

## **Wilo-Sub TWI 5"**

### **Ponorné čerpadlá**



- Čerpadlo kompletne z nerezovej ocele 304
- Použitie tej istej hydrauliky ako multistupňové čerpadlá Wilo.
- Rozšírený rozsah až do 9 m<sup>3</sup>/h
- Verzia SE
- Zdvojené mechanické tesnenia (SIC/SIC)
- Certifikáty ACS, KTW, TUV
- Motor s automatickým chladením
- Môže bežať mimo vody
- Nový obal
- 20 m prívodný kábel

## Použitie

Typová rada TWI je určená na čerpanie vody zo studní, cisterien a zásobníkov pre vodárne, zavlažovanie a postrek. Vďaka vylepšenej konštrukcii je predĺžená životnosť a odolnosť proti opotrebovaniu pieskom. Technológia chladenia motora pretekajúcou vodou umožňuje prevádzku s čiastočne vynoreným čerpadlom (neje však dimenzované na nepretržitú prevádzku. V prípade prevádzky dlhšej ako 2 hodiny dochádza k znižovaniu jeho životnosti) alebo jeho použitie vo veľkých rezervoároch bez nutnosti chladiaceho plášťa. Svojim rozsahom sa hodí pre zavlažovanie malých záhradiek a na dodávku vody pre bytové domov. Čerpadlo nesmie byť použité k odčerpávaniu plaveckých bazén.

## Výhody použitia

- Chladený elektromotor
- Môže pracovať čiastočne vynorené

### Typový kľúč:

Príklad: TWI 5E 304 DM/B

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| TWI 5                                 | výrobná rada  |
| Bez označenia sanie cez saciu mriežku |   |
| SE                                    | možno pripojiť na plávajúce sanie                           |
| 3                                     | nominálny prietok v m <sup>3</sup> /h (pri 50 Hz, 2 póloch) |
| 03                                    | počet stupňov   |
| EM                                    | jednofázové 1 x 230 V                                       |
| DM                                    | trojfázové 3 x 400 V  |
| /B                                    | index technického rozvoje                                   |

## Technické údaje

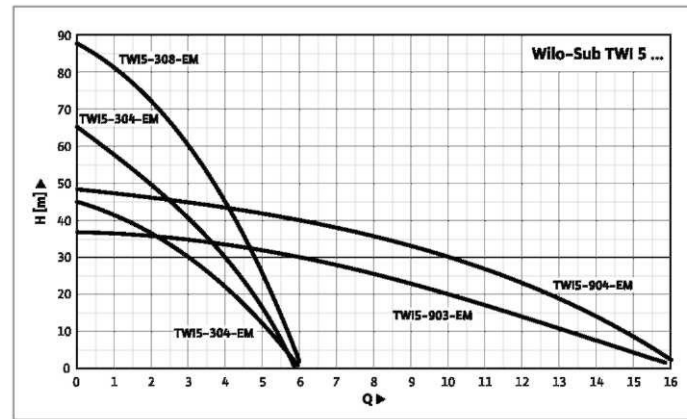
### Povolené médium

|                                   |                     |
|-----------------------------------|---------------------|
| Max. teplota vody                 | 40°C                |
| Min. ponorenie                    | 0,15 m              |
| Max. ponorenie                    | 20 m                |
| Napájacie napätie                 | +/- 10%             |
| Množstvo piesku max. koncentrácia | 50 g/m <sup>3</sup> |

