

## Технічний паспорт

## Гідравлічні дані

|  |                         |
|--|-------------------------|
| Індекс мінімальної ефективності (MEI)        | 0.7                     |
| Максимальний робочий тиск $P_N$              | 5 бар                   |
| Макс. вміст піску                            | 50 g/m <sup>3</sup>     |
| Макс. глибина занурення                      | 200 м                   |
| Максимальна подача $Q_{max}$                 | 6,0 м <sup>3</sup> /год |
| Оптимальна подача $Q_{opt}$                  | 3,7 м <sup>3</sup> /год |
| Максимальна висота подачі $H_{max}$          | 46,0 м                  |
| Оптимальна висота подачі $H_{opt}$           | 32,78 м                 |
| Мінімальна температура середовища $T_{min}$  | 3 °C                    |
| Максимальна температура середовища $T_{max}$ | 30 °C                   |

## Дані двигуна

|                                     |                |
|-------------------------------------|----------------|
| Під'єднання до мережі               | 3~400 V, 50 Hz |
| Номинальна потужність двигуна $P_2$ | 0,55 кВт       |
| Номинальне число обертів $n$        | 2840 1/min     |
| Номинальний струм $I_N$             | 1,7 А          |
| Пусковий струм $I$                  | 6,5 А          |
| Тип увімкнення                      | Прямий (D)     |
| Коефіцієнт потужності $\cos \phi$   | 0.73           |
| Максимальна частота увімкнень $t$   | 20 1/h         |
| Діаметр двигуна $DM$                | 97 мм          |

## Кабель

|                                 |                       |
|---------------------------------|-----------------------|
| Довжина під'єднувального кабелю | 1,8 м                 |
| Поперечний переріз кабелю       | 4G1,5 mm <sup>2</sup> |

