

# Лист технических данных - насос РТ 50 - 250/15, 100589384



СДЕЛАНО  
В КИТАЕ



## Технические характеристики и эксплуатационные ограничения

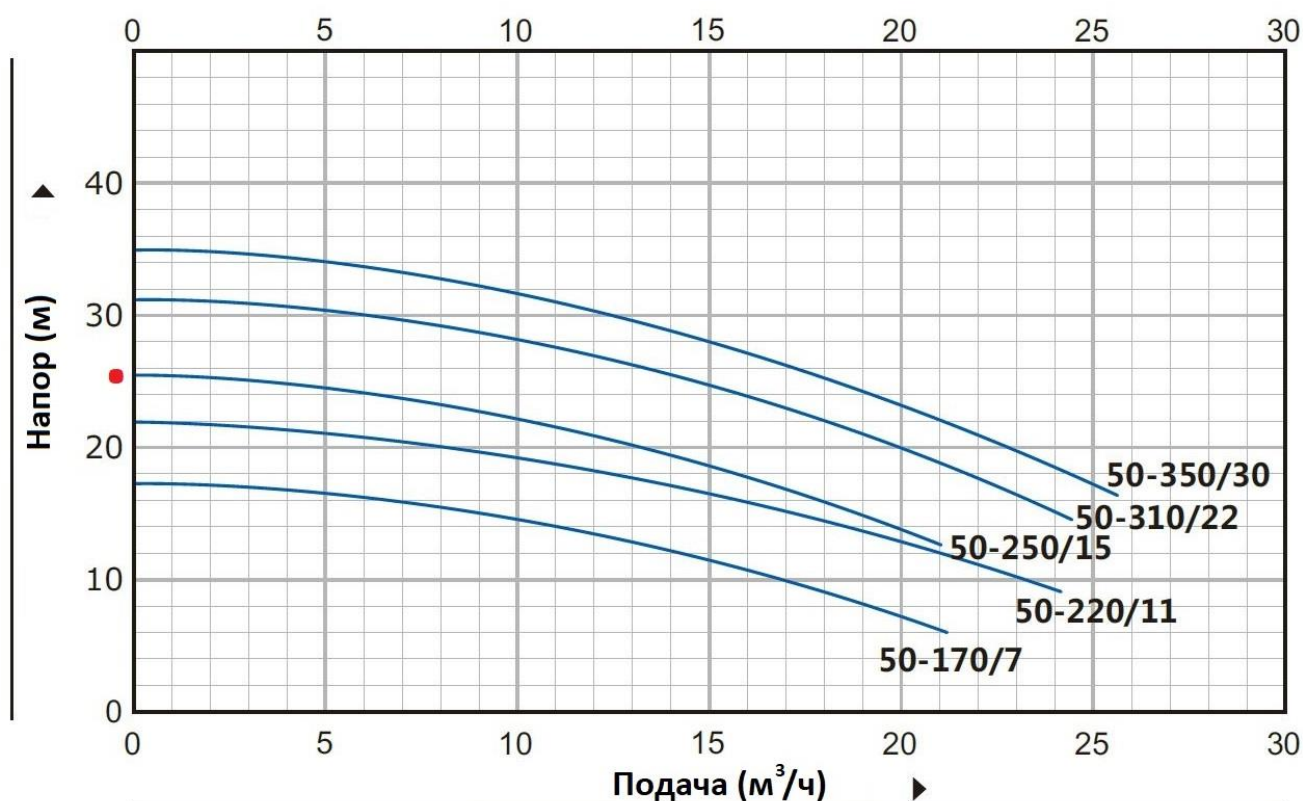
| Модель насоса                                                                                                                                                                                                                                                             | РТ 50 - 250/15  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Подача, м <sup>3</sup> /ч                                                                                                                                                                                                                                                 | 6 – 18          |
| Напор, м.в.с                                                                                                                                                                                                                                                              | 23.7 – 15.8     |
| Мощность двигателя, кВт (2900 об/мин, 50Гц)                                                                                                                                                                                                                               | 1.5             |
| Входной – Выходной фланец, DN мм                                                                                                                                                                                                                                          | 50 x 50         |
| Напряжение, В                                                                                                                                                                                                                                                             | 400             |
| Диапазон допустимой температуры перекачиваемой жидкости                                                                                                                                                                                                                   | -10°C ...+120°C |
| Диапазон допустимой температуры окружающей среды                                                                                                                                                                                                                          | 0°C ... +40°C   |
| Класс энергосбережения                                                                                                                                                                                                                                                    | 3               |
| Частота вращения, об/мин                                                                                                                                                                                                                                                  | 2900            |
| 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           | РТ 50 - 250/15                                                 |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Корпуса насоса          | Чугун                                                          |
| Рабочее колесо          | Нерж. сталь 304                                                |
| Механическое уплотнение | SiC/Carbon/SS304 (карбид кремния, углеграфит, нерж. сталь 304) |
| Вал                     | Нерж. сталь 304                                                |
| Уплотнительные кольца   | EPDM                                                           |

