

Насос ENSI – модель PTD80-13/2



Технические характеристики и эксплуатационные ограничения

| Модель насоса | PTD80-13/2 |
|---|------------------|
| Подача, м ³ /ч | 10 - 60 |
| Напор, м.в.с | 18,9 - 8 |
| Мощность двигателя, кВт (2900 об/мин, 50Гц) | 3 |
| Входной – Выходной фланец, DN мм | 80 - 80 |
| Напряжение, В | 400 |
| Диапазон допустимой температуры перекачиваемой жидкости | -10°C ... +120°C |
| Диапазон допустимой температуры окружающей среды | -10°C ... +50°C |
| Класс энергосбережения | IE3 |
| 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. | |

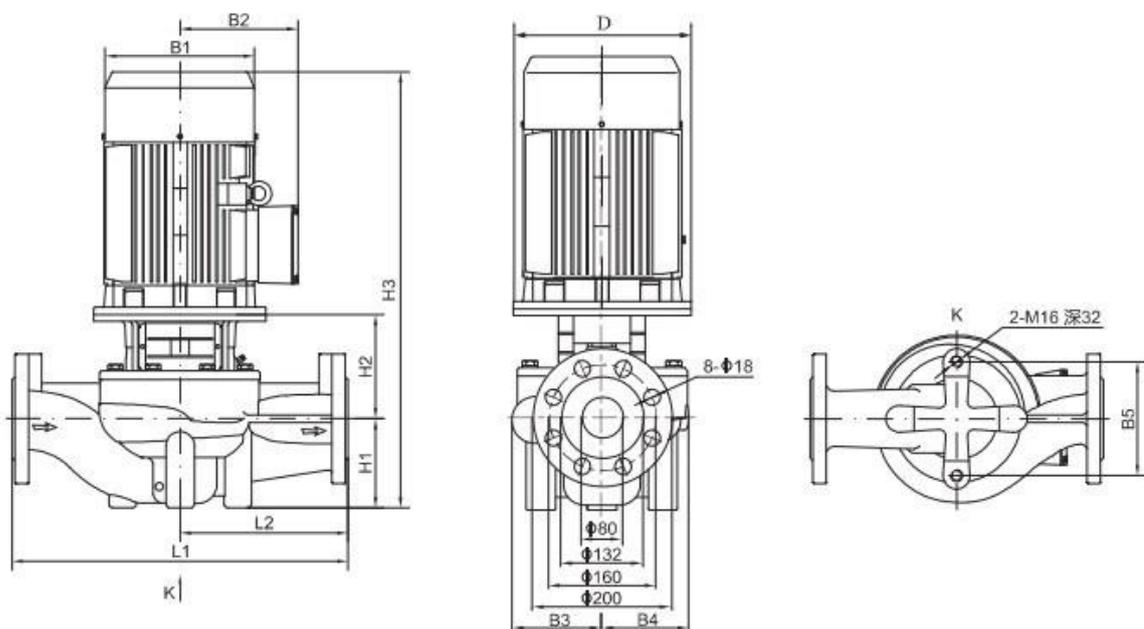
Конструкционные материалы насоса

| Модель насоса | PTD80-13/2 |
|-------------------------|-----------------------|
| Корпуса насоса | Чугун |
| Рабочее колесо | Чугун |
| Механическое уплотнение | Графит/карбид кремния |
| Вал | Нерж. сталь 304 |
| Уплотнительные кольца | Нитриловый каучук NBR |

