

## Wilo-Sub TWI 5-SE Plug & Pump





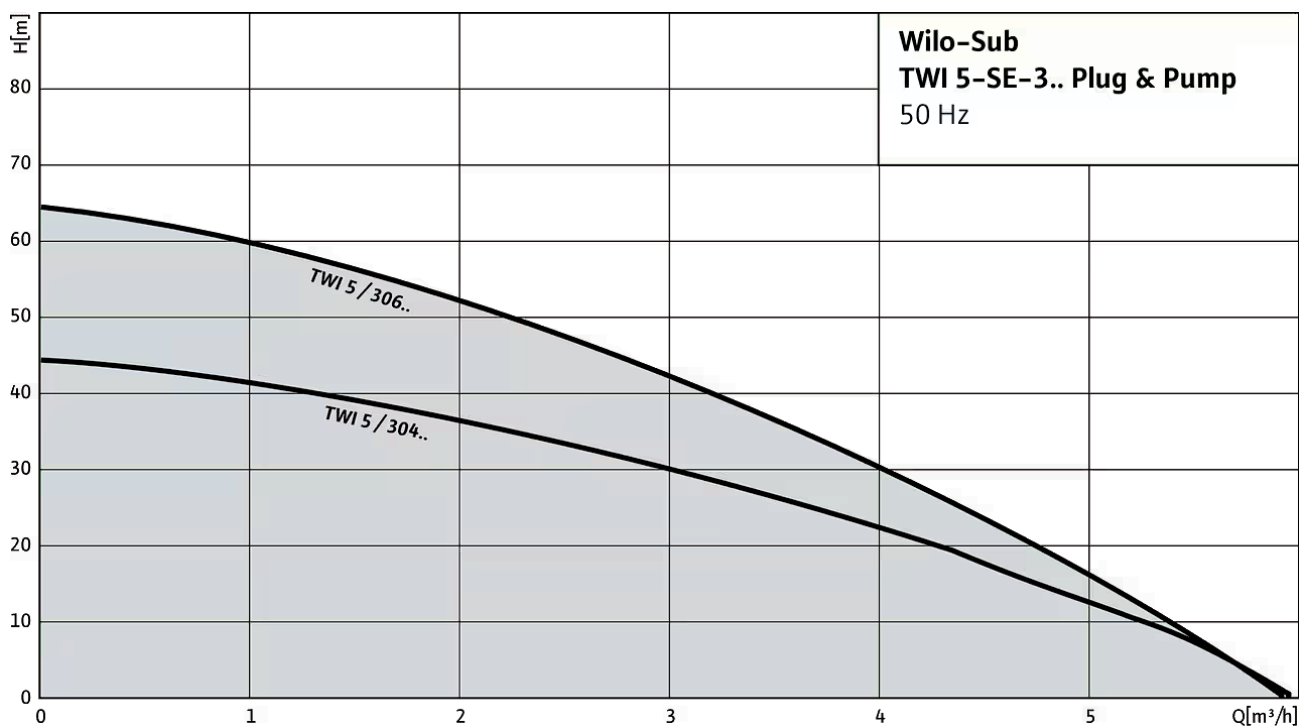
### Vaše výhody

- > Snadná instalace a uvedení do provozu díky dodávce se zástrčkou včetně kompletního příslušenství
- > termická ochrana motoru
- > Čerpadlo (pouzdro, stupně, oběžná kola) kompletně z nerezové oceli 1.4301 (AISI 304)
- > Motor s vlastním chlazením umožňuje instalaci i mimo vodu

### Doporučené služby



Asistent Wilo Live



### Konstrukční typ

System pro zásobování vodou s ponorným motorovým čerpadlem, řízením a kompletním příslušenstvím.