## Рабочие параметры серии РТ 50, при n = 2900 об/мин

| Модель         | Размер<br>фланцев<br><br>DN<br>мм | Мощность<br>двигателя |      | Q = Подача |      |      |      |      |      |      |     |     |      |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|----------------|-----------------------------------|-----------------------|------|------------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|                |                                   |                       |      | л/мин      | 0    | 100  | 150  | 250  | 300  | 400  | 450 | 600 | 700  | 800 | 900 | 1200 | 1400 | 1500 | 1800 | 2000 | 2300 | 3000 | 3500 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                |                                   | м³/ч                  | 0    | 6          | 9    | 15   | 18   | 24   | 27   | 36   | 42  | 48  | 54   | 72  | 84  | 90   | 108  | 120  | 138  | 180  | 210  |      |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                |                                   | кВт                   | л.с. | H = Напор  |      |      |      |      |      |      |     |     |      |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| PT 50-170/7    | 50x50                             | 0.75                  | 1    | 17.5       | 16.7 | 15   | 12   | 9    | -    | -    | -   | -   | -    | -   | -   | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PT 50-220/11   | 50x50                             | 1.1                   | 1.5  | 22         | 21   | 19.7 | 16.5 | 14.5 | 9    | -    | -   | -   | -    | -   | -   | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ● PT 50-250/15 | 50x50                             | 1.5                   | 2    | 25.4       | 23.7 | 22.5 | 18.5 | 15.8 | -    | -    | -   | -   | -    | -   | -   | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PT 50-310/22   | 50x50                             | 2.2                   | 3    | 31         | 29.6 | 28.5 | 24.5 | 22   | 15   | -    | -   | -   | -    | -   | -   | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PT 50-350/30   | 50x50                             | 3                     | 4    | 35         | 34.3 | 34   | 28   | 25.5 | 19   | 15   | -   | -   | -    | -   | -   | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PT 50-410/40   | 50x50                             | 4                     | 5.5  | 41         | -    | -    | -    | 38.5 | 36.2 | 35   | 30  | 25  | -    | -   | -   | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PT 50-460/55   | 50x50                             | 5.5                   | 7.5  | 46         | -    | -    | -    | 43.8 | 41.3 | 40.1 | 35  | 30  | -    | -   | -   | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| PT 50-570/75   | 50x50                             | 7.5                   | 10   | 57         | -    | -    | -    | 53.6 | 51.5 | 50   | 45  | 41  | 36.5 | -   | -   | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |



Пояснение к графикам: Напор (м) – напор в метрах водяного столба, Подача (м³/ч) – подача в метрах³ в час, Измерения проводились для чистой воды, температурой 20°C и вязкостью 1 мм²/с

