

## Лист технических данных - насос PVS 10-18



СДЕЛАНО  
В КИТАЕ



### Технические характеристики и эксплуатационные ограничения

| Модель насоса                                                                                                                                                                                                                                                             | PVS 10-18       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Подача, м <sup>3</sup> /ч                                                                                                                                                                                                                                                 | 5 – 13          |
| Напор, м.в.с                                                                                                                                                                                                                                                              | 180 - 102       |
| Мощность двигателя, кВт (2900 об/мин, 50Гц)                                                                                                                                                                                                                               | 7,5             |
| Входной – Выходной фланец, DN мм                                                                                                                                                                                                                                          | 40 - 40         |
| 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. |                 |

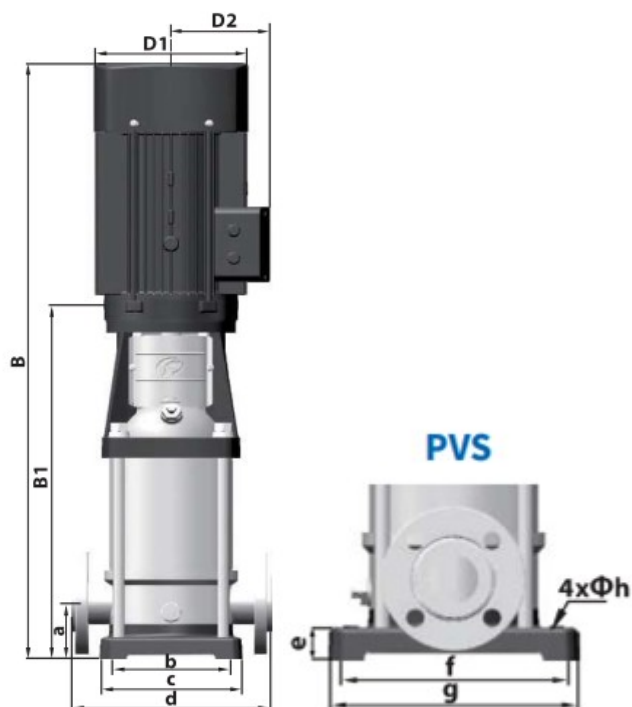
### Конструкционные материалы насоса

| Модель насоса           | PVS 10-18                             |
|-------------------------|---------------------------------------|
| 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 10