### Použití

- > Čerpání vody ze studní, cisteren a nádrží
- > Zalévání, zavlažování nebo odčerpávání
- > Zásobování vodou
- > Využití dešťové vody

### Vybavení/funkce

- > Ponorné motorové čerpadlo
- > Síťová přípojka 1~230 V, 50 Hz
- > Přívodní kabel
- > Termický jistič motoru

### Typový klíč

Příklad:	<b>TWI5-SE 304 EM-FS P&amp;P</b>
<b>TWI</b>	Ponorné motorové čerpadlo z nerezové oceli
<b>5</b>	Průměr čerpadla (5") Druh nasávání:
<b>SE</b>	SE = Přípojka na straně sání G 1¼ (pro plovoucí odběr) [Mezera] = Nasávání sacím sítím
<b>3</b>	Jmenovité čerpané množství Q v m³/h (za optimální účinnosti)
<b>04</b>	Počet stupňů Síťová přípojka:
<b>EM</b>	EM = 1~230 V, 50 Hz DM = 3~400 V, 50 Hz
<b>FS</b>	Vybavení: FS = s plovákovým spínačem [Mezera] = Bez plovákového spínače
<b>P&amp;P</b>	Verze Plug&Pump

### Technické údaje

- > Síťová přípojka 1~230 V, 50 Hz
- > Teplota média +5 °C až +35 °C
- > Max. provozní tlak 10 barů
- > Třída krytí IP68
- > Přípojka na sání a na výtlačku Rp 1

### Materiály

- > Těleso čerpadla: Nerezová ocel 1.4301
- > Oběžné kolo: Nerezová ocel 1.4301
- > Hřídel: Nerezová ocel 1.4301
- > Mechanická ucpávka: SIC/SIC a uhlík/keramika
- > Stupňová komora: Nerezová ocel 1.4301
- > Difuzor/injektor: Nerezová ocel 1.4301
- > Těsnění: NBR

### Konstrukce

Rainwater storage tank pump in block design with radial impellers as multi-stage hydraulics.

Single-phase AC motor with sheath flow cooling. The motor is cooled by the pumped medium. The motor is equipped with a self-switching thermal motor protection.

The motor itself is dry. Sealing is provided on the motor and medium side by two mechanical seals. Between both mechanical seals is an oil barrier chamber. The oil barrier chamber is filled with white oil and absorbs any leakage through the medium-side seal.

Connection cable with attached plug.

### Rozsah dodávky

- > Čerpadlo
- > Kompletní ovládání
- > Jistič lano z polypropylénu
- > Jemný sací filtr
- > Sací hadice
- > Návod k montáži a obsluze

### Příslušenství

- > Uzavírací šoupě
- > Zpětná klapka
- > Spínací přístroj a ochrana motoru
- > Ochranný vypínač
- > Plovákový spínač
- > Akusticky signalizovaný poplach přeplnění
- > hlídač tlaku
- > Sací filtr s plovákem:
  - > hrubý filtr
  - > jemný filtr

### Seznam výrobků

Název výrobku	Síťová přípojka	Průměr motoru Ø	Jmenovitý výkon motoru P <sub>2</sub>	Připojení	Číslo výrobku
Sub TWI 5-SE-304EM-PnP/3	1~230 V, 50 Hz	5 in (")	0,55 kW	Rp 1¼	2543632
Sub TWI 5-SE-306EM-PnP/3	1~230 V, 50 Hz	5 in (")	0,75 kW	Rp 1¼	2543633



Stejně jako obrázek

## Datový list

### Hydraulické údaje

Maximální provozní tlak $P_N$	10 bar
Max. obsah písku	50 g/m <sup>3</sup>
Max. ponor	17 m
Min. teplota média $T_{\min}$	5 °C
Max. teplota média $T_{\max}$	35 °C

### Údaje o motoru

Síťová přípojka	1~230 V, 50 Hz
Jmenovitý výkon motoru $P_2$	0,55 kW
Jmenovité otáčky $n$	2810 1/min
Jmenovitý proud $I_N$	4,5 A
Rozběhový proud $I$	20,25 A
Druh startu	Přímý online (DOL)
Výkonnostní faktor	0,91
Max. četnost spínání $t$	40 1/h
Třída krytí motoru	IP68
Průměr motoru $DM$	127 mm

