



Podobné vyobrazení

## Datový list

### Hydraulické údaje

|                                    |                       |
|------------------------------------|-----------------------|
| Ukazatel minimální účinnosti (MEI) | ≥0.4                  |
| Maximální provozní tlak $P_N$      | 40 bar                |
| Max. obsah písku                   | 50 g/m <sup>3</sup>   |
| Max. ponor                         | 350 m                 |
| Max. čerpací výkon $Q_{max}$       | 6,8 m <sup>3</sup> /h |
| Optimální čerpací výkon $Q_{opt}$  | 5,0 m <sup>3</sup> /h |
| Max. dopravní výška $H_{max}$      | 108,6 m               |
| Optimální dopravní výška $H_{opt}$ | 67,97 m               |
| Min. teplota média $T_{min}$       | 3 °C                  |
| Max. teplota média $T_{max}$       | 30 °C                 |
| Počet stupňů                       | 17                    |

### Údaje o motoru

|                                   |                    |
|-----------------------------------|--------------------|
| Síťová přípojka                   | 3~400 V, 50 Hz     |
| Jmenovitý výkon motoru $P_2$      | 2,2 kW             |
| Jmenovité otáčky $n$              | 2845 1/min         |
| Jmenovitý proud $I_N$             | 5,6 A              |
| Rozběhový proud $I$               | 30 A               |
| Druh startu                       | Přímý online (DOL) |
| Výkonnostní faktor $\cos \varphi$ | 0.77               |
| Max. četnost spínání $t$          | 20 1/h             |
| Průměr motoru $DM$                | 95 mm              |

### Kabel

|                         |                             |
|-------------------------|-----------------------------|
| Délka přívodního kabelu | 1,5 m                       |
| Kabelová konstrukce     | 3x1,5+1G1,5 mm <sup>2</sup> |