Рабочие параметры и установочные размеры

Рабочие параметры насосов серии DN80

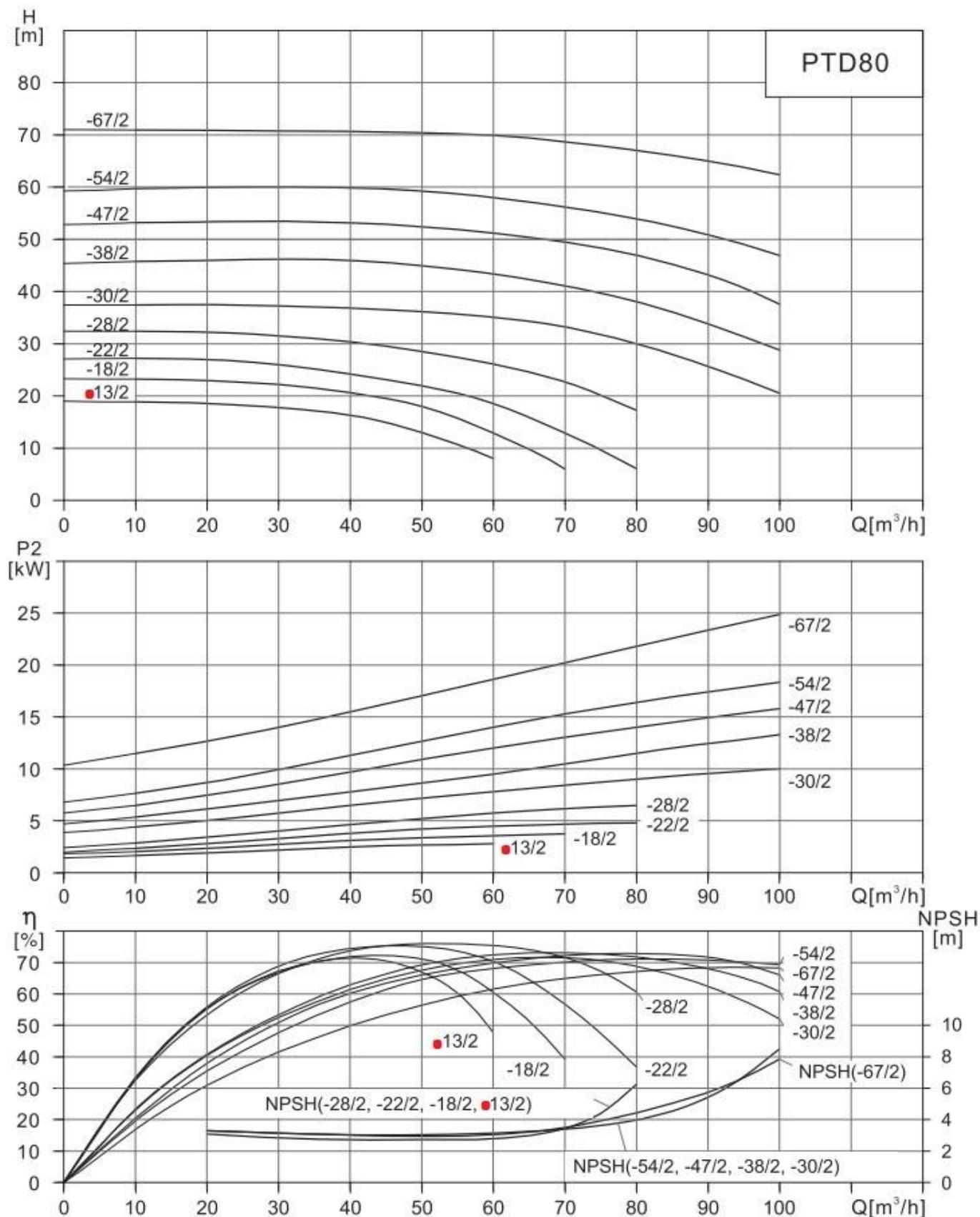
| Модель | Мощность (кВт) | Q (м³/ч) | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 |
|------------|----------------|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| PTD80-13/2 | 3 | H (м) | 18.9 | 18.6 | 17.8 | 16.3 | 13 | 8 | | | | |
| PTD80-18/2 | 4 | | 23.2 | 23 | 22.2 | 20.6 | 18 | 12.9 | 6 | | | |
| PTD80-22/2 | 5.5 | | 28.2 | 28 | 27 | 25.2 | 22 | 19.5 | 13.9 | 7.1 | | |
| PTD80-28/2 | 7.5 | | 33 | 32.8 | 32.1 | 30.9 | 28 | 26.7 | 23.2 | 17.8 | | |
| PTD80-30/2 | 11 | | 36.2 | 36.2 | 36 | 35.6 | 34.9 | 33.8 | 32 | 30 | 24.4 | 19.3 |
| PTD80-38/2 | 15 | | 45.7 | 45.9 | 46.2 | 45.9 | 45 | 43.3 | 41.1 | 38 | 33.8 | 28.8 |
| PTD80-47/2 | 18.5 | | 53.2 | 53.4 | 53.4 | 53.2 | 52.4 | 51.2 | 49.4 | 47 | 43.2 | 37.6 |
| PTD80-54/2 | 22 | | 59.7 | 59.9 | 60 | 59.8 | 59.2 | 58 | 56.2 | 54 | 50.9 | 46.9 |
| PTD80-67/2 | 30 | | 71 | 70.9 | 70.8 | 70.6 | 70.4 | 69.9 | 68.7 | 67 | 65 | 62.3 |



Установочные и габаритные параметры насосов серии DN80

| Модель | Размер (мм) | | | | | | | | | | | Вес (кг) |
|------------|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|----------|
| | D | B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | H1 | H2 | H3 | L1 | L2 | |
| PTD80-13/2 | 160 | 196 | 150 | 134 | 112 | 144 | 105 | 171 | 613 | 400 | 200 | 63 |
| PTD80-18/2 | 160 | 214 | 169 | 134 | 112 | 144 | 105 | 171 | 618 | 400 | 200 | 70 |
| PTD80-22/2 | 200 | 257 | 190 | 134 | 112 | 144 | 105 | 195 | 683 | 400 | 200 | 87 |
| PTD80-28/2 | 200 | 257 | 190 | 134 | 112 | 144 | 105 | 195 | 683 | 400 | 200 | 95 |
| PTD80-30/2 | 350 | 314 | 261 | 159 | 138 | 144 | 115 | 240 | 855 | 450 | 225 | 179 |
| PTD80-38/2 | 350 | 314 | 261 | 159 | 138 | 144 | 115 | 240 | 855 | 450 | 225 | 194 |
| PTD80-47/2 | 350 | 314 | 261 | 159 | 138 | 144 | 115 | 240 | 899 | 450 | 225 | 203 |
| PTD80-54/2 | 350 | 355 | 273 | 159 | 138 | 144 | 115 | 240 | 932 | 450 | 225 | 256 |
| PTD80-67/2 | 400 | 397 | 314 | 180 | 162 | 160 | 115 | 242 | 1009 | 500 | 250 | 324 |

Кривые производительности и напора $n \approx 2900$ об/мин



Пояснение к графикам: $H(m)$ – напор в м.в.с., $Q(m^3/h)$ – подача в м³/ч, NPSH – потери давления на всасывании, $P_2(kW)$ – потребляемая мощность в кВт, η (%) – КПД в %. Измерения проводились для чистой воды, температурой 20°C и вязкостью 1 мм²/с