

# Техническое руководство

## Ограничения применения

| Данные   | Описание   |
|--|--|
| Температура среды (жидкости)                             | максимальная температура 40°C (104°F)  |
| Водородный показатель pH перекачиваемой среды (жидкости) | 6-13   |
| Плотность среды (жидкости)                               | Максимальная плотность: 1100 кг/м <sup>3</sup> (9,2 фунтовна галлон США)   |
| Глубина погружения                                       | 75 м (250 футов)   |
| Прочее   | Прочие технические данные насоса (масса, ток, напряжение, мощность и частота вращения) приведены на табличке технических данных. Значение пускового тока указано в <i>Технические данные двигателя</i> (стр. 47).<br>Для получения сведений о других областях применения обратитесь к ближайшему представителю компании Xylem. |

## Технические данные двигателя

| Характеристика  | Описание   |
|---|--|
| Тип двигателя   | Асинхронный двигатель с короткозамкнутым ротором                   |
| Частота   | 50 или 60 Гц<br>Взрывозащищенное исполнение согласно MSHA: 60 Гц   |
| Источник питания  | 3 фазы   |
| Метод пуска   | Прямой пуск  |
| Максимально возможное количество пусков в час                                   | 30 пусков в час, равномерно распределенных по времени              |
| Код соответствия  | IEC 60034-1  |
| Колебания номинального напряжения при обеспечении номинальной выходной мощности | ± 10%  |
| Колебания напряжения без перегрева  | ± 10 %, если не используется непрерывный режим при полной нагрузке |
| Допустимый небаланс напряжений  | 2 %  |

|                        |                 |
|------------------------|-----------------|
| <b>Характеристика</b>  | <b>Описание</b> |
| Класс изоляции статора | H (для 180°C)   |

## Данные конкретных двигателей

3-фазный, 50 Гц

Тип двигателя:

- 2 955 об/мин
- Номинальная выходная мощность 90 кВт (121 л.с.)

| Напряжение (В) | Номинальный ток (А) | Пусковой ток (А) |
|----------------|---------------------|------------------|
| 380            | 155                 | 1,170            |
| 400            | 149                 | 1,255            |
| 415            | 142                 | 1,075            |
| 440            | 136                 | 1,140            |
| 500            | 118                 | 825              |
| 525            | 113                 | 885              |
| 550            | 109                 | 915              |
| 1,000          | 60                  | 475              |

3-фазный, 60 Гц

Тип двигателя:

- 3 560 об/мин
- Номинальная выходная мощность 104 кВт (139 л.с.)

| Напряжение (В) | Номинальный ток (А) | Пусковой ток (А) |
|----------------|---------------------|------------------|
| 380            | 179                 | 1,195            |
| 400            | 170                 | 1,260            |
| 440            | 155                 | 1,145            |
| 460            | 149                 | 1,105            |
| 575            | 118                 | 850              |
| 600            | 113                 | 840              |

## Размеры и масса

Код версии 402/490

Все размеры на рисунках указаны в миллиметрах.

