

## Лист технических данных - насос PVS 12-9



СДЕЛАНО  
В КИТАЕ



### Технические характеристики и эксплуатационные ограничения

| Модель насоса                                                                                                                                                                                                                                                             | PVS 12-9        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Подача, м <sup>3</sup> /ч                                                                                                                                                                                                                                                 | 7 – 16          |
| Напор, м.в.с                                                                                                                                                                                                                                                              | 108 - 64        |
| Мощность двигателя, кВт (2900 об/мин, 50Гц)                                                                                                                                                                                                                               | 5,5             |
| 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. |                 |

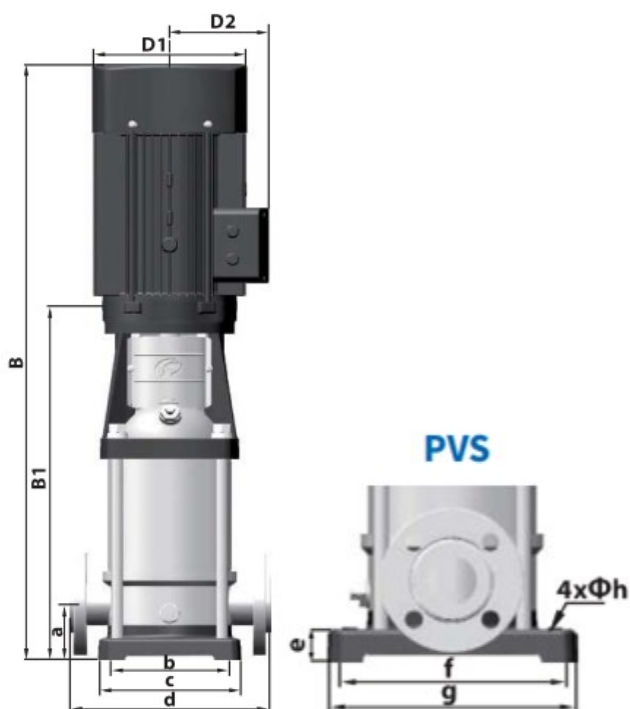
### Конструкционные материалы насоса

| Модель насоса           | PVS 12-9                              |
|-------------------------|---------------------------------------|
| 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 12

