

# ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

Документ: Дата составления: 23/09/2024

AQUATORIYA

НАСОС:

Погружной канализационный насос 500WQ2000-7-55-6

## РАБОЧИЕ ДАННЫЕ

|                                 |                                                                                         |                             |                             |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Производительность              | 2000,00 м³/ч                                                                            | Фактическая подача          | 2000,89 м³/ч                |
| Напор                           | 7,00 м                                                                                  | Фактический напор           | 7,04 м                      |
| Перекачиваемая среда            | Сточные воды муниципальные, неочищенные. Без хим. и мех. веществ, влияющих на материалы | КПД                         | 81,2 %                      |
| Температура окружающего воздуха | 20,0 °C                                                                                 | Потребляемая мощность       | 47,06 кВт                   |
| Температура жидкости            | 20,0 °C                                                                                 | Скорость вращения насоса    | 979 об/мин                  |
| Плотность жидкости              | 1030 кг/м³                                                                              | Напор при закрытой задвижке | 12,08 м                     |
| Вязкость жидкости               | 1,00 мм²/с                                                                              | Исполнение                  | Одиночная система 1×100 %   |
| Макс. мощность по кривой        | 54,35 кВт                                                                               | Приёмочные испытания        | Нет                         |
|                                 |                                                                                         | Допуски ISO 9906            | Кл. 3В; <10 кВт по п. 4.4.2 |

## КОНСТРУКЦИЯ

|                         |                                                    |                         |                                         |
|-------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------|
| Исполнение              | Погружной насос с непосредственным соединением     | Код материала           | SIC/SIC/NBR                             |
| Ориентация              | Вертикальная                                       | Тип рабочего колеса     | Многолопастное радиальное               |
| Фланец всасывания (DN1) | Необработанный                                     | Защитное кольцо         | Защитное кольцо корпуса                 |
| Фланец напора (DN2)     | DN 500 / PN 6 / Сверление по EN 1092-2             | Диаметр рабочего колеса | 418,0 мм                                |
| Торцевое уплотнение     | 2 мех. уплотнения в тандеме с масляным резервуаром | Свободный проход        | 100,0 мм                                |
| Производитель           |                                                    | Направление вращения    | По часовой стрелке (со стороны привода) |
| Тип                     | WQ                                                 | Цвет                    | Чёрный                                  |

## ПРИВОД И АКСЕССУАРЫ

|                                |                         |                            |                                                   |
|--------------------------------|-------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------|
| Тип привода                    | <b>Электродвигатель</b> | Температурный датчик       | <b>Биметаллический выключатель 1х</b>             |
| Марка (производитель)          |                         | Датчик утечки              | <b>Биметаллический выключатель 2х</b>             |
| Тип двигателя                  | <b>Sub. motor</b>       | Обмотка двигателя          | <b>380 / 690 В</b>                                |
| Частота                        | <b>50 Гц</b>            | Число полюсов              | <b>6</b>                                          |
| Номинальное напряжение         | <b>380 В</b>            | Способ пуска               | <b>Плавный пуск / Частотный привод (возможен)</b> |
| Номинальная мощность P2        | <b>55,00 кВт</b>        | Схема подключения          | <b>Треугольник (Delta)</b>                        |
| Доступный резерв               | <b>11,26 %</b>          | Охлаждение двигателя       | <b>Поверхностное</b>                              |
| Номинальный ток                | <b>103,0 А</b>          | Исполнение двигателя       | <b>U</b>                                          |
| Коэф. пускового тока           | <b>5,8</b>              | Конструкция кабеля         | <b>Резиновый шланг</b>                            |
| Класс изоляции                 | <b>F по IEC 34-1</b>    | Ввод кабеля                | <b>Герметичный по всей длине</b>                  |
| Степень защиты                 | <b>IP68</b>             | Силовой кабель             | <b>IEC 60227</b>                                  |
| cos φ при нагрузке 4/4         | <b>0,85</b>             | Кол-во силовых кабелей     | <b>1</b>                                          |
| КПД двигателя при нагрузке 4/4 | <b>90,4 %</b>           | Управляющий кабель         | <b>S1BN8-F 10G1.5</b>                             |
|                                |                         | Кол-во управляющих кабелей | <b>1</b>                                          |
|                                |                         | Длина кабеля               | <b>10,00 м</b>                                    |

# ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

Документ: Дата составления: 23/09/2024

AQUATORIYA

НАСОС:

Погружной канализационный насос 500WQ2000-7-55-6

## МАТЕРИАЛЫ — ГРУППА G

|                                  |                           |                                    |                                 |
|----------------------------------|---------------------------|------------------------------------|---------------------------------|
| Корпус насоса (101)              | Серый чугун<br>EN-GJL-250 | Защитное кольцо корпуса<br>(502.1) | Серый чугун<br>EN-GJL-250       |
| Крышка напора (163)              | Серый чугун<br>EN-GJL-250 | Защитная втулка вала (524)         | Хромистая сталь<br>1.4021+QT800 |
| Вал (210)                        | Закалённая сталь<br>C45+N | Корпус двигателя (811)             | Серый чугун<br>EN-GJL-250       |
| Рабочее колесо (230)             | Серый чугун<br>EN-GJL-250 | Кабель двигателя (824)             | Хлоропреновая<br>резина         |
| Подшипниковый кронштейн<br>(330) | Серый чугун<br>EN-GJL-250 | Болт с шест. головкой (914)        | CrNiMo сталь A4                 |
| О-кольцо (412)                   | Нитрильная резина<br>NBR  |                                    |                                 |

## ТАБЛИЧКИ

|               |               |                      |      |
|---------------|---------------|----------------------|------|
| Язык табличек | Международный | Дублирующая табличка | Есть |
|---------------|---------------|----------------------|------|

## МОНТАЖНЫЕ ЧАСТИ

|                     |                                |                |                     |
|---------------------|--------------------------------|----------------|---------------------|
| Тип установки       | Стационарная с<br>направляющей | Тип            | Цепь                |
| Комплект поставки   | Насос с монтажными<br>частями  | Материал       | CrNiMo сталь 1.4404 |
| Глубина установки   | 4,50 м                         | Длина          | 5,00 м              |
| Концепция материала | G                              | Макс. нагрузка | 3500 кг             |

## ОТВОДНОЕ КОЛЕНО (DUCKFOOT BEND)

|                         |                             |                   |                           |
|-------------------------|-----------------------------|-------------------|---------------------------|
| Размер                  | DN 500                      | Стандарт фланца   | EN 1092-2                 |
| Размер колена (DN2/DN3) | DN 500, сверление по<br>EN  | Материал          | Серый чугун<br>EN-GJL-250 |
| Тип крепления           | Составные анкерные<br>болты | Фундаментная рама | Без                       |

## ЛАПА (CLAW)

|                 |        |             |        |
|-----------------|--------|-------------|--------|
| Исполнение лапы | Прямое | Размер лапы | DN 500 |
|-----------------|--------|-------------|--------|