## Technické údaje a rozmery

| Výr. číslo | Názov         | T <sub>max</sub><br>x<br>°C | - | H <sub>y</sub> | V   | A   | n<br>min <sup>-1</sup> | Cl | IP | Hmotnosť s<br>obalom<br>kg | D1   | D2  | H    | H1  | L1 | Hmotnosť<br>bez obalu<br>kg |      |
|------------|---------------|-----------------------------|---|----------------|-----|-----|------------------------|----|----|----------------------------|------|-----|------|-----|----|-----------------------------|------|
| 4104118    | TWI5-304EM    | 40                          | 1 | 50             | 230 | 4,5 | 2850                   | F  | 68 | 20/450                     | 16   | PA- | 480  |     |    | 14,5                        |      |
| 4104119    | TWI5-306EM    | 40                          | 1 | 50             | 230 | 5,6 | 2850                   | F  | 68 | 20/450                     | 18,5 | PA- | 528  |     |    | 17                          |      |
| 4104120    | TWI5-308EM    | 40                          | 1 | 50             | 230 | 7,2 | 2850                   | F  | 68 | 30/450                     | 20,5 | NA" | 576  |     |    | 19                          |      |
| 4104121    | TWI5-903EM    | 40                          | 1 | 50             | 230 | 6,7 | 2850                   | F  | 68 | 30/450                     | 18,5 | PA- | 504  |     |    | 17                          |      |
| 4104122    | TWI5-904EM    | 40                          | 1 | 50             | 230 | 9,5 | 2850                   | F  | 68 | 35/450                     | 21,5 | PA" | 584  |     |    | 20                          |      |
| 4104123    | TWI5-306DM    | 40                          | 3 | 50             | 400 | 2,3 | 2850                   | F  | 68 |                            | 17,5 | PA- | 528  |     |    | 16                          |      |
| 4104124    | TWI5-308DM    | 40                          | 3 | 50             | 400 | 2,7 | 2850                   | F  | 68 |                            | 19,5 | PA" | 576  |     |    | 18                          |      |
| 4104125    | TWI5-903DM    | 40                          | 3 | 50             | 400 | 2,5 | 2850                   | F  | 68 |                            | 17   | PA- | 504  |     |    | 15,5                        |      |
| 4104126    | TWI5-904DM    | 40                          | 3 | 50             | 400 | 3,2 | 2850                   | F  | 68 |                            | 19   | PA" | 584  |     |    | 17,5                        |      |
| 4104127    | TWI5-SE-304EM | 40                          | 1 | 50             | 230 | 4,5 | 2850                   | F  | 68 | 20/450                     | 16,5 | PA- | PA-  | 539 | 55 | 93,5                        | 15   |
| 4104128    | TWI5-SE-306EM | 40                          | 1 | 50             | 230 | 5,6 | 2850                   | F  | 68 | 20/450                     | 19   | PA" | PA"  | 587 | 55 | 93,5                        | 17,5 |
| 4104129    | TWI5-SE-308EM | 40                          | 1 | 50             | 230 | 7,2 | 2850                   | F  | 68 | 30/450                     | 21   | PA- | PA-  | 635 | 55 | 93,5                        | 19,5 |
| 4104130    | TWI5-SE-903EM | 40                          | 1 | 50             | 230 | 6,7 | 2850                   | F  | 68 | 30/450                     | 19   | PA" | PA"  | 563 | 55 | 93,5                        | 17,5 |
| 4104131    | TWI5-SE-904EM | 40                          | 1 | 50             | 230 | 9,5 | 2850                   | F  | 68 | 35/450                     | 22   | PA- | PA-  | 643 | 55 | 93,5                        | 20,5 |
| 4104132    | TWI5-SE-306DM | 40                          | 3 | 50             | 400 | 2,3 | 2850                   | F  | 68 |                            | 18   | PA" | PA"  | 587 | 55 | 93,5                        | 16,5 |
| 4104133    | TWI5-SE-308DM | 40                          | 3 | 50             | 400 | 2,7 | 2850                   | F  | 68 |                            | 20   | PA- | PA-  | 635 | 55 | 93,5                        | 18,5 |
| 4104134    | TWI5-SE-903DM | 40                          | 3 | 50             | 400 | 2,5 | 2850                   | F  | 68 |                            | 17,5 | PA" | PA"  | 563 | 55 | 93,5                        | 16   |
| 4104135    | TWI5-SE-904DM | 40                          | 3 | 50             | 400 | 3,2 | 2850                   | F  | 68 |                            | 19,5 | PA" | 1/4" | 643 | 55 | 93,5                        | 18   |

## Ponorné čerpadlá



### Motor:

- Zapuzdrený motor
- IP 68
- Chladenie motora pretekajúcim médium

### Použité materiály:

|                       |             |
|-----------------------|-------------|
| Sací kôš              | 1.4301      |
| - Teleso čerpadla     | 1.4301      |
| - Obežné kolo         | 1.4301      |
| - Mechanická upchávka | SIC/SIC/NBR |
| - Tesnenie O-ring     | NBR         |

2 mm

## Rozsah dodávky

### Ponorné čerpadlo so sacím košom bez spätnej klapky s výtlačným hrdlom

- s 20 metrovým napájacím káblom a spúšťacím lankom. V prevedení EM s napájaním 1 x 230 V je súčasťou spínacia skrinka s kondenzátorom. K typom DM s napájaním 3 x 400 V sa spínacia skrinka nedodáva.
- Prevedenie SE je vybavené modifikovaným sánim s bočným vývodom 1 1/4" pripraveným pre napojenie sacej hadice, prípadne plávajúceho sania.