



Podobné ako na obrázku

## List údajov

### Hydraulické údaje

|                                           |                       |
|-------------------------------------------|-----------------------|
| Koeficient minimálnej účinnosti (MEI)     | 0.7                   |
| Maximálny prevádzkový tlak $P_N$          | 10 bar                |
| Max. obsah piesku                         | 50 g/m <sup>3</sup>   |
| Max. hĺbka ponoru                         | 200 m                 |
| Prietok max. $Q_{\max}$                   | 2,5 m <sup>3</sup> /h |
| Optimálny prietok $Q_{\text{opt}}$        | 2,2 m <sup>3</sup> /h |
| Max. dopravná výška $H_{\max}$            | 92,0 m                |
| Optimálna dopravná výška $H_{\text{opt}}$ | 65,66 m               |
| Min. teplota média $T_{\min}$             | 3 °C                  |
| Max. teplota média $T_{\max}$             | 30 °C                 |
| Počet stupňov                             | 14                    |

### Údaje o motore

|                              |                     |
|------------------------------|---------------------|
| Pripojenie na sieť           | 1~230 V, 50 Hz      |
| Menovitý výkon motora $P_2$  | 0,75 kW             |
| Menovité otáčky $n$          | 2869 1/min          |
| Menovitý prúd $I_N$          | 5,9 A               |
| Rozbehový prúd $I$           | 19,8 A              |
| Druh zapínania               | Priamo online (DOL) |
| Účinník $\cos \varphi$       | 0.92                |
| Max. frekvencia spínania $t$ | 20 1/h              |
| Priemer motora $DM$          | 98 mm               |

### Kábel

|                            |                       |
|----------------------------|-----------------------|
| Dĺžka pripojovacieho kábla | 1,8 m                 |
| Konštrukcia kábla          | 4G1,5 mm <sup>2</sup> |