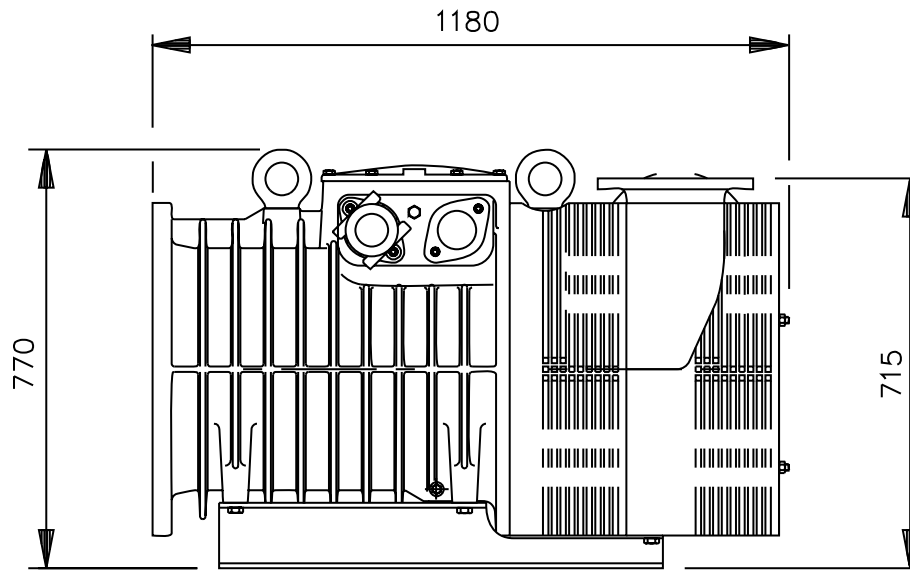


Рис. 6: МТ

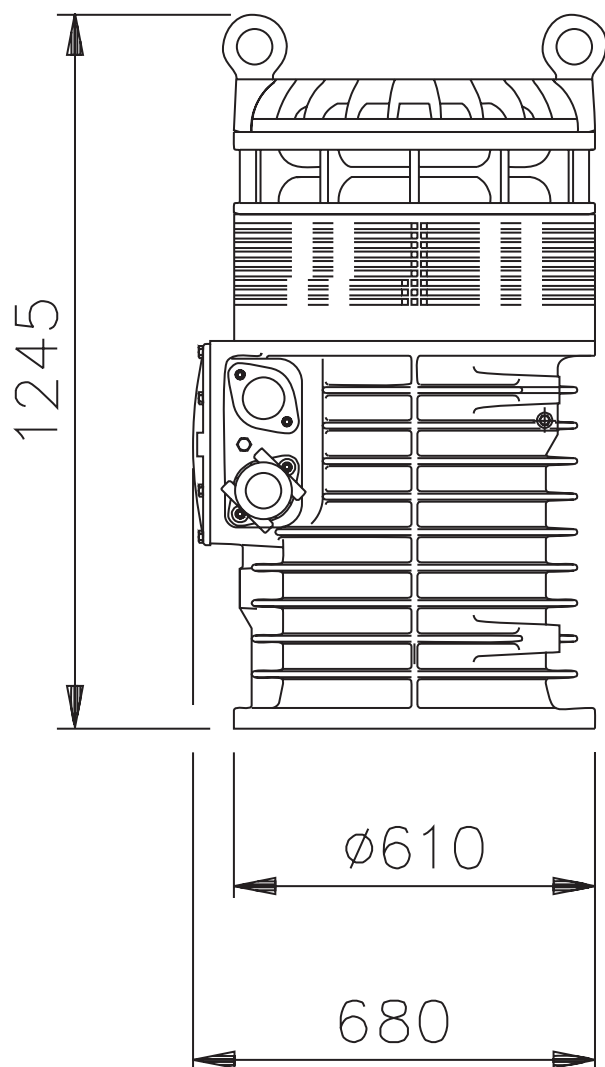


Рис. 7: НТ

Табл. 3: Масса без кабеля двигателя

|    |                      |
|----|----------------------|
| МТ | 900 кг (1 984 фунта) |
| НТ | 985 кг (2 172 фунта) |

Код версии 591

Все размеры на рисунках указаны в миллиметрах.