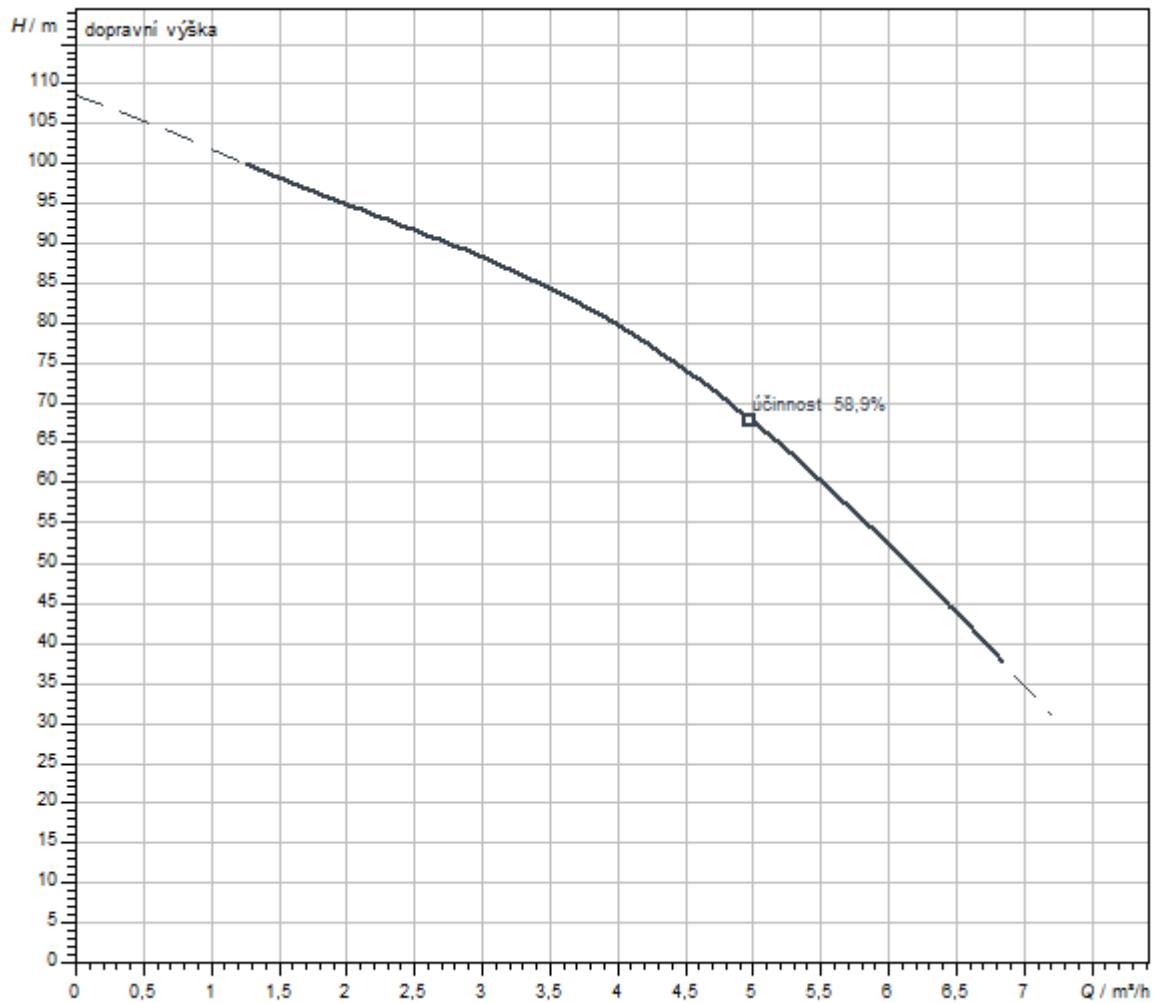
### Materiály

|                 |               |
|-----------------|---------------|
| Skříň čerpadla  | Nerezová ocel |
| Oběžné kolo     | Nerezová ocel |
| Hřídel          | Nerezová ocel |
| Materiál motoru | Nerezová ocel |

### Rozměry pro instalaci

|                                  |       |
|----------------------------------|-------|
| Přípojka trubky na výtlaku $DNd$ | Rp 1½ |
|----------------------------------|-------|

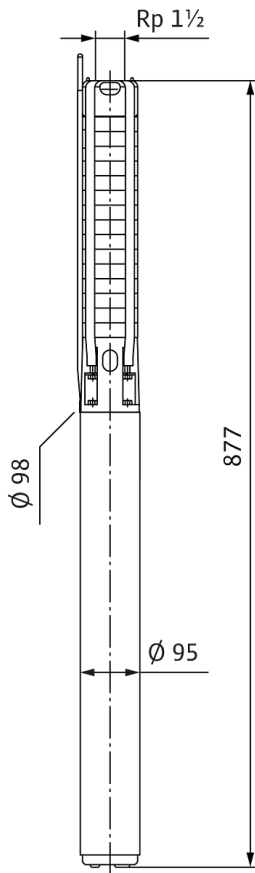
## Charakteristiky



|                           |             |
|---------------------------|-------------|
| Čerpané médium            | Water 100 % |
| Teplota média $T$         | 20,00 °C    |
| Otáčky při provozním bodu | 2.900 1/min |
| Průměr oběžného kola      | 74 mm       |

Rozměry a rozměrové výkresy

Wilo-Sub TWI 4



## Text pro výběrová řízení

Plně zaplavitelné vícestupňové ponorné motorové čerpadlo pro čerpání užitkové a pitné vody (atest ACS) s radiálními nebo poloaxiálními oběžnými koly v modulové konstrukci pro vertikální a horizontální montáž, s integrovanou zpětnou klapkou. Nekorodující motor na střídavý proud nebo trojfázový motor pro přímý náběh s náplní vody a glykolu. Hermeticky zalitý s lakem izolovaným vinutím, impregnovanou pryskyřicí a samomaznými ložisky. Chlazení motoru probíhá pomocí média. Proto musí být agregát vždy provozován ponořený. Mezní hodnoty max. teploty média a minimální rychlost toku musí být dodrženy. Vertikální

## Provozní údaje

|                               |         |
|-------------------------------|---------|
| Max. dopravní výška $H_{max}$ | 108,6 m |
|-------------------------------|---------|

## Jednotka

|                                    |                     |
|------------------------------------|---------------------|
| Ukazatel minimální účinnosti (MEI) | $\geq 0,4$          |
| Přípojka trubky na výtlačku $DN_d$ | Rp 1½               |
| Maximální provozní tlak $p$        | 40,0 bar            |
| Max. obsah písku                   | 50 g/m <sup>3</sup> |
| Třída krytí motoru                 | IP68                |
| Max. ponor                         | 350 m               |
| Min. teplota média $T_{min}$       | 3 °C                |
| Max. teplota média $T_{max}$       | 30 °C               |
| Hmotnost netto cca $m$             | 16,4 kg             |
| Max. průměr $D_{max}$              | 98 mm               |

