

## Насос Purity – модель PVT 2-18 (N), 100602636



СДЕЛАНО  
В КИТАЕ



### Технические характеристики и эксплуатационные ограничения

| Модель насоса                                               | PVT 2-18           |
|-------------------------------------------------------------|--------------------|
| Номинальная подача, м <sup>3</sup> /ч                       | 2                  |
| Номинальный напор, м                                        | 136                |
| Мощность двигателя, кВт (2900 об/мин, 50Гц)                 | 2,2                |
| Диаметр входного и выходного отверстий, мм                  | 32 - 32            |
| Напряжение, В;                                              | 400;               |
| Диапазон допустимой температуры перекачиваемой жидкости, °С | -10 ... +120       |
| Диапазон допустимой температуры окружающей среды, °С        | 0 ... +40          |
| Класс энергетической эффективности                          | 3                  |
| Степень защиты, IP                                          | 55                 |
| Класс изоляции                                              | F                  |
| Максимальное рабочее давление, бар                          | 25                 |
| Направление вращения: (если смотреть со стороны двигателя)  | по часовой стрелке |
| Среднее значение pH:                                        | 5 - 10             |

### Конструкционные материалы насоса

| Модель насоса             | PVT 2-18 (N)                             |
|---------------------------|------------------------------------------|
| Корпуса насоса, основание | Серый чугун HT200                        |
| Рабочие колеса, кожух     | Нержавеющая сталь 304                    |
| Механическое уплотнение   | Silicon carbide to silicon carbide, EPDM |
| Вал насоса                | Нержавеющая сталь 304                    |
| Уплотнительные кольца     | EPDM                                     |