## КОД МОДЕЛИ

Например

**PT (m) 65 - 400 / 75**

**75** = Номинальная  
мощность (кВт) x 10

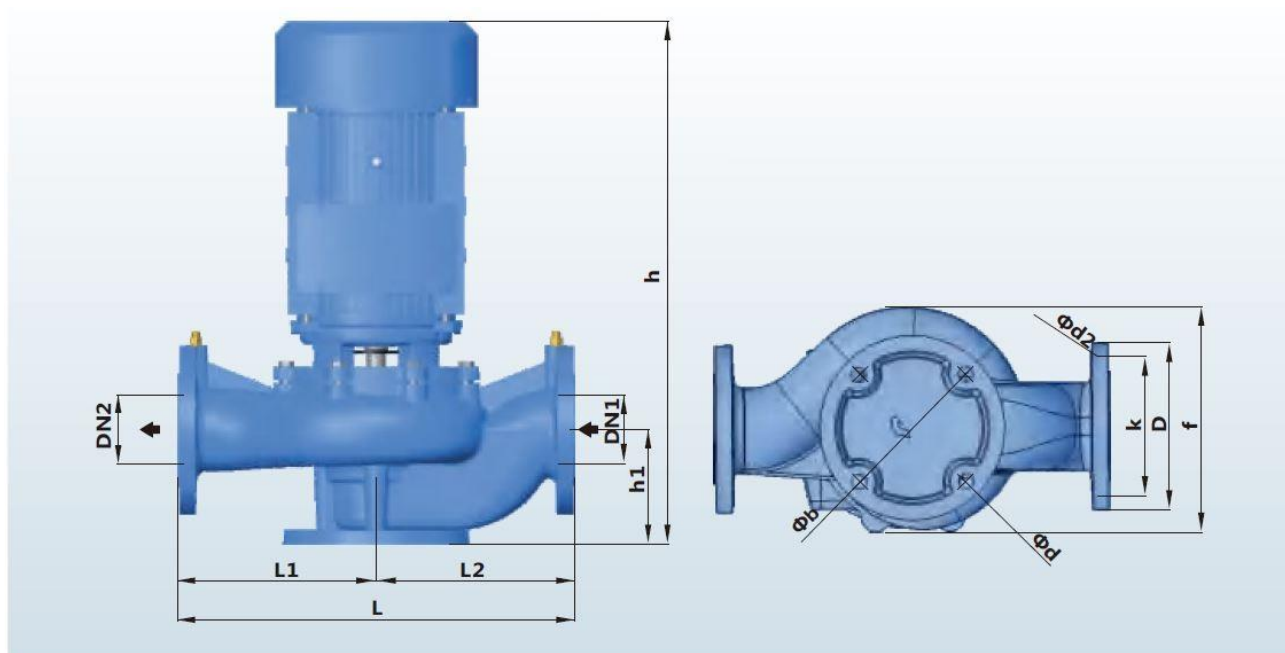
**400** = Макс. высота напора (м) x 10

**65** = Диаметр патрубка на нагнетании (мм)

**m** = Однофазный  
Пропуск = Трехфазный

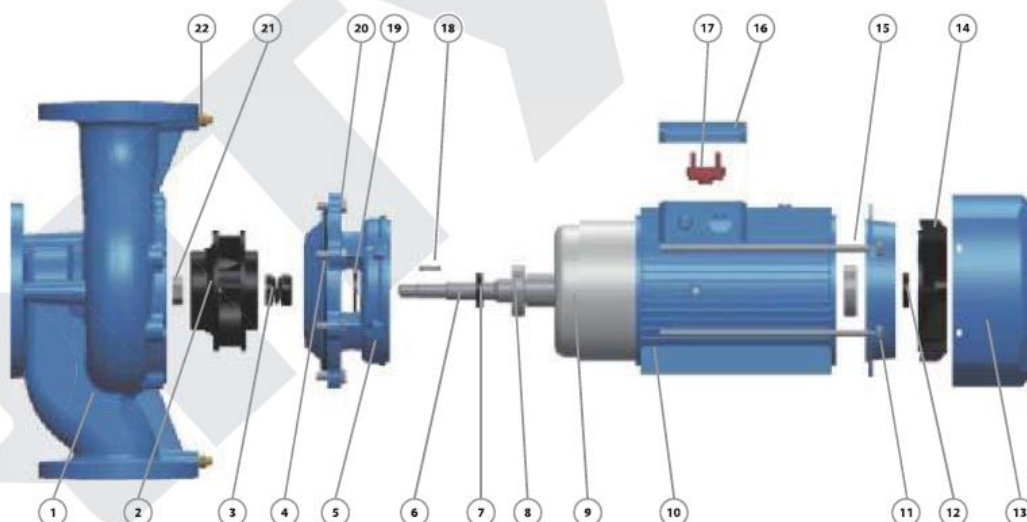
**PT** = Вертикальный циркуляционный  
насос в линию