## Údaje o motoru

|   |                    |
|---|--------------------|
| Konstrukce motoru                       | Ponorný motor      |
| Síťová přípojka                         | 3~400 V, 50 Hz     |
| Jmenovitý výkon motoru $P_2$            | 2,2 kW             |
| Jmenovité otáčky $n$                    | 2845 1/min         |
| Jmenovitý proud $I_N$                   | 5,6 A              |
| Druh startu                             | Přímý online (DOL) |
| Max. četnost spínání $t$                | 20 1/h             |
| Průměr motoru $DM$                      | 95 mm              |
| Min. průtoková rychlost na motoru $m/s$ | 0,08 m/s           |

instalaci lze provést dle volby s chladicím pláštěm nebo bez něj. Horizontální instalace se musí vždy provést ve spojení s chladicím pláštěm.

Obsah dodávky:

- > Ponorné motorové čerpadlo s přípojovacím kabelem a atestem ACS
- > Varianta jednofázového proudu včetně skříňového rozvaděče s kondenzátorem, termickou ochranou motoru a zapínač/vypínač
- > Návod k montáži a obsluze


## Kabel

|                         |                             |
|-------------------------|-----------------------------|
| Délka přívodního kabelu | 1,5 m                       |
| Kabelová konstrukce     | 3x1,5+1G1,5 mm <sup>2</sup> |

## Materiály

|                 |               |
|-----------------|---------------|
| Skříň čerpadla  | Nerezová ocel |
| Materiál motoru | Nerezová ocel |
| Hřídel          | Nerezová ocel |
| Oběžné kolo     | Nerezová ocel |

## Informace k umístění objednávky

|                        |  |
|------------------------|--|
| Hmotnost netto cca $m$ | 16,4 kg  |
| Značka                 | Wilo   |
| Název výrobku          | Sub TWI 4.05-17-D (3~400 V, 50 Hz)   |
| Číslo výrobku          | <b>6091358</b>  |

## Services

Společnost Wilo se pyšní dlouhodobou tradicí spolupráce s instalatéry a výrobci zařízení. Důležitou součástí naší filozofie partnerství je závodní zákaznický servis Wilo. Společně vytvoříme koncept služeb, který bude odpovídat vašim individuálním požadavkům – a díky našim odborným znalostem a osobní konzultaci zajistíme, aby vaše zařízení fungovaly energeticky efektivně, spolehlivě a co nejefektivněji. Naši kompetentní servisní technici Wilo vám pomohou rychle, spolehlivě a ve správný čas.

## Doporučené služby

|                            |         |
|----------------------------|---------|
| Servis Wilo-Live Assistant | 2216415 |
|----------------------------|---------|

## Další služby

|   |         |
|---|---------|
| Záruka připojení vrt/ponorné čerpadlo 3"-5" | 2219597 |
|---|---------|

|   |         |
|---|---------|
| Projektová podpora vrt/ponorné čerpadlo 3"-5" | 2219331 |
|---|---------|

|                                      |         |
|--------------------------------------|---------|
| Instalace vrt/ponorné čerpadlo 3"-5" | 2219366 |
|--------------------------------------|---------|

|   |         |
|---|---------|
| Uvedení do provozu vrt/ponorné čerpadlo 3"-5" | 2219397 |
|---|---------|

|   |         |
|---|---------|
| Údržba BASIC vrt/ponorné čerpadlo 3"-5" | 2219537 |
|---|---------|

|   |         |
|---|---------|
| Údržba COMFORT vrt/ponorné čerpadlo 3"-5" | 2219499 |
|---|---------|

|   |         |
|---|---------|
| Údržba PREMIUM vrt/ponorné čerpadlo 3"-5" | 2219552 |
|---|---------|

|   |         |
|---|---------|
| Energetická řešení vrt/ponorné čerpadlo 3"-5" | 2219296 |
|---|---------|

|                                   |         |
|-----------------------------------|---------|
| Oprava vrt/ponorné čerpadlo 3"-5" | 2219620 |
|-----------------------------------|---------|