### Kabel

Délka přívodního kabelu	20 m
Kabelová konstrukce	4G1 mm <sup>2</sup>

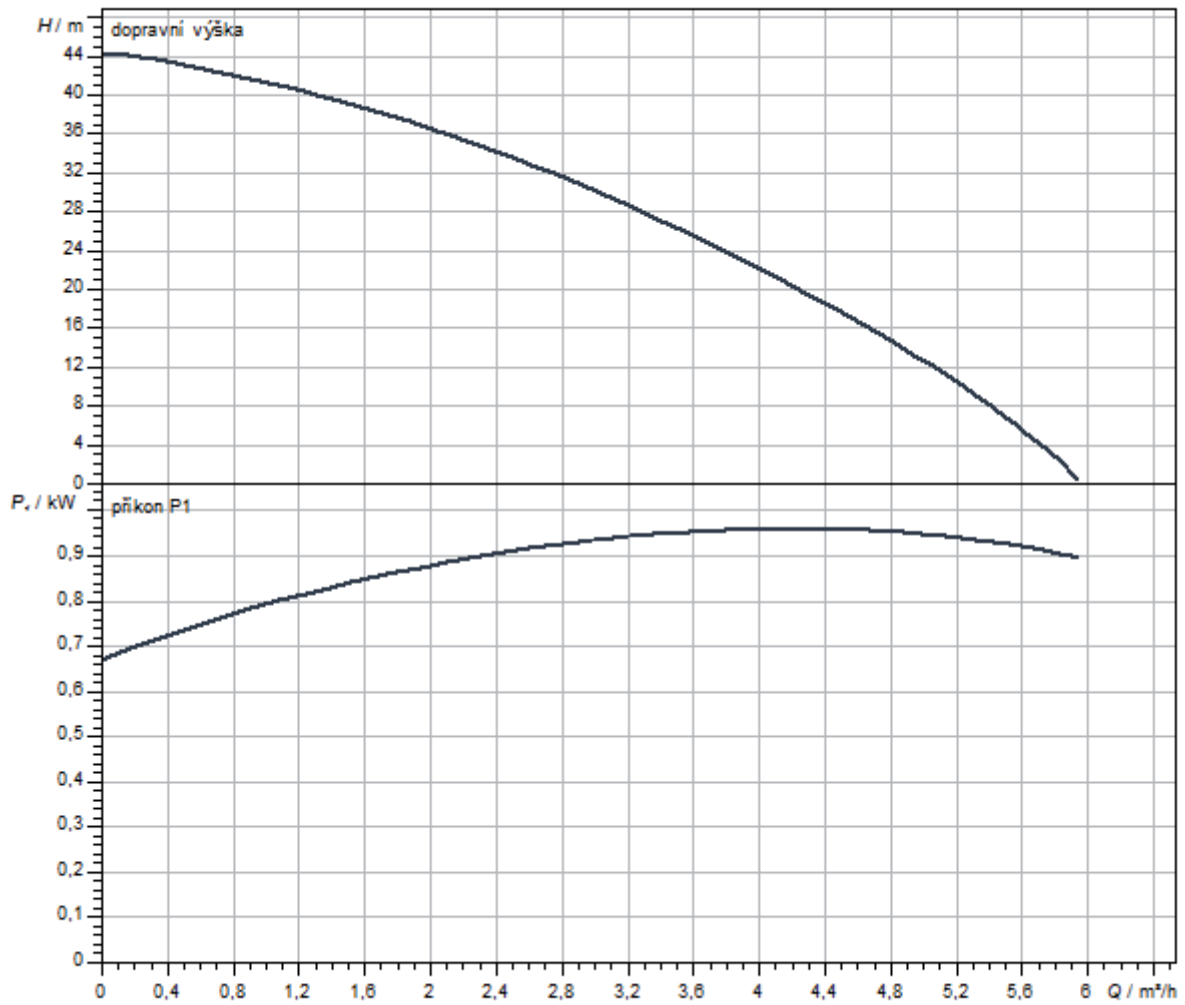
### Materiály

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

### Rozměry pro instalaci

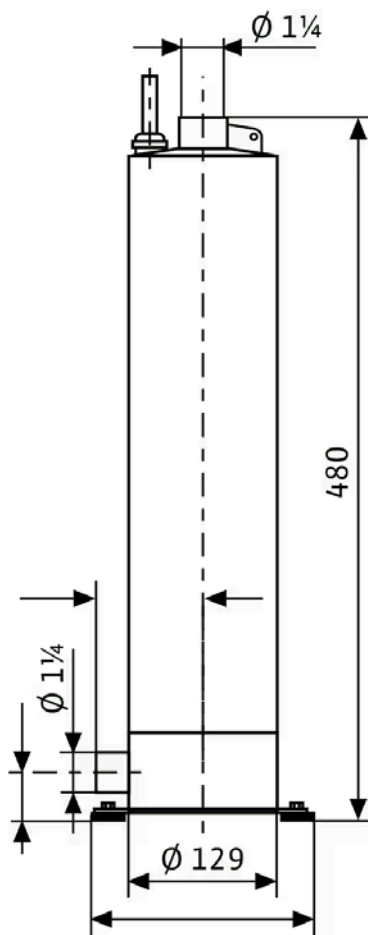
Přípojka trubky na výtlačku $DNd$	Rp 1¼
-----------------------------------	-------

## Charakteristiky



Rozměry a rozměrové výkresy

TWI 5



## Text pro výběrová řízení

Plně zaplavitelné, vícestupňové, samoodvětrávací, podvodní motorové čerpadlo s nasávacím hrdlem Rp 1 ¼ (pro možnost připojení volitelných plovoucích nasávacích filtrů) a stavěcí nohou (včetně 4 tlumičů vibrací) pro montáž na dno. K dopravování čisté vody ze zásobníků, cisteren nebo studní až do ponorné hloubky 17 m.

Čerpadlo je v provedení na střídavý proud. Možná instalace i mimo vodu.

Kompletní s 20m připojovacím kabelem, skříňovým rozvaděčem (IP56) s termickým jističením motoru, spínač ZAP/VYP, 2m připojovací kabel s ochranným kontaktním konektorem.

Jisticí lano z polypropylenu .

Všechny součásti přicházející do styku s médiem odolné vůči korozi.

V rozsahu dodávky jsou již obsaženy všechny komponenty nezbytné pro základní instalaci. Tyto zahrnují:

- > Čerpadlo
- > Kompletní ovládání
- > Kabel, jisticí lano
- > Kabelová spojka, plovoucí nasávací jemný filtr
- > Nasávací hadice 1,5 m

### Provozní údaje

Max. dopravní výška $H_{max}$	44,4 m
-------------------------------	--------

### Jednotka

Připojka trubky na výtlačku $DN_d$	Rp 1 ¼
Maximální provozní tlak $p$	10,0 bar
Max. obsah písku	50 g/m <sup>3</sup>
Třída krytí motoru	IP68
Max. ponor	17 m
Min. teplota média $T_{min}$	5 °C
Max. teplota média $T_{max}$	35 °C
Hmotnost netto cca $m$	20,5 kg
Max. průměr $D_{max}$	129 mm

### Údaje o motoru

Konstrukce motoru	Ponorný motor
Síťová připojka	1~230 V, 50 Hz
Jmenovitý výkon motoru $P_2$	0,55 kW
Jmenovité otáčky $n$	2810 1/min
Jmenovitý proud $I_N$	4,5 A
Druh startu	Přímý online (DOL)
Max. četnost spínání $t$	40 1/h
Průměr motoru $DM$	127 mm


### Kabel

Délka přívodního kabelu	20 m
Kabelová konstrukce	4G1 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 $m$	20,5 kg
Značka	Wilo
Název výrobku	Sub TWI 5-SE-304EM-PnP/3
Číslo výrobku	2543632 

## Mechanické příslušenství

### Montáž/instalace

---

#### Popisovací sada pro využití dešťové vody

Popisovací sada pro Využití dešťové vody	2518362	EUR 56,-
--	---------	----------

