

## Насос Purity – модель PVT 8-5 (N), 100602662



СДЕЛАНО  
В КИТАЕ



### Технические характеристики и эксплуатационные ограничения

| Модель насоса                                               | PVT 8-5            |
|-------------------------------------------------------------|--------------------|
| Номинальная подача, м3/ч                                    | 8                  |
| Номинальный напор, м                                        | 45                 |
| Мощность двигателя, кВт (2900 об/мин, 50Гц)                 | 2,2                |
| Диаметр входного и выходного отверстий, мм                  | 50 - 50            |
| 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 8-5 (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                                     |

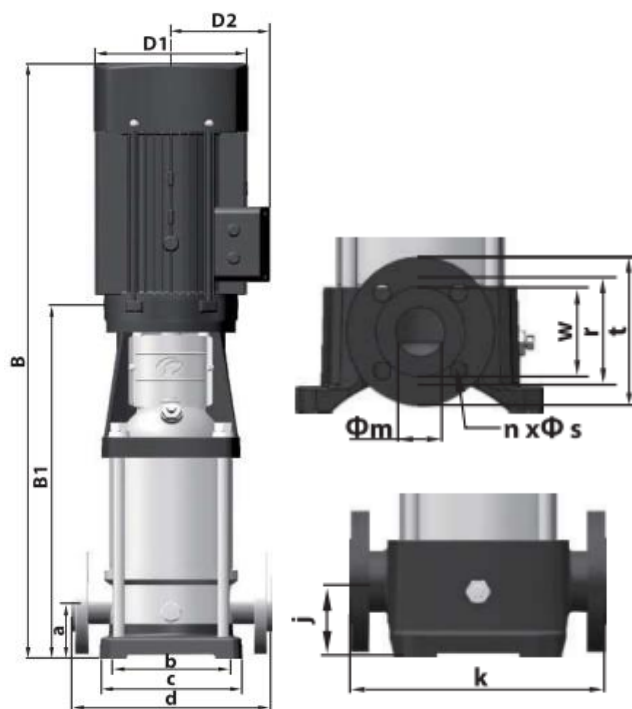
## КОД МОДЕЛИ

Например

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

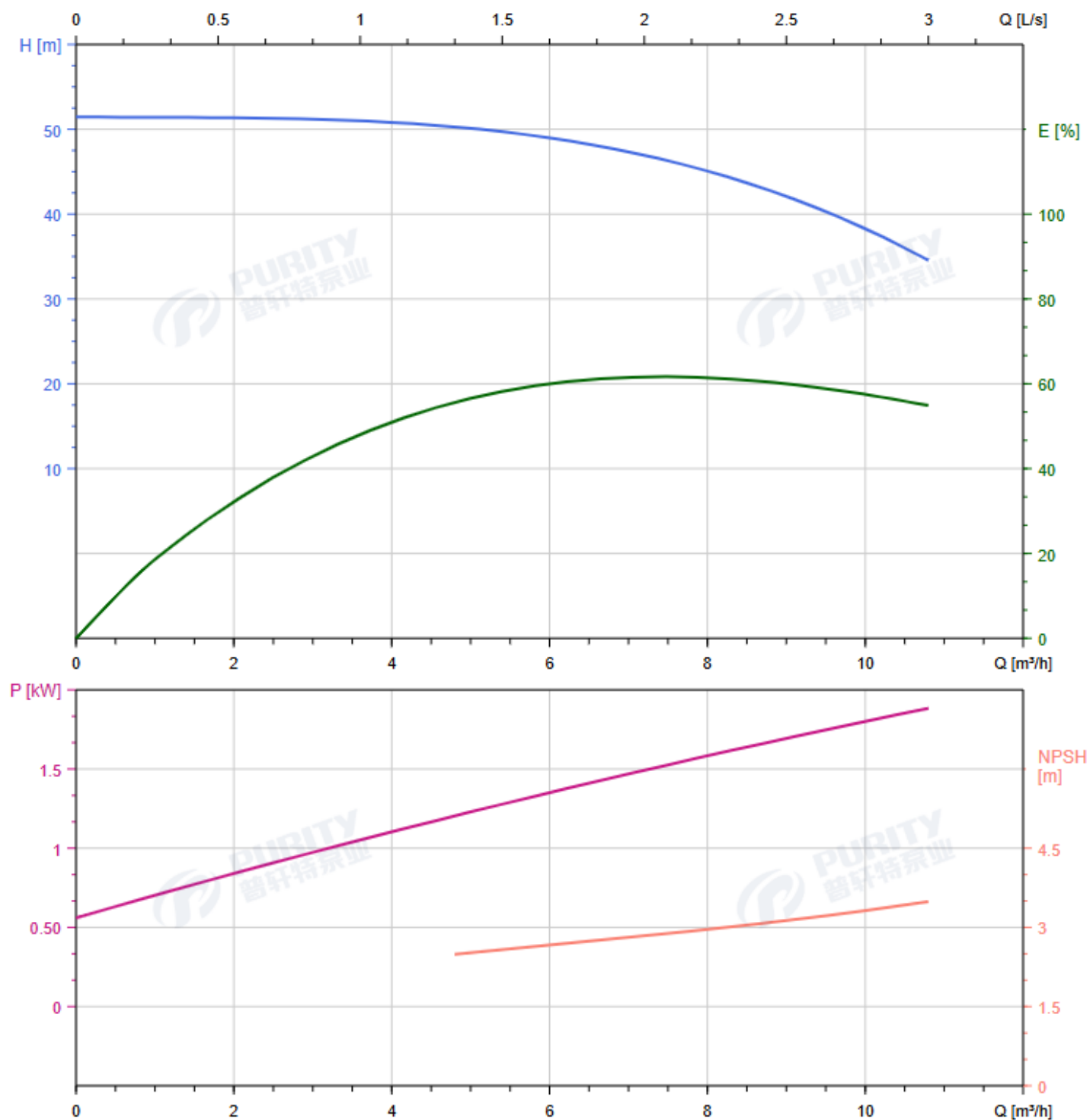
- N** = стандартное исполнение
- 2** = количество рабочих колес уменьшенного диаметра
- 30** = количество ступеней x10 (PVT 32-90), x1 (PVT 1-20)
- 32** = номинальная производительность (м³/ч)
- PVT** = вертикальный многоступенчатый насос с компонентами проточной части из нержавеющей стали 304 и чугуна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

