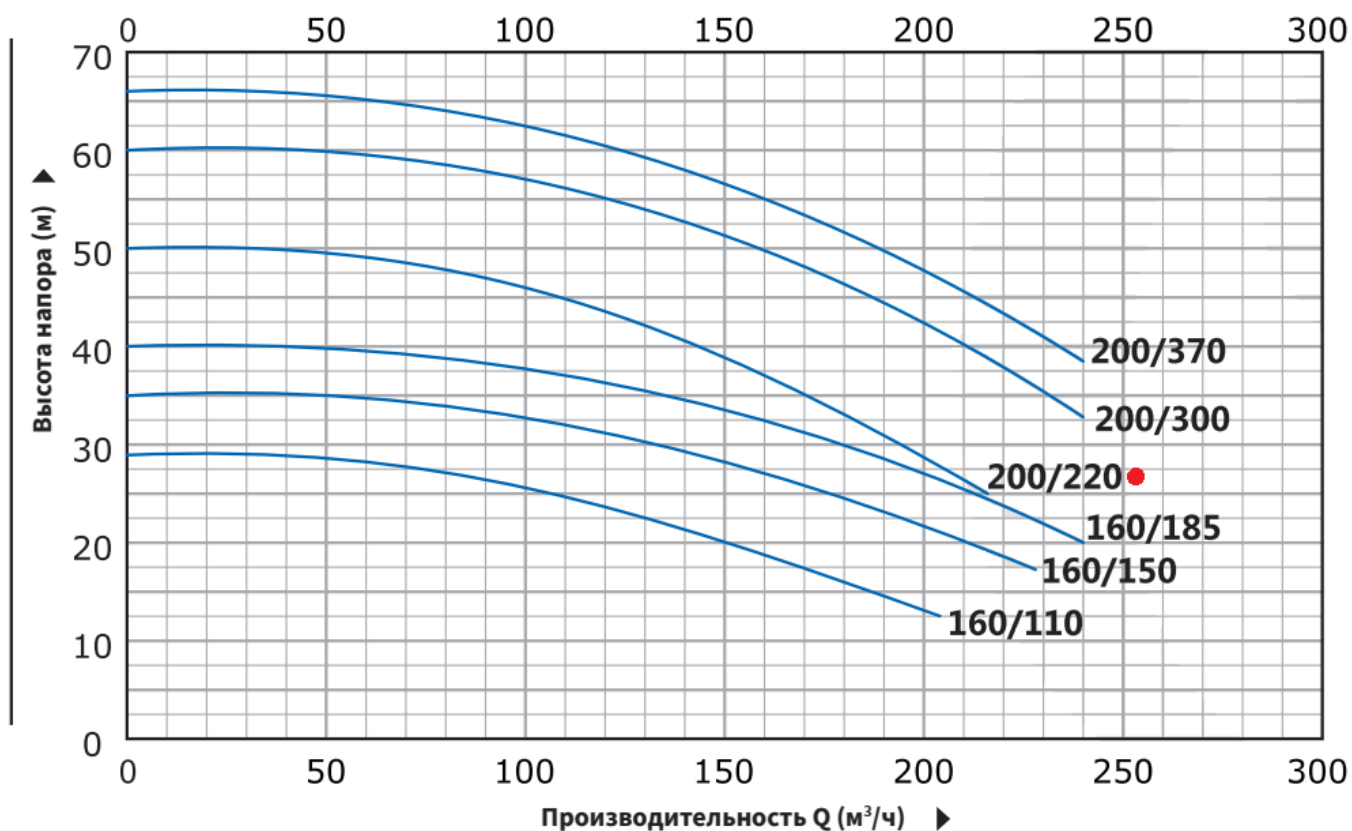
### Конструкционные материалы насоса

| Модель насоса           | PZ 80-200/220                                       |
|-------------------------|-----------------------------------------------------|
| Корпуса насоса          | Нержавеющая сталь 304                               |
| Рабочее колесо          | Нержавеющая сталь 304                               |
| Механическое уплотнение | Карбид кремния / Углеграфит / Нержавеющая сталь 304 |
| Вал                     | Нержавеющая сталь 304                               |
| Уплотнительное кольцо   | EPDM                                                |