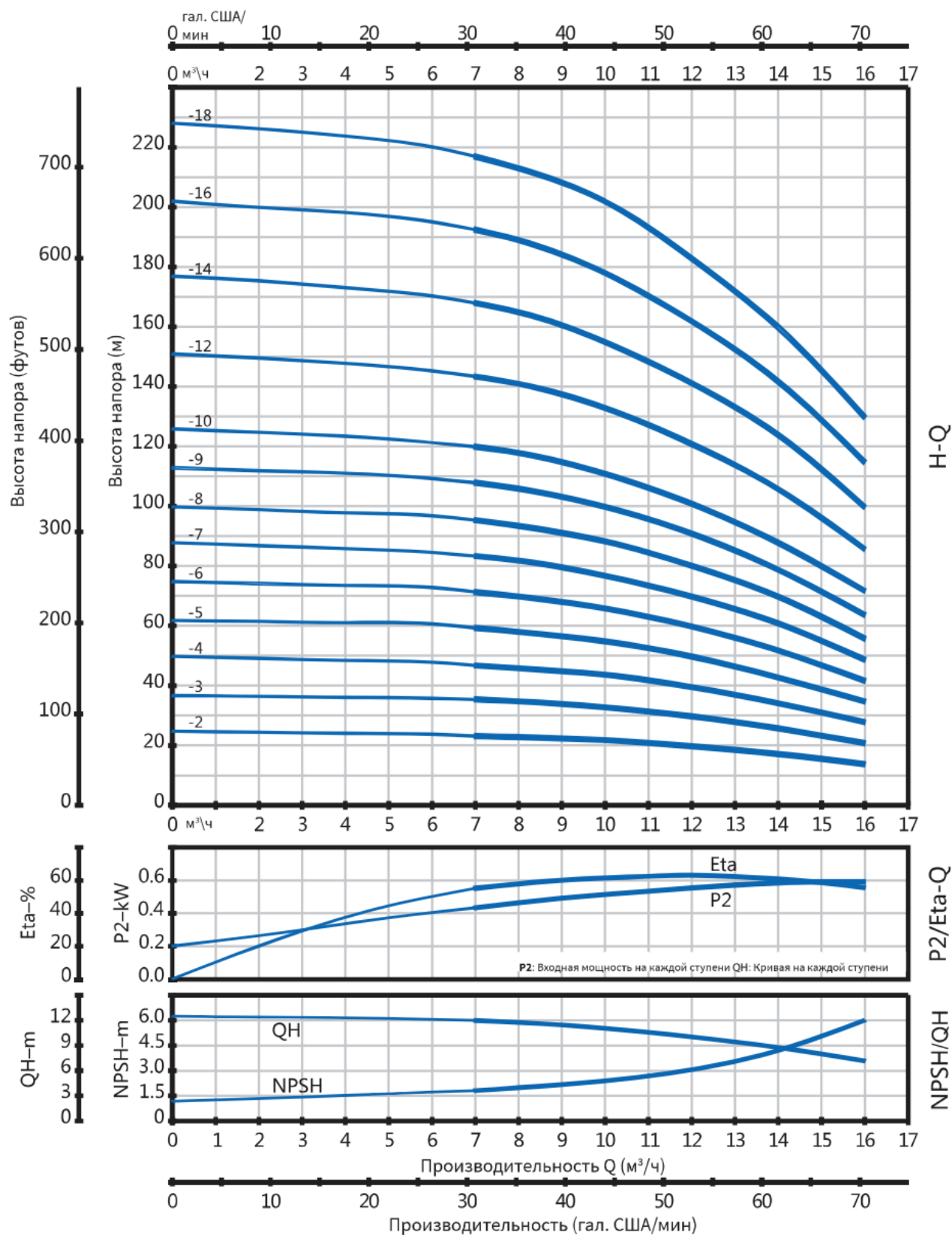
| МОДЕЛЬ    | DN                    | Мощность |      | Q = ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ |     |    |    |    |    |     |       |     |       |     |       |     |       |     |       |     |  |
|-----------|-----------------------|----------|------|------------------------|-----|----|----|----|----|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|--|
|           |                       |          |      | л/мин                  | 25  | 33 | 50 | 67 | 83 | 100 | 117   | 133 | 150   | 167 | 183   | 200 | 217   | 233 | 250   | 267 |  |
|           | мм                    | кВт      | л.с. | м³/ч                   | 1,5 | 2  | 3  | 4  | 5  | 6   | 7     | 8   | 9     | 10  | 11    | 12  | 13    | 14  | 15    | 16  |  |
|           | H = Высота напора (м) |          |      |                        |     |    |    |    |    |     |       |     |       |     |       |     |       |     |       |     |  |
| PVS 12-2  | 50x50                 | 1,5      | 2    | –                      | –   | –  | –  | –  | –  | –   | 23,5  | 23  | 22,5  | 22  | 21    | 20  | 18,5  | 17  | 15,5  | 14  |  |
| PVS 12-3  | 50x50                 | 2,2      | 3    | –                      | –   | –  | –  | –  | –  | –   | 35,5  | 35  | 34    | 33  | 31,5  | 30  | 28    | 26  | 23,5  | 21  |  |
| PVS 12-4  | 50x50                 | 3        | 4    | –                      | –   | –  | –  | –  | –  | –   | 47    | 46  | 45    | 44  | 42    | 40  | 37    | 34  | 31    | 28  |  |
| PVS 12-5  | 50x50                 | 3        | 4    | –                      | –   | –  | –  | –  | –  | –   | 59,5  | 58  | 56,5  | 55  | 52,5  | 50  | 46,5  | 43  | 39    | 35  |  |
| PVS 12-6  | 50x50                 | 4        | 5,5  | –                      | –   | –  | –  | –  | –  | –   | 71,5  | 70  | 68    | 66  | 63    | 60  | 56    | 52  | 47    | 42  |  |
| PVS 12-7  | 50x50                 | 5,5      | 7,5  | –                      | –   | –  | –  | –  | –  | –   | 83,5  | 82  | 79,5  | 77  | 73,5  | 70  | 65,5  | 61  | 55    | 49  |  |
| PVS 12-8  | 50x50                 | 5,5      | 7,5  | –                      | –   | –  | –  | –  | –  | –   | 95,5  | 94  | 91    | 88  | 84    | 80  | 75    | 70  | 63    | 56  |  |
| PVS 12-9  | 50x50                 | 5,5      | 7,5  | –                      | –   | –  | –  | –  | –  | –   | 108   | 106 | 103   | 100 | 95,5  | 91  | 85    | 79  | 71,5  | 64  |  |
| PVS 12-10 | 50x50                 | 7,5      | 10   | –                      | –   | –  | –  | –  | –  | –   | 120   | 118 | 114,5 | 111 | 106   | 101 | 94,5  | 88  | 80    | 72  |  |
| PVS 12-12 | 50x50                 | 7,5      | 10   | –                      | –   | –  | –  | –  | –  | –   | 143,5 | 141 | 137   | 133 | 127   | 121 | 113,5 | 106 | 96    | 86  |  |
| PVS 12-14 | 50x50                 | 11       | 15   | –                      | –   | –  | –  | –  | –  | –   | 168   | 165 | 160   | 155 | 148   | 141 | 132,5 | 124 | 112   | 100 |  |
| PVS 12-16 | 50x50                 | 11       | 15   | –                      | –   | –  | –  | –  | –  | –   | 192,5 | 189 | 183,5 | 178 | 170   | 162 | 152   | 142 | 128,5 | 115 |  |
| PVS 12-18 | 50x50                 | 11       | 15   | –                      | –   | –  | –  | –  | –  | –   | 217   | 213 | 207,5 | 202 | 192,5 | 183 | 171,5 | 160 | 145   | 130 |  |