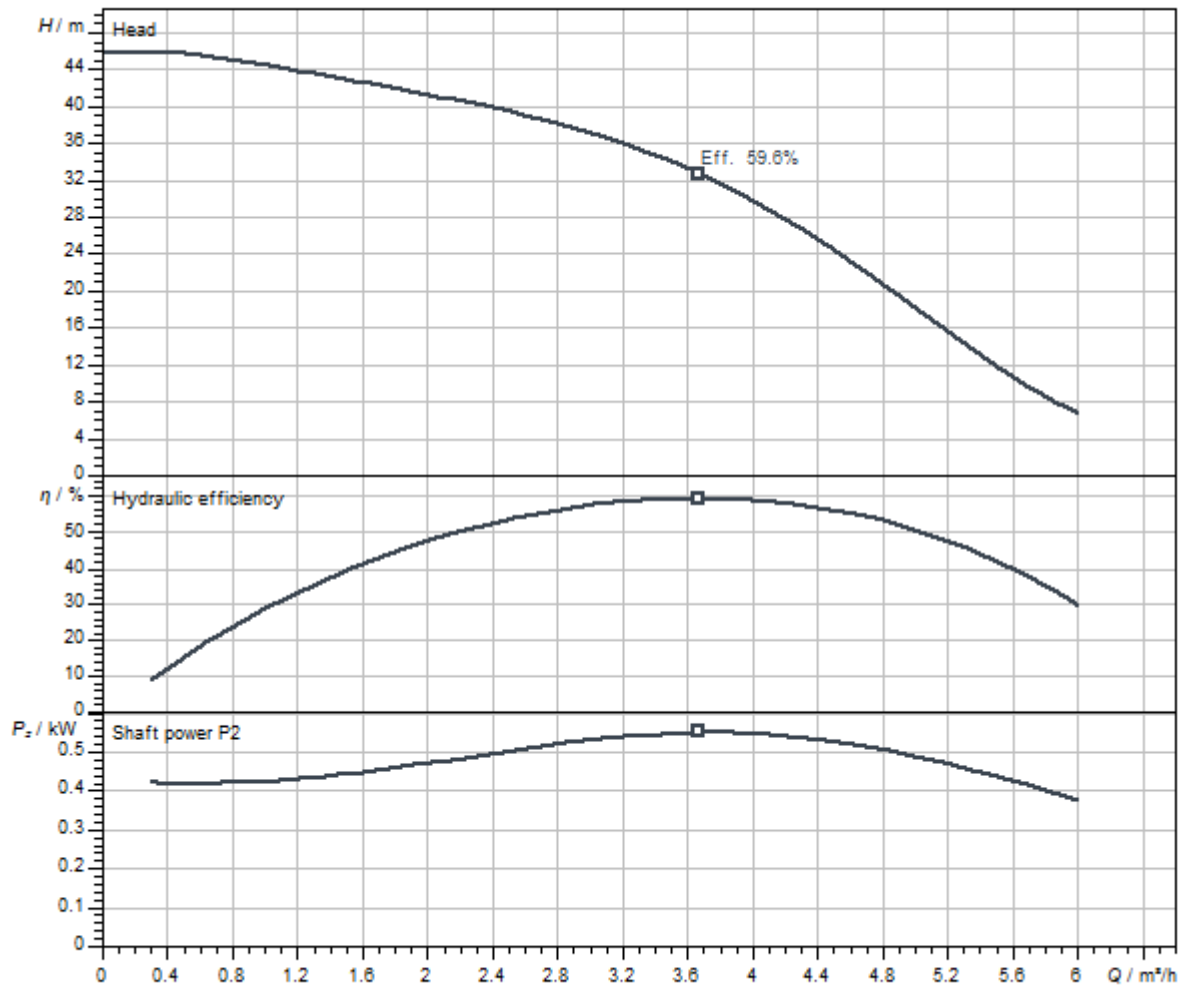
## Матеріали

|                  |                     |
|------------------|---------------------|
| Корпус насоса    | 1.4301, X5CrNi18-10 |
| Робоче колесо    | Поліпропілен        |
| Вал              | Нержавіюча сталь    |
| Матеріал двигуна | Нержавіюча сталь    |

## Монтажні розміри

|  |       |
|--|-------|
| Під'єднання до трубопроводу з напірної сторони | Rp 1¼ |
|--|-------|

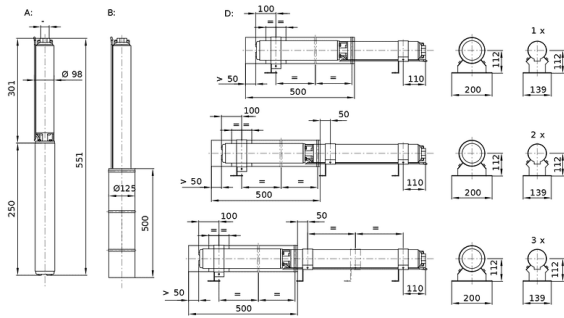
## Характеристики



|                               |             |
|-------------------------------|-------------|
| Середовище                    | Water 100 % |
| Температура середовища $T$    | 20.00 °C    |
| Число обертів у робочій точці | 2900 1/min  |

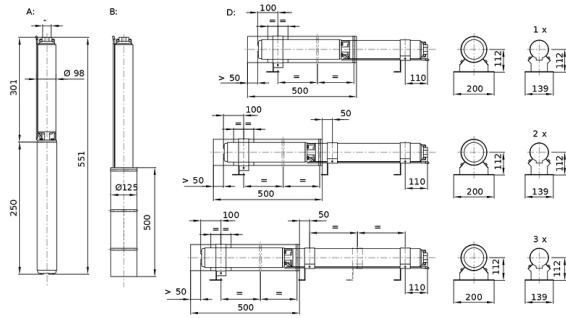
Розміри та креслення з розмірами

Wilo-Sub TWU 4



A = вертикальний, B = вертикальний з охолоджувальним кожухом, D = горизонтальний з охолоджувальним кожухом

Wilo-Sub TWU 4



A = вертикальний, B = вертикальний з охолоджувальним кожухом, D = горизонтальний з охолоджувальним кожухом

## Опис виробу

Повністю занурюваний, багатоступеневий насос із занурювальним двигуном з радіальними або напіваксіальними робочими колесами в секційному виконанні для вертикального або горизонтального монтажу, з вмонтованим клапаном зворотного потоку. Корозійностійкий двигун однофазного або трифазного струму для прямого пуску з водогліколевим наповнювачем. Герметично залитий, з лакоізолюваною обмоткою, просоченою смолою, і самозмащуваними підшипниками. Охолодження двигуна здійснюється за допомогою перекачуваного середовища. Через це агрегат повинен завжди працювати в зануреному стані. Горизонтальний монтаж необхідно виконувати з охолоджувальним кожухом.