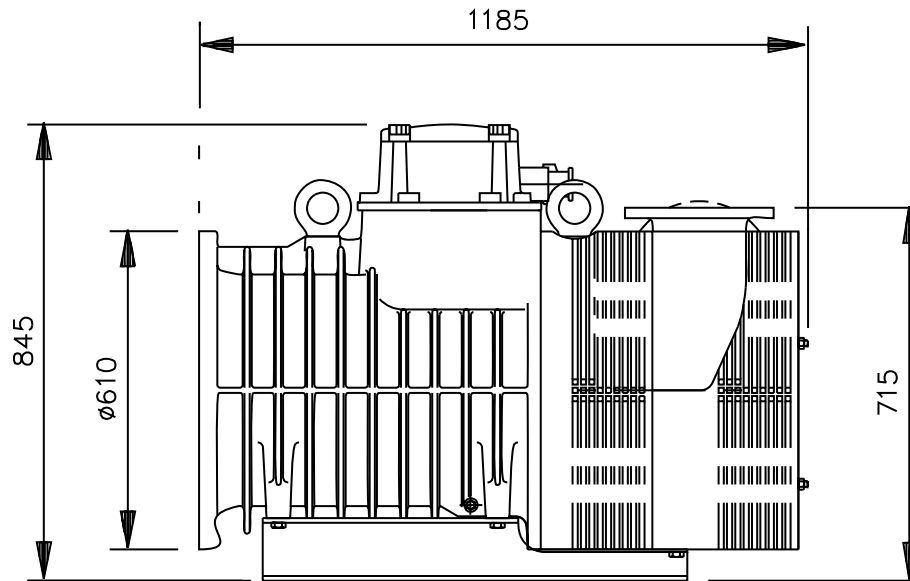


Рис. 8: МТ

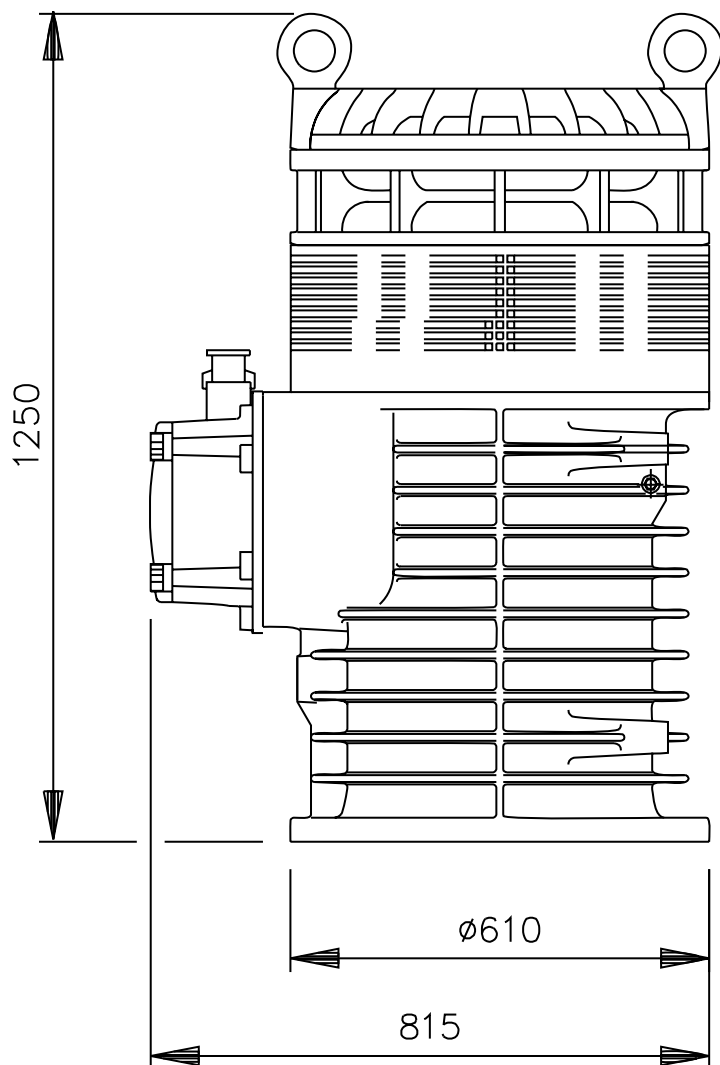


Рис. 9: HT

Табл. 4: Масса без кабеля двигателя

|    |                         |
|----|-------------------------|
| MT | 915 кг (2 017 фунтов)   |
| HT | 1 000 кг (2 205 фунтов) |

## Кривые рабочих характеристик

Стандарт на условия испытаний

Испытания насосов проведены в соответствии со стандартом ISO 9906, H1 уровень A.

Кривые

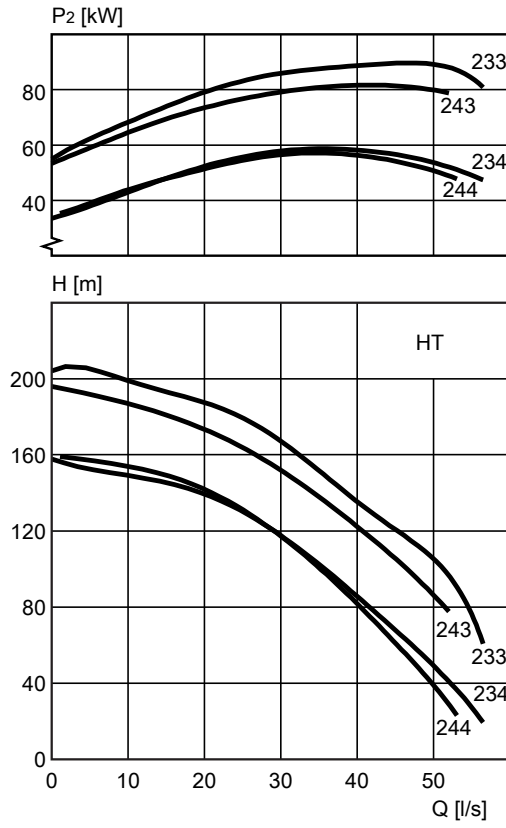


Рис. 10: HT

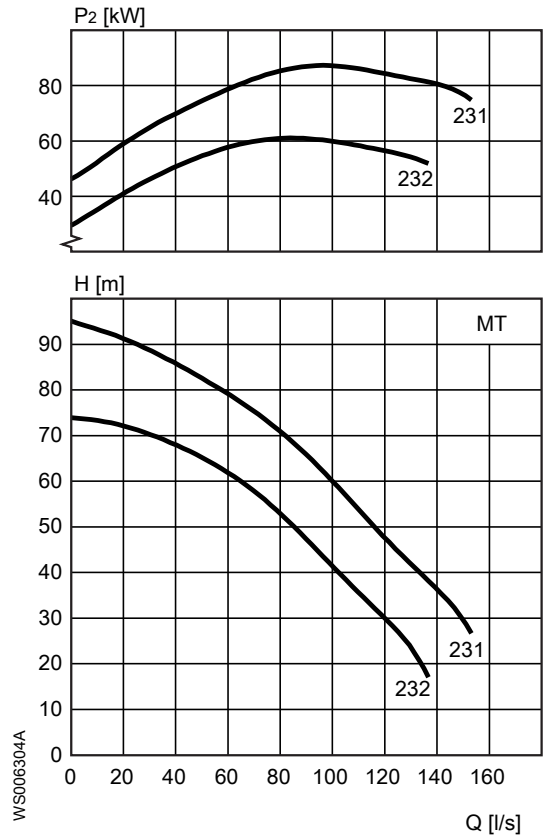


Рис. 11: MT