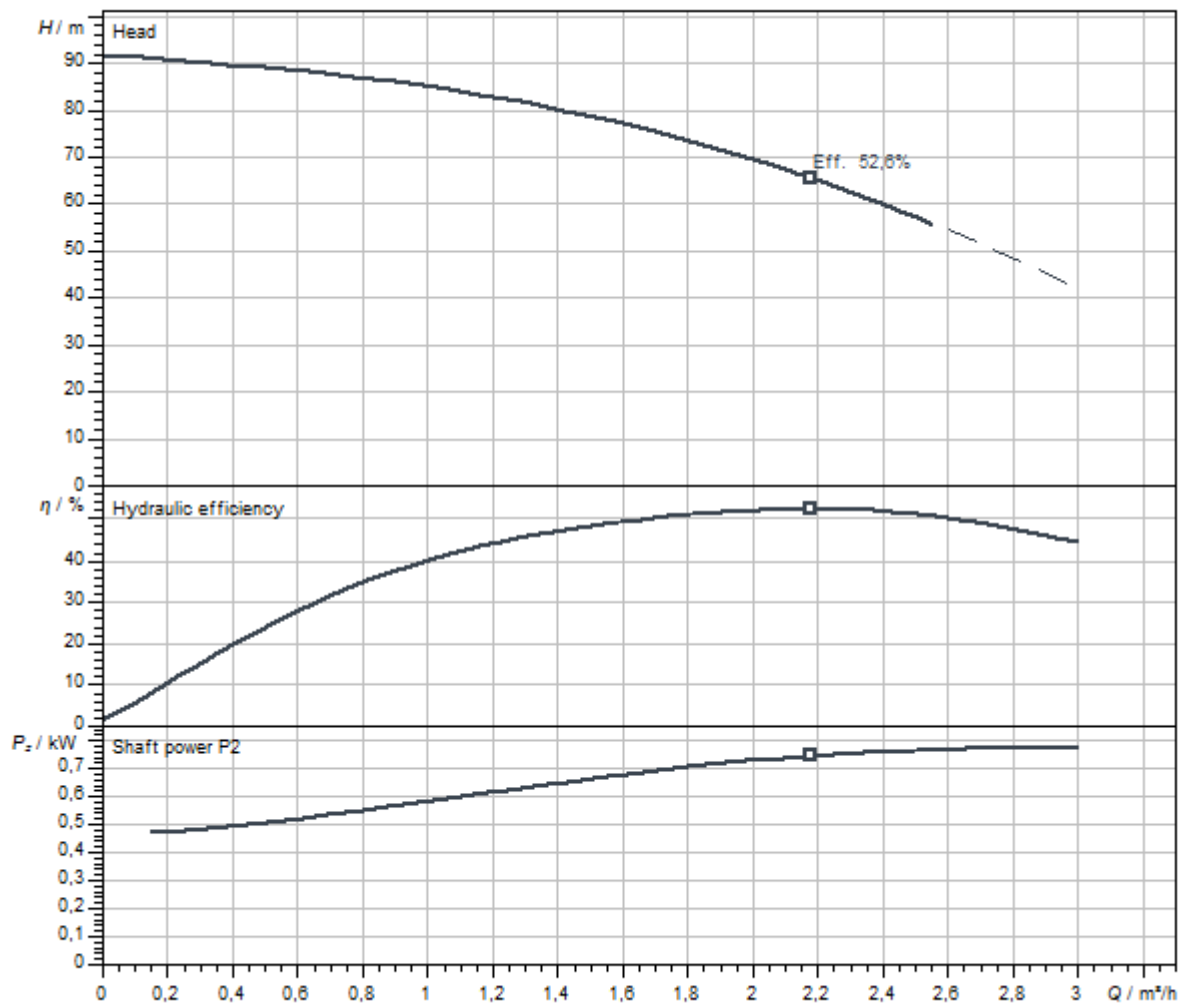
### Materiály

|                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| Teleso čerpadla | ušľachtilá oceľ |
| Obežné koleso   | PPE             |
| Hriadel         | ušľachtilá oceľ |
| Materiál motora | ušľachtilá oceľ |

### Montážne rozmery

|                                     |          |
|-------------------------------------|----------|
| Potrubná prípojka na strane výtlaku | Rp 1 1/4 |
|-------------------------------------|----------|

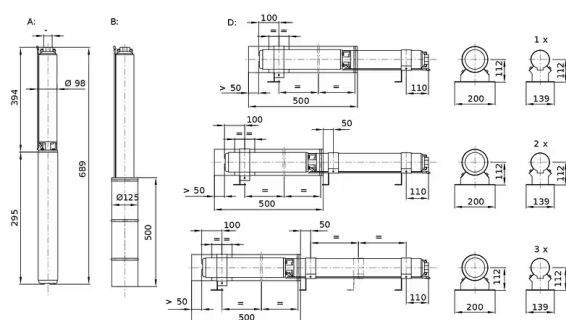
## Charakteristiky



|                                  |             |
|----------------------------------|-------------|
| Čerpané médium                   | Water 100 % |
| Teplota média $T$                | 20,00 °C    |
| Počet otáčok v prevádzkovom bode | 2.900 1/min |

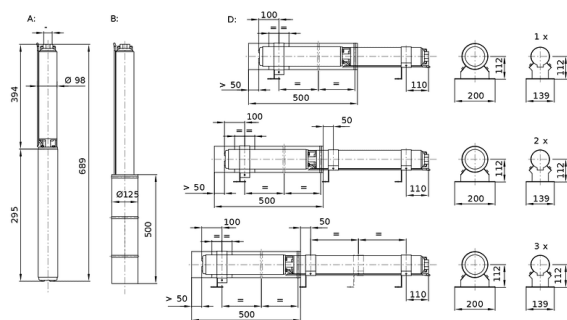
## Rozmery a rozmerové výkresy

### Wilo-Sub TWU 4



A = vertikálne, B = vertikálne s chladiacim plášťom, D = horizontálne s chladiacim plášťom

Wilo-Sub TWU 4



A = vertikálne, B = vertikálne s chladiacim plášťom, D = horizontálne s chladiacim plášťom

## Informácia k objednávke

## Údaje o produkte

|                                    |                                                                                                  |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Výrobok                            | Wilo                                                                                             |
| Označenie produktu                 | Sub TWU4.02-14-C (1~230 V, 50 Hz)                                                                |
| Číslo položky                      | <b>6046689</b>  |
| Číslo EAN                          | 4044966490273                                                                                    |
| Farba                              | Strieborná                                                                                       |
| Minimálne množstvo pri objednávaní | 1                                                                                                |
| Dostupnosť na trhu                 | 2010-01-01                                                                                       |