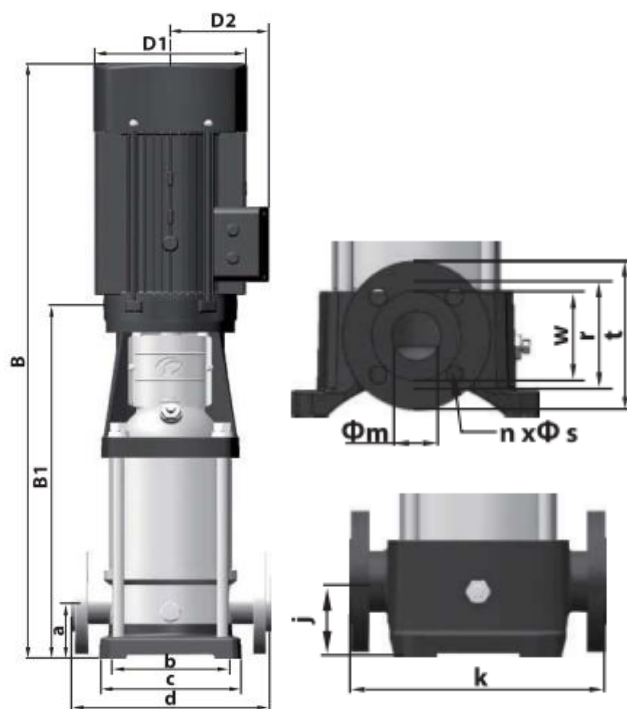
## КОД МОДЕЛИ

Например

**PVT(S) 32 - 30 - 2 (N)**

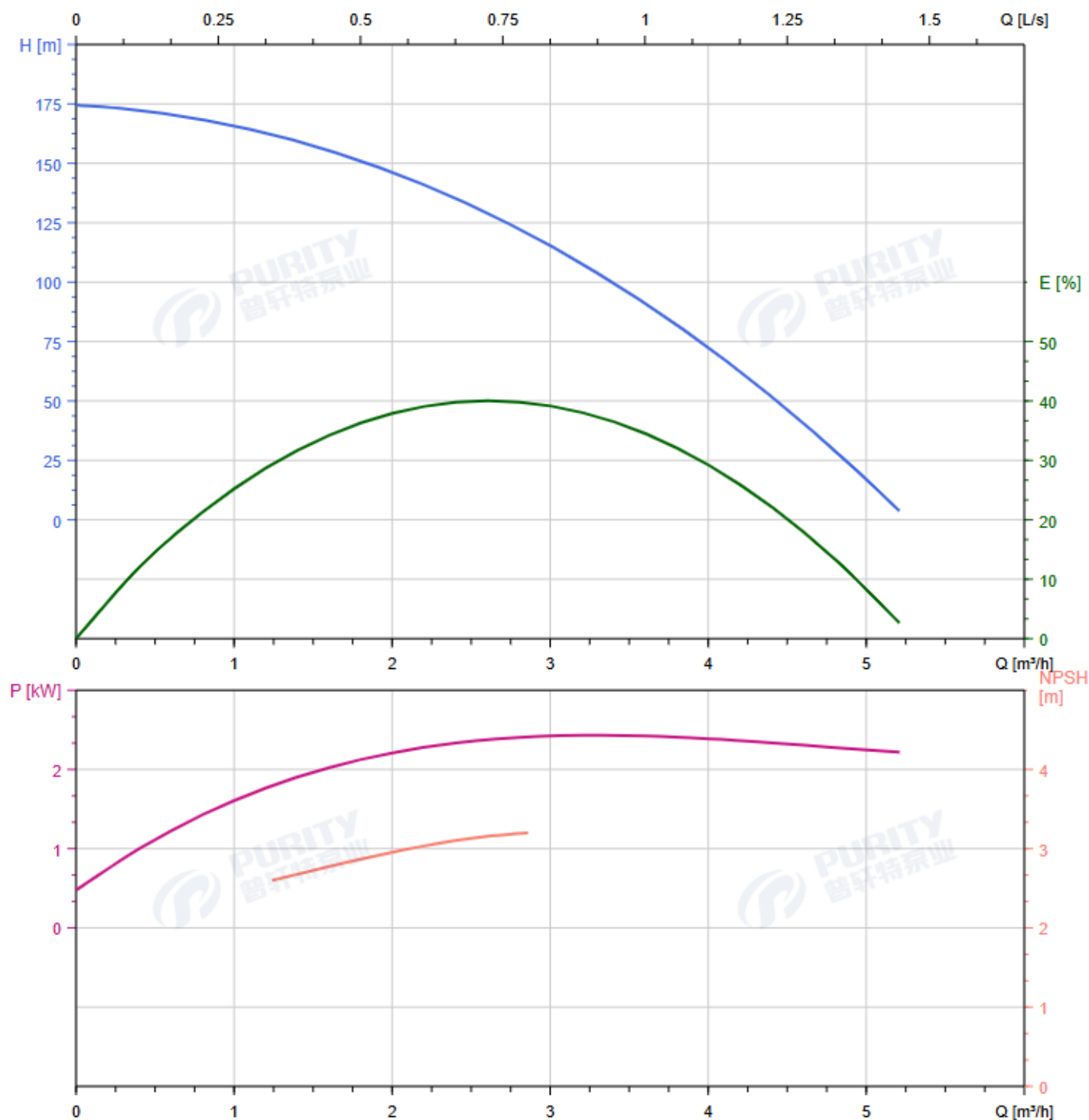
- N** = стандартное исполнение
- 2** = количество рабочих колес уменьшенного диаметра
- 30** = количество ступеней x10 (PVT 32-90), x1 (PVT 1-20)
- 32** = номинальная производительность (м³/ч)
- PVT** = вертикальный многоступенчатый насос с компонентами проточной части из нержавеющей стали 304 и чугуна
- PVS** = вертикальный многоступенчатый насос с компонентами проточной части из нержавеющей стали 304