Для перекачування води зі свердловин з максимальною глибиною занурення 200 м та макс.

вмістом піску 50 г/м<sup>3</sup>.

### Комплект постачання:

- > Зібрані гідравліка + двигун
- > Під'єднувальний кабель з допуском для питної води
- > Варіант з двигуном однофазного струму включає розподільну коробку з конденсатором, термічний захист двигуна і вимикач
- > Інструкція з монтажу та експлуатації

### Експлуатаційні дані

|                                      |        |
|--------------------------------------|--------|
| Максимальна висота подачі $H_{\max}$ | 46,0 м |
|--------------------------------------|--------|

### Одиниця

|                                       |     |
|---------------------------------------|-----|
| Індекс мінімальної ефективності (MEI) | 0.7 |
|---------------------------------------|-----|

|  |       |
|--|-------|
| Під'єднання до трубопроводу з напірної сторони | Rp 1¼ |
|--|-------|

|                               |          |
|-------------------------------|----------|
| Максимальний робочий тиск $p$ | 40,0 бар |
|-------------------------------|----------|

|                   |                     |
|-------------------|---------------------|
| Макс. вміст піску | 50 г/м <sup>3</sup> |
|-------------------|---------------------|

|                      |      |
|----------------------|------|
| Клас захисту двигуна | IP68 |
|----------------------|------|

|                         |       |
|-------------------------|-------|
| Макс. глибина занурення | 200 м |
|-------------------------|-------|

|  |      |
|--|------|
| Мінімальна температура середовища $T_{\min}$ | 3 °C |
|--|------|

|   |       |
|---|-------|
| Максимальна температура середовища $T_{\max}$ | 30 °C |
|---|-------|

|                        |       |
|------------------------|-------|
| Вага нетто близько $m$ | 10 кг |
|------------------------|-------|

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| Макс. діаметр $D_{\max}$ | 98 мм |
|--------------------------|-------|

### Дані двигуна

|                     |                      |
|---------------------|----------------------|
| Конструкція двигуна | Занурювальний двигун |
|---------------------|----------------------|

|                       |                |
|-----------------------|----------------|
| Під'єднання до мережі | 3~400 V, 50 Hz |
|-----------------------|----------------|

|                                     |          |
|-------------------------------------|----------|
| Номинальна потужність двигуна $P_2$ | 0,55 кВт |
|-------------------------------------|----------|

|                              |            |
|------------------------------|------------|
| Номинальне число обертів $n$ | 2840 1/min |
|------------------------------|------------|

|                         |       |
|-------------------------|-------|
| Номинальний струм $I_N$ | 1,7 А |
|-------------------------|-------|

|                |            |
|----------------|------------|
| Тип увімкнення | Прямий (D) |
|----------------|------------|

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Максимальна частота увімкнень $t$ | 20 1/h |
|-----------------------------------|--------|

|                      |       |
|----------------------|-------|
| Діаметр двигуна $DM$ | 97 мм |
|----------------------|-------|

|   |          |
|---|----------|
| Мін. швидкість потоку навколо двигуна $m/s$ | 0,08 м/с |
|---|----------|

### Кабель

|                                 |       |
|---------------------------------|-------|
| Довжина під'єднувального кабелю | 1,8 м |
|---------------------------------|-------|

|                           |                       |
|---------------------------|-----------------------|
| Поперечний переріз кабелю | 4G1,5 mm <sup>2</sup> |
|---------------------------|-----------------------|

### Матеріали

|               |                     |
|---------------|---------------------|
| Корпус насоса | 1.4301, X5CrNi18-10 |
|---------------|---------------------|

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Матеріал двигуна | Нержавіюча сталь |
|------------------|------------------|

|     |                  |
|-----|------------------|
| Вал | Нержавіюча сталь |
|-----|------------------|

|               |              |
|---------------|--------------|
| Робоче колесо | Поліпропілен |
|---------------|--------------|

**Інформація про розміщення замовлень**

|                             |                                   |
|-----------------------------|-----------------------------------|
| Вага нетто близько <i>m</i> | 10 кг                             |
| Виріб                       | Wilo                              |
| Позначення виробу           | Sub TWU4.04-07-C (3~400 V, 50 Hz) |
| Артикульний номер           | 6049349                           |