## Rozmery a hmotnosti

|                              |         |
|------------------------------|---------|
| Dĺžkový rozmer s obalom      | 1150 mm |
| Dĺžka <i>L</i>               | 689 mm  |
| Výškový rozmer s obalom      | 200 mm  |
| Výška <i>H</i>               | 98 mm   |
| Šírkový rozmer s obalom      | 200 mm  |
| Šírka <i>W</i>               | 98 mm   |
| Brutto hmotnosť cca <i>m</i> | 13,2 kg |
| Netto hmotnosť cca <i>m</i>  | 12,2 kg |

## Obal

|                        |                |
|------------------------|----------------|
| Druh obalu             | Kartón         |
| Vlastnosť obalu        | Prepravný obal |
| Počet na jednej palete | 1              |
| Počet na jednu vrstvu  | 1              |

## Popis

Plne zaplavovateľné, viacstupňové ponorné motorové čerpadlo s radiálnymi alebo polo-axiálnymi obežnými kolesami člankovej konštrukcie pre vertikálnu alebo horizontálnu inštaláciu, s integrovanou spätnou klapkou. Motor na striedavý prúd alebo trojfázový motor odolný voči korózii, pre priamy štart s náplňou vody a glykolu. Hermeticky zaliaty s lakovou izoláciou vinutia, ponorený v živici a so samopremazávacími ložiskami. Na chladenie motora sa využíva čerpané médium. Preto musí byť agregát vždy prevádzkovaný v ponorení v stave. Horizontálnu inštaláciu je nutné vykonať v spojení s chladiacim plášťom.

Na čerpanie vody z vrtov s maximálnu hĺbkou ponoru 200 m a max. obsahom piesku 50 g/m<sup>3</sup>.

### Rozsah dodávky:

- > Hydraulika + motor zmontované
- > Pripojovací kábel s povolením na použitie v oblasti zásobovania pitnou vodou
- > Variant na striedavý prúd vrátane skriňového rozvádzača s kondenzátorom, tepelnou ochranou motora a zapínačom/vypínačom
- > Návod na montáž a obsluhu

### Prevádzkové údaje

|                                |        |
|--------------------------------|--------|
| Max. dopravná výška $H_{\max}$ | 92,0 m |
|--------------------------------|--------|

### Jednotka

|                                       |                     |
|---------------------------------------|---------------------|
| Koeficient minimálnej účinnosti (MEI) | 0.7                 |
| Potrubná prípojka na strane výtlaku   | Rp 1½               |
| Maximálny prevádzkový tlak $p$        | 40,0 bar            |
| Max. obsah piesku                     | 50 g/m <sup>3</sup> |
| Druh ochrany motora                   | IP68                |
| Max. hĺbka ponoru                     | 200 m               |
| Min. teplota média $T_{\min}$         | 3 °C                |
| Max. teplota média $T_{\max}$         | 30 °C               |
| Netto hmotnosť cca $m$                | 12,2 kg             |
| Max. priemer $D_{\max}$               | 98 mm               |

### Údaje o motore

|                                        |                     |
|----------------------------------------|---------------------|
| Konštrukčný typ motora                 | Ponorný motor       |
| Pripojenie na sieť                     | 1~230 V, 50 Hz      |
| Menovitý výkon motora $P_2$            | 0,75 kW             |
| Menovité otáčky $n$                    | 2869 1/min          |
| Menovitý prúd $I_N$                    | 5,9 A               |
| Druh zapínania                         | Priamo online (DOL) |
| Max. frekvencia spínania $t$           | 20 1/h              |
| Priemer motora $DM$                    | 98 mm               |
| Min. rýchlosť prúdenia na motore $m/s$ | 0,08 m/s            |

### Kábel

|                            |                       |
|----------------------------|-----------------------|
| Dĺžka pripojovacieho kábla | 1,8 m                 |
| Konštrukcia kábla          | 4G1,5 mm <sup>2</sup> |

### Materiály

|                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| Teleso čerpadla | ušľachtilá oceľ |
| Materiál motora | ušľachtilá oceľ |
| Hriadel         | ušľachtilá oceľ |
| Obežné koleso   | PPE             |

Informácie o umiestnení objednávok

|                             |                                                                                           |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Netto hmotnosť cca <i>m</i> | 12,2 kg                                                                                   |
| Výrobok                     | Wilo                                                                                      |
| Označenie produktu          | Sub TWU4.02-14-C (1~230 V, 50 Hz)                                                         |
| Číslo položky               | 6046689  |