---

### Instalace na stěnu / výstavba základu

---

#### Nástěnný držák pro Wilo-FluidControl

Nástěnný držák pro Wilo-FluidControl	4027326	EUR 135,-
--------------------------------------	---------	-----------

## Elektrické příslušenství

### Přednádrž/příslušenství

---

#### Ukazatel stavu náplně AF 400

Ukazatel stavu naplnění AF 400	2512862	EUR 764,-
--------------------------------	---------	-----------





Stejně jako obrázek

## Datový list

### Hydraulické údaje

Maximální provozní tlak $P_N$	10 bar
Max. obsah písku	50 g/m <sup>3</sup>
Max. ponor	17 m
Min. teplota média $T_{\min}$	5 °C
Max. teplota média $T_{\max}$	35 °C

### Údaje o motoru

Síťová přípojka	1~230 V, 50 Hz
Jmenovitý výkon motoru $P_2$	0,75 kW
Jmenovité otáčky $n$	2810 1/min
Jmenovitý proud $I_N$	5,6 A
Rozběhový proud $I$	20,72 A
Druh startu	Přímý online (DOL)
Výkonnostní faktor	0,91
Max. četnost spínání $t$	40 1/h
Třída krytí motoru	IP68
Průměr motoru $DM$	127 mm

### Kabel

Délka přívodního kabelu	20 m
Kabelová konstrukce	4G1 mm <sup>2</sup>

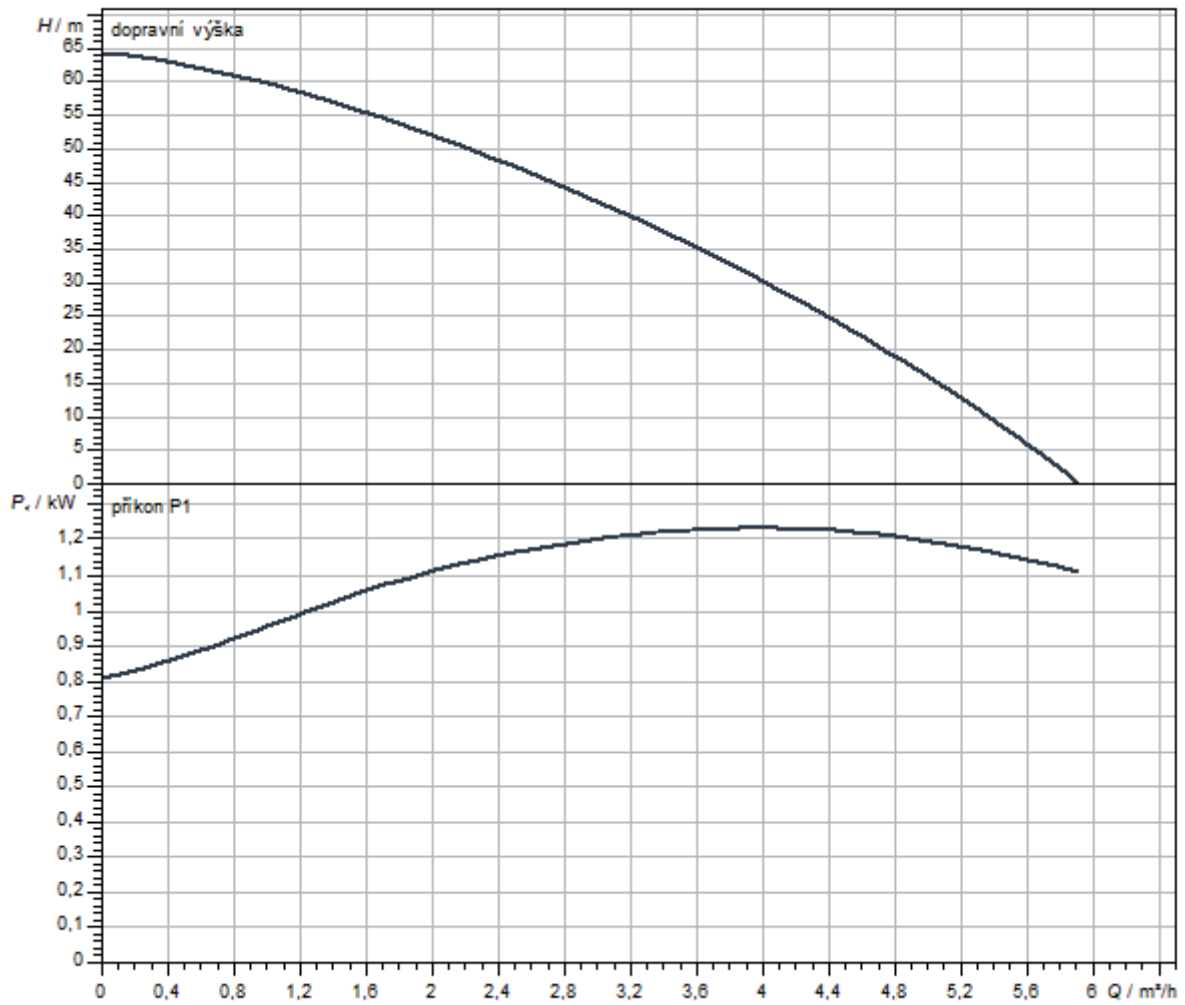
### Materiály

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

### Rozměry pro instalaci

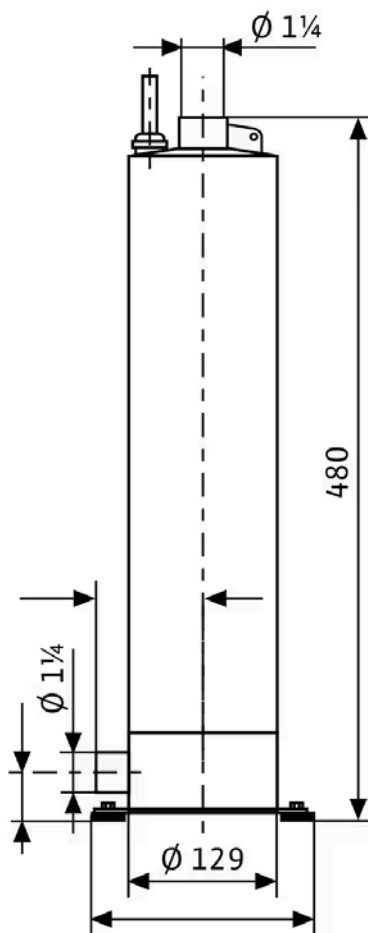
Přípojka trubky na výtlačku $DNd$	Rp 1¼
