

## Лист технических данных - насос PVS 20-6



СДЕЛАНО  
В КИТАЕ



### Технические характеристики и эксплуатационные ограничения

| Модель насоса                                                                                                                                                                                                                                                             | PVS 20-6        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Подача, м <sup>3</sup> /ч                                                                                                                                                                                                                                                 | 10 – 28         |
| Напор, м.в.с                                                                                                                                                                                                                                                              | 81 - 49         |
| Мощность двигателя, кВт (2900 об/мин, 50Гц)                                                                                                                                                                                                                               | 7,5             |
| Входной – Выходной фланец, DN мм                                                                                                                                                                                                                                          | 50 - 50         |
| Напряжение, В                                                                                                                                                                                                                                                             | 400/690         |
| Диапазон допустимой температуры перекачиваемой жидкости                                                                                                                                                                                                                   | -10°C ...+120°C |
| Класс изоляции электродвигателя                                                                                                                                                                                                                                           | F               |
| Степень защиты электродвигателя, 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. |                 |

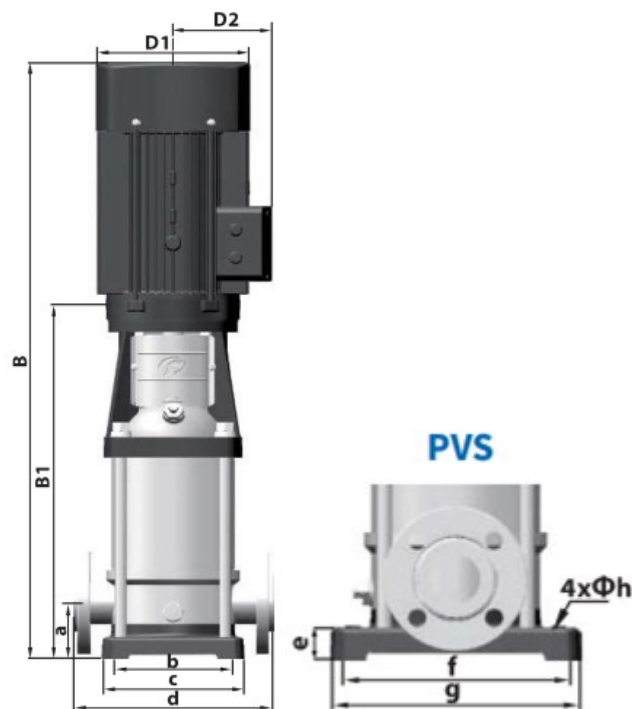
### Конструкционные материалы насоса

| Модель насоса           | PVS 20-6                              |
|-------------------------|---------------------------------------|
| Корпуса насоса          | Нерж. сталь 304                       |
| Рабочие колеса          | Нерж. сталь 304                       |
| Механическое уплотнение | Карбид кремния/Карбон/Нерж. сталь 304 |
| Вал                     | Нерж. сталь 304                       |
| Уплотнительные кольца   | Резина                                |