Такелажная цепь / трос

# ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

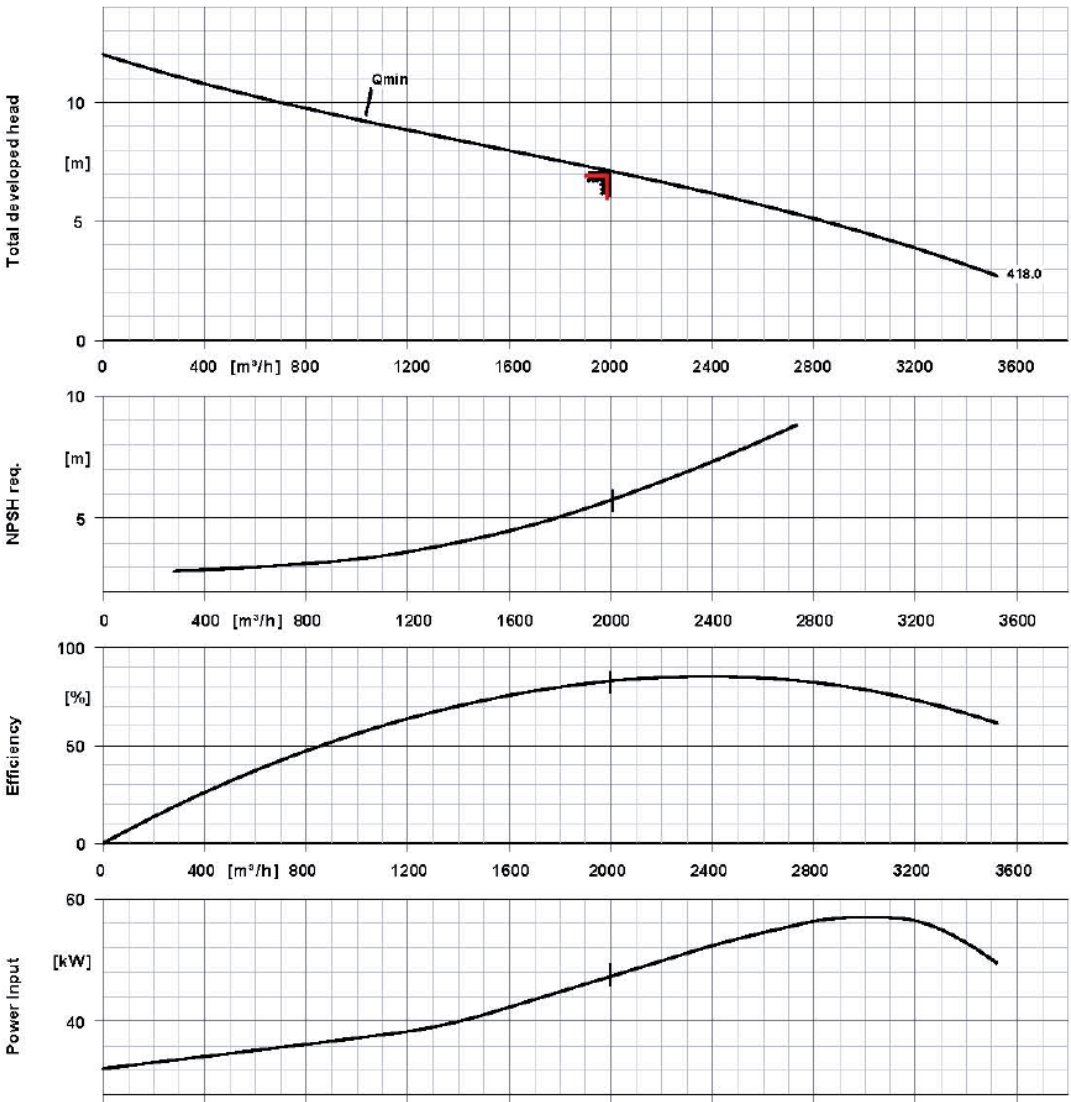
Документ: Дата составления: 23/09/2024

AQUATORIYA

НАСОС:

Погружной канализационный насос 500WQ2000-7-55-6

## КРИВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИК НАСОСА



## ДАННЫЕ КРИВОЙ

|                      |                     |                         |                                                |
|----------------------|---------------------|-------------------------|------------------------------------------------|
| Скорость вращения    | <b>979 об/мин</b>   | КПД                     | <b>81,2 %</b>                                  |
| Плотность жидкости   | <b>1030 кг/м³</b>   | Потребляемая мощность   | <b>47,06 кВт</b>                               |
| Вязкость             | <b>1,00 мм²/с</b>   | Требуемый NPSH          | <b>5,67 м</b>                                  |
| Фактическая подача   | <b>2000,89 м³/ч</b> | Диаметр рабочего колеса | <b>418,0 мм</b>                                |
| Запрашиваемая подача | <b>2000,00 м³/ч</b> | Стандарт приёмки        | <b>ISO 9906 Кл. 3В; &lt;10 кВт по п. 4.4.2</b> |
| Напор                | <b>7,04 м</b>       | Запрашиваемый напор     | <b>7,00 м</b>                                  |

# ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

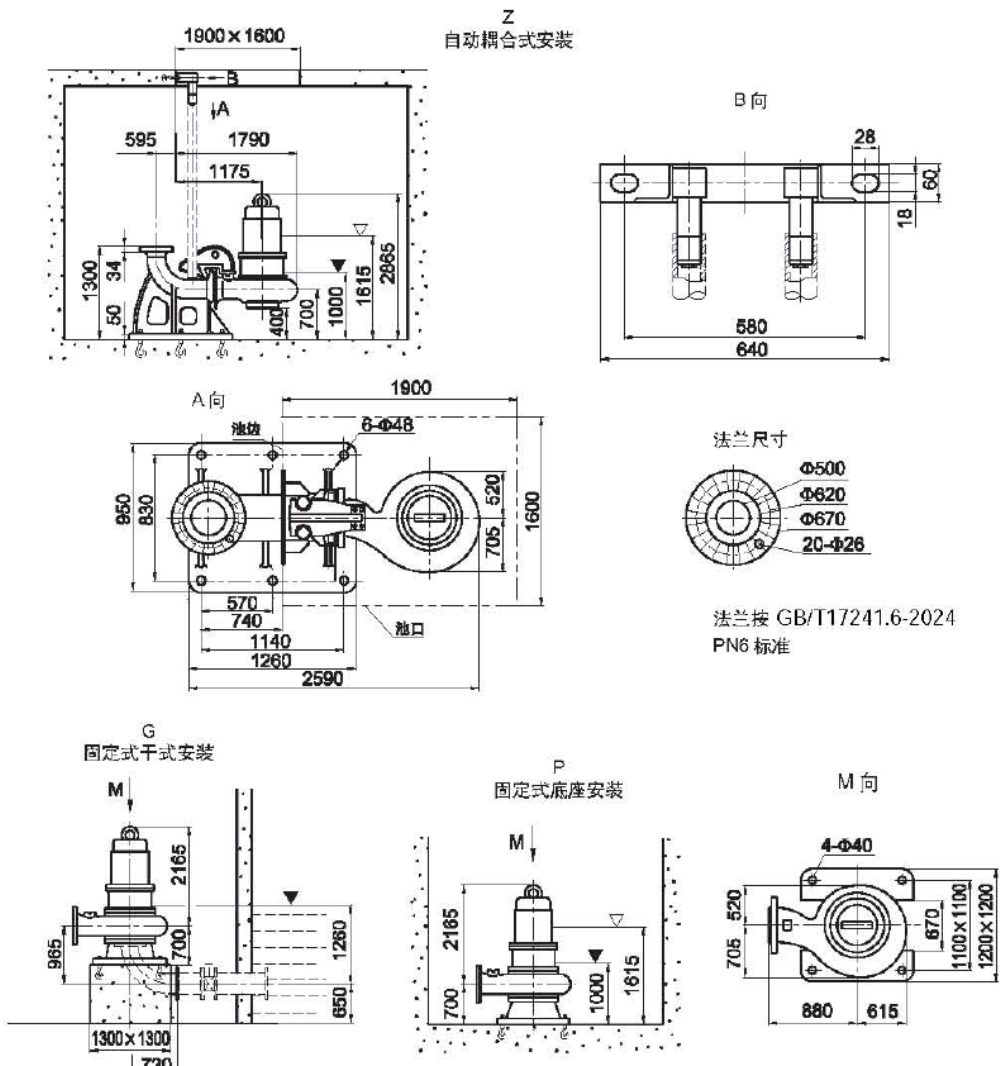
Документ: Дата составления: 23/09/2024

AQUATORIYA

НАСОС:

Погружной канализационный насос 500WQ2000-7-55-6

## ПЛАН УСТАНОВКИ



## ДВИГАТЕЛЬ

|                         |           |                   |            |
|-------------------------|-----------|-------------------|------------|
| Производитель двигателя |           | Число полюсов     | 6          |
| Типоразмер двигателя    | 55N       | Скорость вращения | 979 об/мин |
| Мощность двигателя      | 55,00 кВт |                   |            |

## ПОДКЛЮЧЕНИЯ / МАССА

|                           |                                |                            |               |
|---------------------------|--------------------------------|----------------------------|---------------|
| Фланец всасывания (DN1)   | <b>Необработанный</b>          | Насос + двигатель + кабель | <b>990 кг</b> |
| Отводное колено (DN2/DN3) | <b>DN 500, сверление по EN</b> | Итого                      | <b>990 кг</b> |