## Габаритные и установочные размеры Purity серии PVT 2



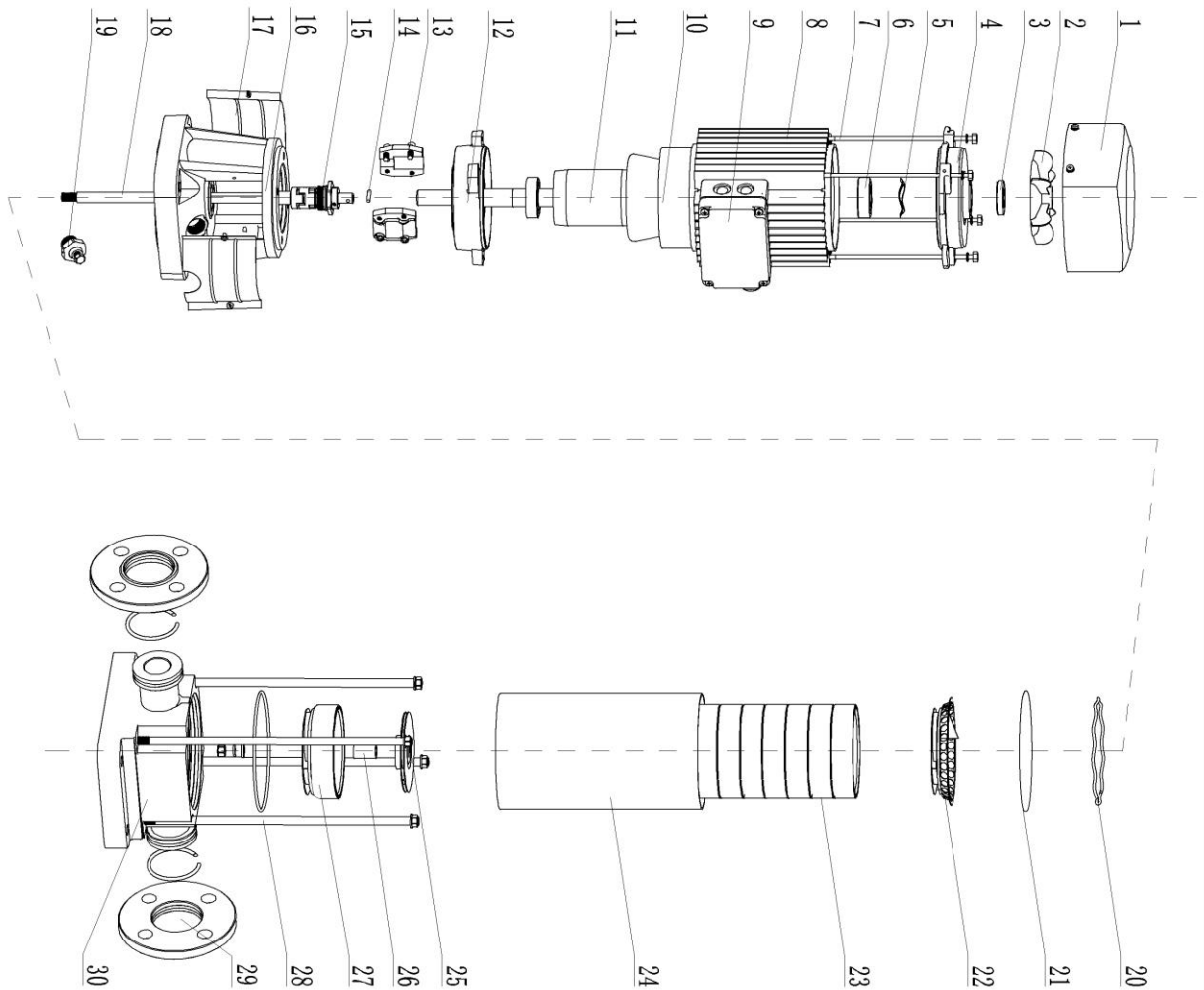
| МОДЕЛЬ | B1  | B    | D1  | D2  | ОБЩ.                                                                                                                                        | кг |
|--------|-----|------|-----|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 2-2    | 258 | 483  | 148 | 117 | DN=25<br>a=50<br>b=100<br>c=150<br>d=250<br>e=20<br>f=180<br>g=210<br>h=13<br>j=75<br>k=250<br>m=32<br>n=4<br>r=85<br>s=14<br>t=115<br>w=60 | 20 |
| 2-3    | 276 | 501  | 148 | 117 |                                                                                                                                             | 20 |
| 2-4    | 294 | 519  | 148 | 117 |                                                                                                                                             | 22 |
| 2-5    | 312 | 537  | 148 | 117 |                                                                                                                                             | 23 |
| 2-6    | 340 | 585  | 170 | 142 |                                                                                                                                             | 26 |
| 2-7    | 358 | 603  | 170 | 142 |                                                                                                                                             | 26 |
| 2-9    | 394 | 639  | 170 | 142 |                                                                                                                                             | 28 |
| 2-11   | 430 | 675  | 170 | 142 |                                                                                                                                             | 29 |
| 2-13   | 476 | 766  | 190 | 155 |                                                                                                                                             | 35 |
| 2-15   | 512 | 802  | 190 | 155 |                                                                                                                                             | 36 |
| 2-18   | 566 | 856  | 190 | 155 |                                                                                                                                             | 41 |
| 2-22   | 638 | 928  | 190 | 155 |                                                                                                                                             | 42 |
| 2-26   | 720 | 1065 | 197 | 165 |                                                                                                                                             | 52 |

## Характеристические кривые, $n \approx 2900$ об/мин



Измерения произведены для чистой воды, температурой  $20^\circ\text{C}$  и вязкостью  $1 \text{ мм}^2/\text{с}$ .

# Схема сборки насоса серии PVT



| Номер | Описание детали              |
|-------|------------------------------|
| 1     | Крышка вентилятора двигателя |
| 2     | Вентилятор двигателя         |
| 3     | Уплотнение                   |
| 4     | Задняя крышка                |
| 5     | Пружинная шайба              |
| 6     | Подшипник                    |
| 7     | Шпилька с резьбой            |
| 8     | Корпус насоса                |
| 9     | Клеммная коробка             |
| 10    | Обмотка в сборе              |
| 11    | Ротор в сборе                |
| 12    | Передняя крышка              |
| 13    | Муфта                        |
| 14    | Шпонка                       |
| 15    | Механическое уплотнение      |
| 16    | Соединительная часть         |
| 17    | Защитный экран               |
| 18    | Вал насоса                   |
| 19    | Клапан                       |
| 20    | Щелевое уплотнение           |
| 21    | Уплотнительное кольцо        |
| 22    | Диффузор                     |
| 23    | Корпус направляющей пластины |
| 24    | Кожух из нержавеющей стали   |
| 25    | Рабочее колесо               |
| 26    | Втулка вала                  |
| 27    | Направляющая пластина        |
| 28    | Стяжной болт                 |
| 29    | Входной/Выходной фланец      |
| 30    | Плита - основание            |