## Рабочие параметры серии PZ 80

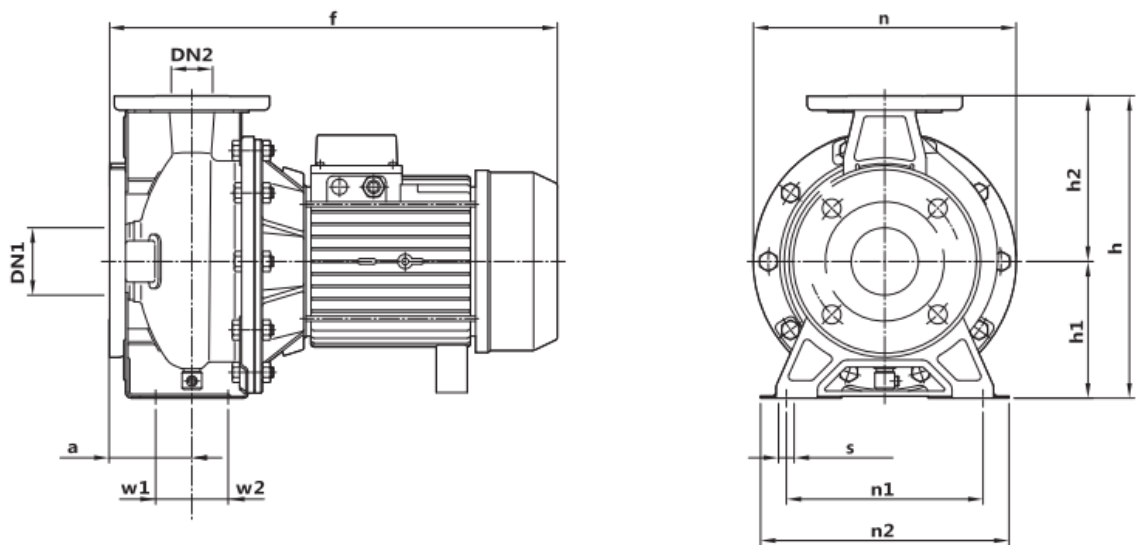
| МОДЕЛЬ          | DN     | Мощность |      | л/мин 0               | Q = ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-----------------|--------|----------|------|-----------------------|------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|                 |        |          |      |                       | 1200                   | 1900 | 2100 | 2200 | 2300 | 2500 | 3400 | 3600 | 3800 | 4000 |
|                 | м³/ч 0 | 72       | 114  | 126                   | 132                    | 138  | 150  | 204  | 216  | 228  | 240  |      |      |      |
|                 | мм     | кВт      | л.с. | H = Высота напора (м) |                        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| PZ 80-160/110   | 100x80 | 11       | 15   | 29                    | 27,5                   | 24,2 | 23   | 22,4 | 21,8 | 20,4 | 12,5 | –    | –    | –    |
| PZ 80-160/150   | 100x80 | 15       | 20   | 35                    | 34,5                   | 31,5 | 30,5 | 30   | 29,4 | 28,1 | 21   | 19,1 | 17   | –    |
| PZ 80-160/185   | 100x80 | 18,5     | 25   | 40                    | 39,5                   | 36,7 | 35,7 | 35,2 | 34,7 | 33,5 | 26,4 | 24,4 | 22,3 | 20   |
| PZ 80-200/220   | 100x80 | 22       | 30   | 50                    | 48,5                   | 44,5 | 43   | 42   | 41   | 39   | 27,8 | 25   | –    | –    |
| PZ 80-200/300 * | 100x80 | 30       | 40   | 60                    | 59                     | 56   | 54,5 | 54   | 53   | 51   | 41,5 | 39   | 36,1 | 33   |
| PZ 80-200/370 * | 100x80 | 37       | 50   | 66                    | 64                     | 61   | 59,5 | 59   | 58   | 56,5 | 47   | 44,5 | 41,5 | 38,5 |