## Установочные размеры серии PT 50



| Модель      | Размеры и вес (мм) |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |      | кг |    |
|-------------|--------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|------|----|----|
|             | DN1                | DN2 | h   | h1  | L   | b   | f   | d  | L1  | L2  | D   | K   | d2   | 1~ | 3~ |
| 50-170/7    | 50                 | 50  | 475 | 115 | 340 | 145 | 197 | 18 | 170 | 170 | 165 | 125 | 4*18 | 26 | 24 |
| 50-220/11   | 50                 | 50  | 475 | 115 | 340 | 145 | 197 | 18 | 170 | 170 | 165 | 125 | 4*18 | 27 | 25 |
| ● 50-250/15 | 50                 | 50  | 450 | 100 | 322 | 145 | 229 | 18 | 161 | 161 | 165 | 125 | 4*18 | 36 | 34 |
| 50-310/22   | 50                 | 50  | 450 | 100 | 322 | 145 | 229 | 18 | 161 | 161 | 165 | 125 | 4*18 | 41 | 39 |
| 50-350/30   | 50                 | 50  | 480 | 100 | 322 | 145 | 229 | 18 | 161 | 161 | 165 | 125 | 4*18 | 52 | 50 |
| 50-410/40   | 50                 | 50  | 485 | 115 | 440 | 160 | 277 | 18 | 220 | 220 | 165 | 125 | 4*18 | -  | 59 |
| 50-460/55   | 50                 | 50  | 485 | 115 | 440 | 160 | 277 | 18 | 220 | 220 | 165 | 125 | 4*18 | -  | 66 |
| 50-570/75   | 50                 | 50  | 485 | 115 | 440 | 160 | 277 | 18 | 220 | 220 | 165 | 125 | 4*18 | -  | 73 |

## ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛА



| № | Описание                | Материал                       |
|---|-------------------------|--------------------------------|
| 1 | Корпус насоса           | Чугун                          |
| 2 | Рабочее колесо          | Нержавеющая сталь 304 / Чугун  |
| 3 | Механическое уплотнение | SiC/графит/SS304               |
| 4 | Уплотнительное кольцо   | Резина                         |
| 5 | Соединение              | Чугун                          |
| 6 | Вал                     | Нержавеющая сталь AISI304 -45# |
| 7 | Армированное уплотнение | Резина                         |
| 8 | Подшипник               | Шариковый подшипник            |

| №  | Описание                | Материал                      |
|----|-------------------------|-------------------------------|
| 9  | Обмотка статора/ротора  | Электротехническая сталь/медь |
| 10 | Корпус двигателя        | Алюминий                      |
| 11 | Задняя крышка           | Чугун                         |
| 12 | Армированное уплотнение | Резина                        |
| 13 | Кожух вентилятора       | Алюминий                      |
| 14 | Вентилятор              | Пластик                       |
| 15 | Стяжной болт            | Сталь                         |
| 16 | Клеммная коробка        | Алюминий                      |

| №  | Описание               | Материал           |
|----|------------------------|--------------------|
| 17 | Клеммная панель        | Пластик            |
| 18 | Шпонка рабочего колеса | Железо             |
| 19 | Водоотвод              | Резина             |
| 20 | Соединительный болт    | Сталь              |
| 21 | Гайка рабочего колеса  | Оцинкованная сталь |
| 22 | Выпускной клапан       | Латунь             |
|    |                        |                    |
|    |                        |                    |