## Габаритные и установочные размеры Purity серии PVT 8



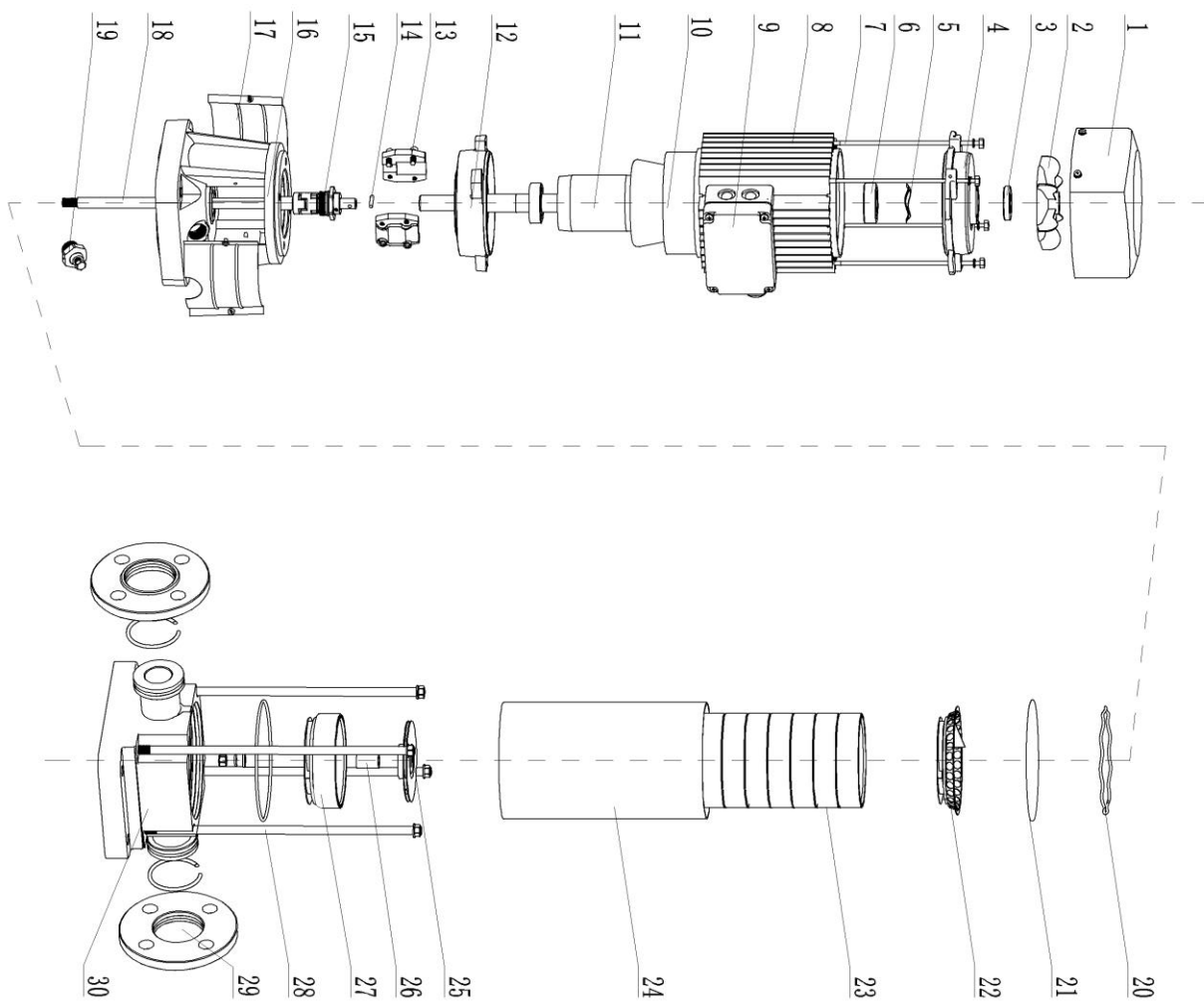
| МОДЕЛЬ | B1  | B    | D1  | D2  | ОБЩ.                                                                                                                                         | кг |
|--------|-----|------|-----|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 8-2-1  | 347 | 592  | 170 | 142 | DN=40<br>a=80<br>b=130<br>c=199<br>d=280<br>e=25<br>f=215<br>g=247<br>h=14<br>j=80<br>k=280<br>m=50<br>n=4<br>r=110<br>s=18<br>t=150<br>w=80 | 32 |
| 8-2    | 347 | 592  | 170 | 142 |                                                                                                                                              | 32 |
| 8-3    | 377 | 622  | 170 | 142 |                                                                                                                                              | 34 |
| 8-4    | 417 | 707  | 190 | 155 |                                                                                                                                              | 40 |
| 8-5    | 447 | 737  | 190 | 155 |                                                                                                                                              | 44 |
| 8-6    | 477 | 767  | 190 | 155 |                                                                                                                                              | 45 |
| 8-8    | 547 | 892  | 197 | 165 |                                                                                                                                              | 53 |
| 8-10   | 607 | 962  | 230 | 188 |                                                                                                                                              | 64 |
| 8-12   | 667 | 1022 | 230 | 188 |                                                                                                                                              | 66 |
| 8-14   | 747 | 1137 | 260 | 208 |                                                                                                                                              | 81 |
| 8-16   | 807 | 1197 | 260 | 208 |                                                                                                                                              | 84 |
| 8-18   | 867 | 1257 | 260 | 208 |                                                                                                                                              | 93 |
| 8-20   | 927 | 1317 | 260 | 208 |                                                                                                                                              | 94 |

## 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            |