## Рабочие параметры серии PVS 20

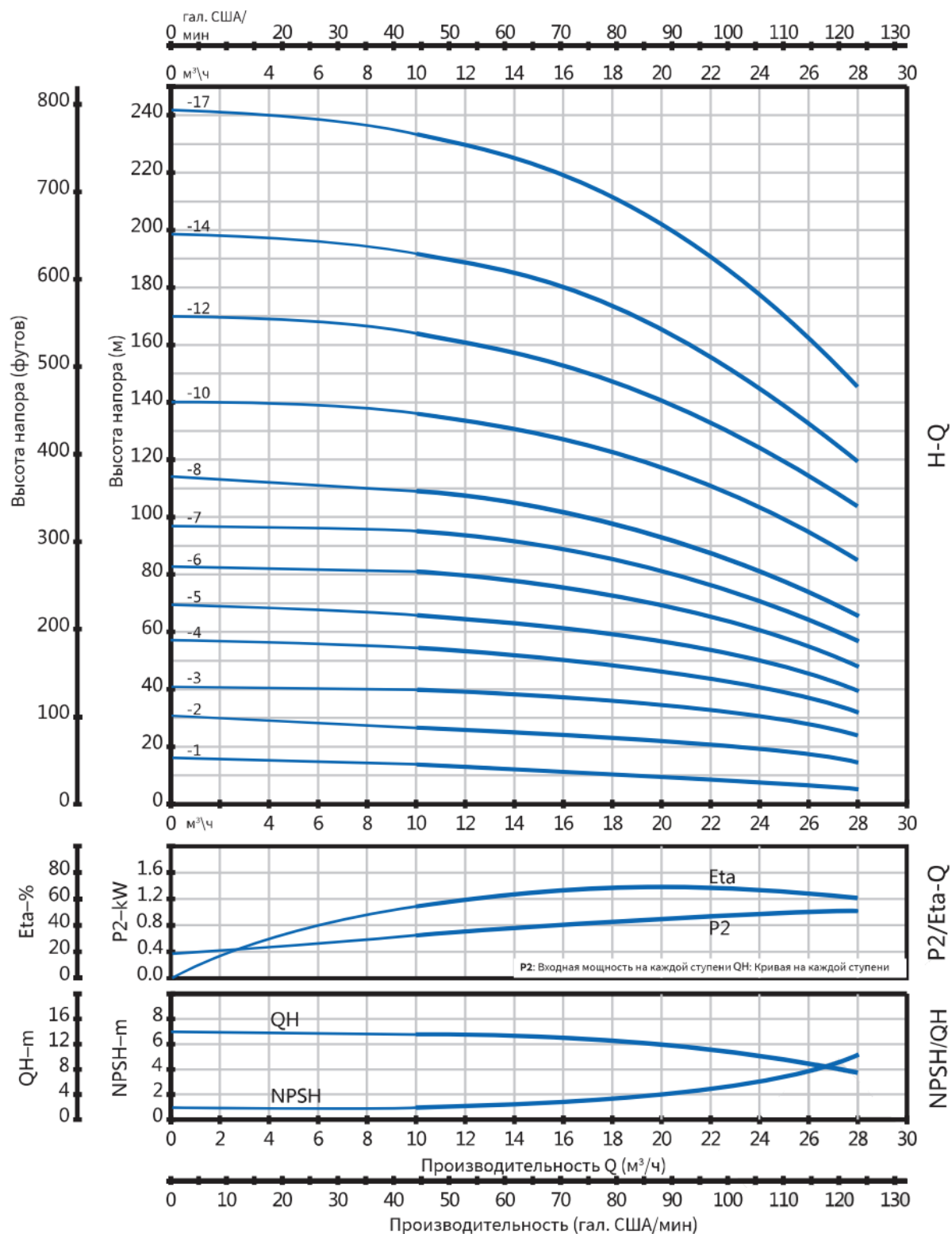
| МОДЕЛЬ    | DN    | Мощность |      | Q = ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ |      |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|-----------|-------|----------|------|------------------------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|           |       |          |      | л/мин 133              | 167  | 200  | 233  | 267 | 300 | 333 | 367 | 400 | 433 | 467 | 533 | 600 | 667 |
|           |       |          |      | м³/ч 8                 | 10   | 12   | 14   | 16  | 18  | 20  | 22  | 24  | 26  | 28  | 32  | 36  | 40  |
|           | мм    | кВт      | л.с. | H = Высота напора (м)  |      |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| PVS 20-1  | 50x50 | 1,1      | 1,5  | –                      | 13,5 | 13   | 12,5 | 12  | 11  | 10  | 9   | 8   | 7   | 6   | –   | –   | –   |
| PVS 20-2  | 50x50 | 2,2      | 3    | –                      | 27   | 26,5 | 26   | 25  | 24  | 23  | 22  | 20  | 18  | 15  | –   | –   | –   |
| PVS 20-3  | 50x50 | 4        | 5,5  | –                      | 40   | 39,5 | 39   | 38  | 37  | 35  | 33  | 30  | 27  | 24  | –   | –   | –   |
| PVS 20-4  | 50x50 | 5,5      | 7,5  | –                      | 54   | 53   | 52   | 51  | 49  | 47  | 44  | 41  | 37  | 33  | –   | –   | –   |
| PVS 20-5  | 50x50 | 5,5      | 7,5  | –                      | 67   | 66   | 64   | 62  | 60  | 58  | 55  | 50  | 45  | 40  | –   | –   | –   |
| PVS 20-6  | 50x50 | 7,5      | 10   | –                      | 81   | 79   | 77   | 75  | 73  | 70  | 66  | 61  | 55  | 49  | –   | –   | –   |
| PVS 20-7  | 50x50 | 7,5      | 10   | –                      | 95   | 93   | 91   | 89  | 86  | 82  | 77  | 71  | 65  | 58  | –   | –   | –   |
| PVS 20-8  | 50x50 | 11       | 15   | –                      | 109  | 107  | 105  | 102 | 99  | 94  | 89  | 82  | 75  | 67  | –   | –   | –   |
| PVS 20-10 | 50x50 | 11       | 15   | –                      | 136  | 134  | 131  | 128 | 124 | 118 | 111 | 103 | 95  | 85  | –   | –   | –   |
| PVS 20-12 | 50x50 | 15       | 20   | –                      | 164  | 162  | 158  | 154 | 149 | 142 | 133 | 124 | 114 | 102 | –   | –   | –   |
| PVS 20-14 | 50x50 | 15       | 20   | –                      | 192  | 189  | 185  | 180 | 174 | 166 | 156 | 145 | 133 | 119 | –   | –   | –   |
| PVS 20-17 | 50x50 | 18,5     | 25   | –                      | 234  | 230  | 225  | 219 | 212 | 202 | 190 | 177 | 162 | 145 | –   | –   | –   |