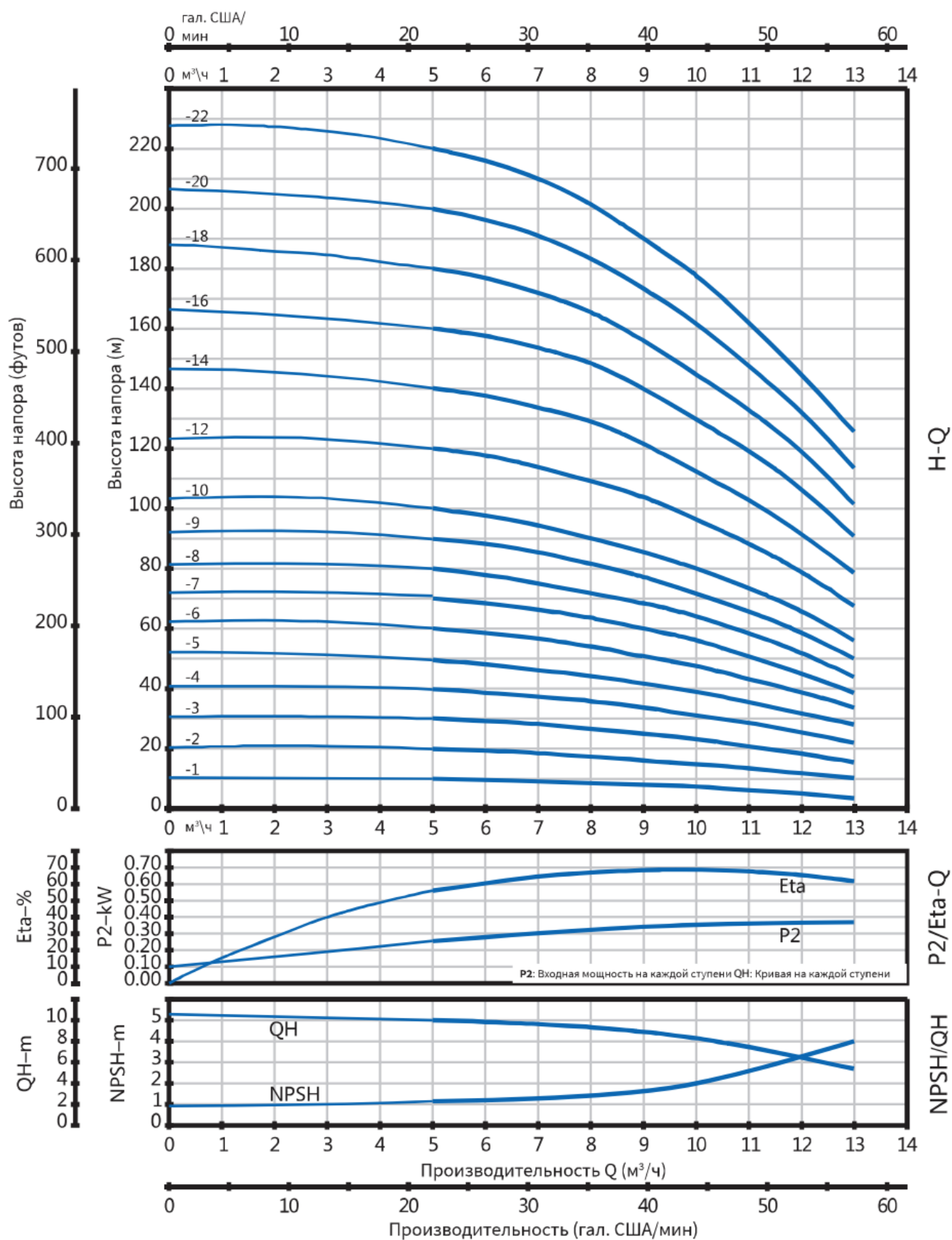
| МОДЕЛЬ    | DN    | Мощность |      | Q = ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ |     |    |    |      |      |      |     |     |     |      |      |     |     |     |     |     |  |
|-----------|-------|----------|------|------------------------|-----|----|----|------|------|------|-----|-----|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|--|
|           |       |          |      | л/мин                  | 25  | 33 | 50 | 67   | 83   | 100  | 117 | 133 | 150 | 167  | 183  | 200 | 217 | 233 | 250 | 267 |  |
|           |       |          |      | м³/ч                   | 1,5 | 2  | 3  | 4    | 5    | 6    | 7   | 8   | 9   | 10   | 11   | 12  | 13  | 14  | 15  | 16  |  |
|           | мм    | кВт      | л.с. | H = Высота напора (м)  |     |    |    |      |      |      |     |     |     |      |      |     |     |     |     |     |  |
| PVS 10-1  | 40x40 | 0,75     | 1    | –                      | –   | –  | –  | 9,7  | 9,3  | 8,9  | 8,3 | 7,7 | 7   | 6    | 5    | 4   | –   | –   | –   |     |  |
| PVS 10-2  | 40x40 | 0,75     | 1    | –                      | –   | –  | –  | 19,5 | 19   | 18   | 17  | 16  | 15  | 13,5 | 11,5 | 10  | –   | –   | –   |     |  |
| PVS 10-3  | 40x40 | 1,1      | 1,5  | –                      | –   | –  | –  | 29,5 | 29   | 28   | 27  | 25  | 23  | 21   | 18   | 16  | –   | –   | –   |     |  |
| PVS 10-4  | 40x40 | 1,5      | 2    | –                      | –   | –  | –  | 39,5 | 38,5 | 37,5 | 36  | 34  | 31  | 28   | 25   | 22  | –   | –   | –   |     |  |
| PVS 10-5  | 40x40 | 2,2      | 3    | –                      | –   | –  | –  | 49,5 | 48,5 | 47   | 44  | 42  | 39  | 35   | 32   | 28  | –   | –   | –   |     |  |
| PVS 10-6  | 40x40 | 2,2      | 3    | –                      | –   | –  | –  | 60   | 58   | 56   | 54  | 51  | 48  | 43   | 39   | 34  | –   | –   | –   |     |  |
| PVS 10-7  | 40x40 | 3        | 4    | –                      | –   | –  | –  | 70   | 68   | 66   | 63  | 60  | 56  | 51   | 45   | 39  | –   | –   | –   |     |  |
| PVS 10-8  | 40x40 | 3        | 4    | –                      | –   | –  | –  | 80   | 78   | 75   | 73  | 69  | 64  | 58   | 52   | 44  | –   | –   | –   |     |  |
| PVS 10-9  | 40x40 | 3        | 4    | –                      | –   | –  | –  | 90   | 87   | 85   | 81  | 77  | 72  | 66   | 58   | 50  | –   | –   | –   |     |  |
| PVS 10-10 | 40x40 | 4        | 5,5  | –                      | –   | –  | –  | 100  | 97   | 95   | 90  | 85  | 80  | 74   | 66   | 56  | –   | –   | –   |     |  |
| PVS 10-12 | 40x40 | 4        | 5,5  | –                      | –   | –  | –  | 120  | 117  | 114  | 109 | 104 | 96  | 89   | 79   | 68  | –   | –   | –   |     |  |
| PVS 10-14 | 40x40 | 5,5      | 7,5  | –                      | –   | –  | –  | 140  | 137  | 134  | 129 | 122 | 113 | 103  | 92   | 79  | –   | –   | –   |     |  |
| PVS 10-16 | 40x40 | 5,5      | 7,5  | –                      | –   | –  | –  | 160  | 158  | 153  | 148 | 140 | 129 | 119  | 106  | 91  | –   | –   | –   |     |  |
| PVS 10-18 | 40x40 | 7,5      | 10   | –                      | –   | –  | –  | 180  | 177  | 172  | 166 | 156 | 145 | 133  | 119  | 102 | –   | –   | –   |     |  |
| PVS 10-20 | 40x40 | 7,5      | 10   | –                      | –   | –  | –  | 200  | 196  | 191  | 184 | 173 | 162 | 147  | 132  | 114 | –   | –   | –   |     |  |
| PVS 10-22 | 40x40 | 7,5      | 10   | –                      | –   | –  | –  | 220  | 216  | 210  | 202 | 190 | 178 | 162  | 145  | 126 | –   | –   | –   |     |  |