### Кривая производительности и напора $n \approx 2900$ об/мин



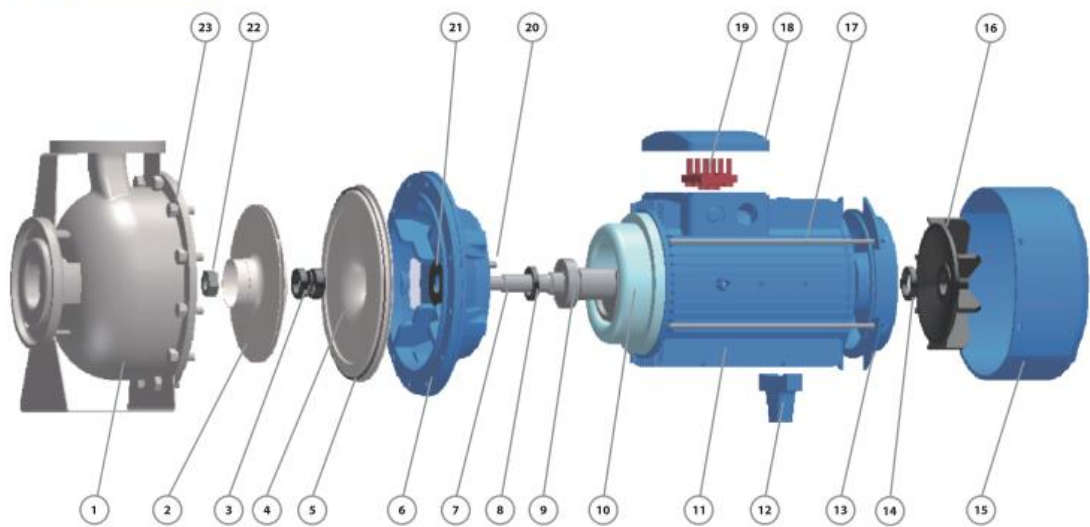
Измерения проводились для чистой воды, температурой 20°C и вязкостью 1 мм²/с.

# Установочные параметры серии PZ 80



| МОДЕЛЬ     |                | РАЗМЕРЫ, мм |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |    |    | кг |         |
|------------|----------------|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|---------|
| Однофазный | Трёхфазный     | DN1         | DN2 | a   | f   | h   | h1  | h2  | n   | n1  | n2  | w1 | w2 | s  | 1~ | 3~      |
| -          | 80-160/110     | 100         | 80  | 125 | 700 | 400 | 180 | 220 | 278 | 148 | 175 | 60 | 31 | 15 | -  | 85      |
| -          | 80-160/150-185 | 100         | 80  | 125 | 870 | 400 | 180 | 220 | 278 | 148 | 175 | 60 | 31 | 15 | -  | 119/135 |
| -          | 80-200/220     | 100         | 80  | 125 | 915 | 450 | 200 | 250 | 278 | 148 | 175 | 60 | 31 | 15 | -  | 185     |
| -          | 80-200/300-370 | 100         | 80  | 125 | 985 | 450 | 200 | 250 | 278 | 148 | 175 | 60 | 31 | 15 | -  | 265/285 |

## ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛОВ



| № | Описание                | Материал                  |
|---|-------------------------|---------------------------|
| 1 | Корпус насоса           | Нержавеющая сталь AISI304 |
| 2 | Рабочее колесо          | Нержавеющая сталь AISI304 |
| 3 | Механическое уплотнение | SiC/графит/SS304          |
| 4 | Отбойная перегородка    | Нержавеющая сталь AISI304 |
| 5 | Уплотнительное кольцо   | Резина                    |
| 6 | Соединение              | Чугун                     |
| 7 | Вал                     | Нержавеющая сталь AISI304 |
| 8 | Армированное уплотнение | Резина                    |

| №  | Описание                | Материал                      |
|----|-------------------------|-------------------------------|
| 9  | Подшипник               | Шариковый подшипник           |
| 10 | Обмотка статора/ротора  | Электротехническая сталь/медь |
| 11 | Корпус двигателя        | Алюминий                      |
| 12 | Опора                   | Пластик                       |
| 13 | Задняя крышка           | Чугун                         |
| 14 | Армированное уплотнение | Резина                        |
| 15 | Кожух вентилятора       | Алюминий                      |
| 16 | Вентилятор              | Пластик                       |

| №  | Описание               | Материал           |
|----|------------------------|--------------------|
| 17 | Стяжной болт           | Сталь              |
| 18 | Клеммная коробка       | Алюминий           |
| 19 | Клеммная панель        | Пластик            |
| 20 | Шпонка рабочего колеса | Железо             |
| 21 | Водоотвод              | Резина             |
| 22 | Гайка рабочего колеса  | Оцинкованная сталь |
| 23 | Соединительный болт    | Сталь              |