## Установочные параметры серии PVS 20



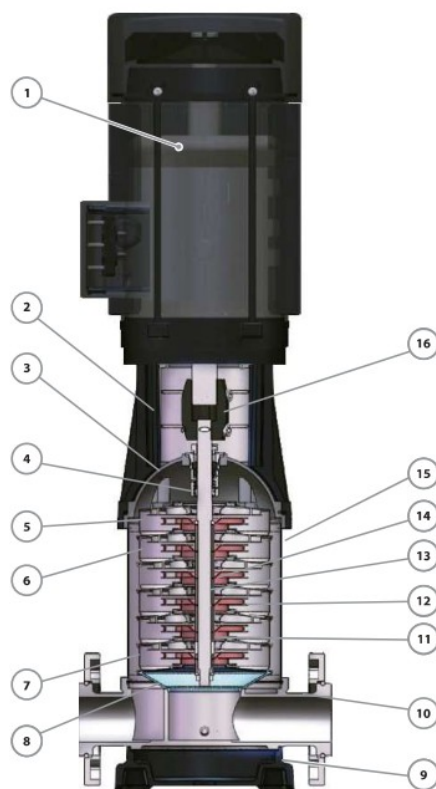
| МОДЕЛЬ | B1   | B    | D1  | D2  | ОБЩ.                                                                                                                                         | кг  |
|--------|------|------|-----|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 20-1   | 387  | 632  | 170 | 142 | DN-50<br>a=90<br>b=130<br>c=199<br>d=300<br>e=35<br>f=215<br>g=247<br>h=14<br>j=90<br>k=300<br>m=50<br>n=4<br>r=125<br>s=18<br>t=165<br>w=80 | 33  |
| 20-2   | 397  | 687  | 190 | 155 |                                                                                                                                              | 42  |
| 20-3   | 452  | 807  | 230 | 188 |                                                                                                                                              | 58  |
| 20-4   | 517  | 907  | 260 | 208 |                                                                                                                                              | 74  |
| 20-5   | 562  | 952  | 260 | 208 |                                                                                                                                              | 76  |
| 20-6   | 607  | 997  | 260 | 208 |                                                                                                                                              | 82  |
| 20-7   | 652  | 1042 | 260 | 208 |                                                                                                                                              | 84  |
| 20-8   | 785  | 1285 | 330 | 255 |                                                                                                                                              | 153 |
| 20-10  | 875  | 1375 | 330 | 255 |                                                                                                                                              | 157 |
| 20-12  | 965  | 1465 | 330 | 255 |                                                                                                                                              | 170 |
| 20-14  | 1055 | 1555 | 330 | 255 |                                                                                                                                              | 172 |
| 20-17  | 1190 | 1740 | 330 | 255 |                                                                                                                                              | 195 |

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



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

## Чертеж в разрезе серия PVS



## Описание материалов

| № | Описание                | Материал              |
|---|-------------------------|-----------------------|
| 1 | Двигатель               | IP55 класс F          |
| 2 | Корпус насоса           | Чугун                 |
| 3 | Основание уплотнения    | Нержавеющая сталь 304 |
| 4 | Механическое уплотнение | Нержавеющая сталь 304 |
| 5 | Верхний диффузор        | Нержавеющая сталь 304 |
| 6 | Диффузор                | Нержавеющая сталь 304 |
| 7 | Опора диффузора         | Нержавеющая сталь 304 |
| 8 | Шнек                    | Нержавеющая сталь 304 |

| №  | Описание                  | Материал                                 |
|----|---------------------------|------------------------------------------|
| 9  | Опорная плита             | Чугун                                    |
| 10 | Входная и выходная камера | PVT: Чугун<br>PVS: Нержавеющая сталь 304 |
| 11 | Подшипник                 | Карбид вольфрама                         |
| 12 | Рабочее колесо            | Нержавеющая сталь 304                    |
| 13 | Вал                       | Нержавеющая сталь 304                    |
| 14 | Втулка рабочего колеса    | Нержавеющая сталь 304                    |
| 15 | Цилиндр                   | Нержавеющая сталь 304                    |
| 16 | Муфта                     | Углеродистая сталь                       |