## Установочные параметры серии PVS 10



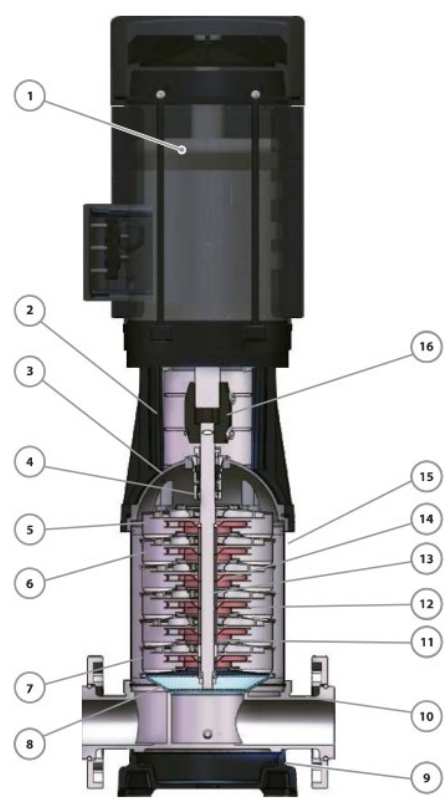
| МОДЕЛЬ | B1  | B    | D1  | D2  | ОБЩ.                                                                                                                                         | кг  |
|--------|-----|------|-----|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 10-1   | 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 | 40  |
| 10-2   | 347 | 592  | 170 | 142 |                                                                                                                                              | 41  |
| 10-3   | 377 | 622  | 170 | 142 |                                                                                                                                              | 43  |
| 10-4   | 417 | 707  | 190 | 155 |                                                                                                                                              | 49  |
| 10-5   | 447 | 737  | 190 | 155 |                                                                                                                                              | 53  |
| 10-6   | 477 | 767  | 190 | 155 |                                                                                                                                              | 54  |
| 10-7   | 517 | 862  | 197 | 165 |                                                                                                                                              | 64  |
| 10-8   | 547 | 892  | 197 | 165 |                                                                                                                                              | 65  |
| 10-9   | 577 | 922  | 197 | 165 |                                                                                                                                              | 66  |
| 10-10  | 607 | 962  | 230 | 188 |                                                                                                                                              | 74  |
| 10-12  | 667 | 1022 | 230 | 188 |                                                                                                                                              | 76  |
| 10-14  | 747 | 1137 | 260 | 208 |                                                                                                                                              | 100 |
| 10-16  | 807 | 1197 | 260 | 208 |                                                                                                                                              | 102 |
| 10-18  | 867 | 1257 | 260 | 208 |                                                                                                                                              | 107 |
| 10-20  | 927 | 1317 | 260 | 208 |                                                                                                                                              | 109 |
| 10-22  | 987 | 1377 | 260 | 208 |                                                                                                                                              | 111 |

## 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                       |