## Установочные параметры серии PVS 12



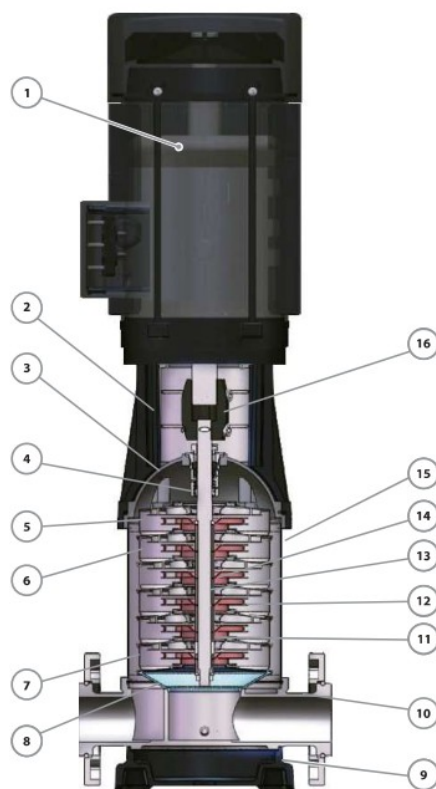
| МОДЕЛЬ | B1  | B    | D1  | D2  | ОБЩ.                                                                                                                                         | кг  |
|--------|-----|------|-----|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 12-2   | 367 | 657  | 190 | 155 | 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 | 39  |
| 12-3   | 397 | 687  | 190 | 155 |                                                                                                                                              | 43  |
| 12-4   | 437 | 782  | 197 | 165 |                                                                                                                                              | 51  |
| 12-5   | 467 | 812  | 197 | 165 |                                                                                                                                              | 53  |
| 12-6   | 497 | 852  | 230 | 188 |                                                                                                                                              | 61  |
| 12-7   | 547 | 937  | 260 | 208 |                                                                                                                                              | 73  |
| 12-8   | 577 | 967  | 260 | 208 |                                                                                                                                              | 74  |
| 12-9   | 607 | 997  | 260 | 208 |                                                                                                                                              | 76  |
| 12-10  | 637 | 1027 | 260 | 208 |                                                                                                                                              | 83  |
| 12-12  | 697 | 1087 | 260 | 208 |                                                                                                                                              | 87  |
| 12-14  | 845 | 1345 | 330 | 255 |                                                                                                                                              | 157 |
| 12-16  | 905 | 1405 | 330 | 255 |                                                                                                                                              | 161 |
| 12-18  | 965 | 1465 | 330 | 255 |                                                                                                                                              | 164 |

## 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                       |