-----------------------------------	-------

## Charakteristiky



Rozměry a rozměrové výkresy

TWI 5



## Text pro výběrová řízení

Plně zaplavitelné, vícestupňové, samoodvětrávací, podvodní motorové čerpadlo s nasávacím hrdlem Rp 1 ¼ (pro možnost připojení volitelných plovoucích nasávacích filtrů) a stavěcí nohou (včetně 4 tlumičů vibrací) pro montáž na dno. K dopravování čisté vody ze zásobníků, cisteren nebo studní až do ponorné hloubky 17 m.

Čerpadlo je v provedení na střídavý proud. Možná instalace i mimo vodu.

Kompletní s 20m připojovacím kabelem, skříňovým rozvaděčem (IP56) s termickým jištěním motoru, spínač ZAP/VYP, 2m připojovací kabel s ochranným kontaktním konektorem.

Jisticí lano z polypropylenu .

Všechny součásti přicházející do styku s médiem odolné vůči korozi.

V rozsahu dodávky jsou již obsaženy všechny komponenty nezbytné pro základní instalaci. Tyto zahrnují:

- > Čerpadlo
- > Kompletní ovládání
- > Kabel, jisticí lano
- > Kabelová spojka, plovoucí nasávací jemný filtr
- > Nasávací hadice 1,5 m

### Provozní údaje

Max. dopravní výška $H_{max}$	64,5 m
-------------------------------	--------

### Jednotka

Připojka trubky na výtlačku $DN_d$	Rp 1 ¼
Maximální provozní tlak $p$	10,0 bar
Max. obsah písku	50 g/m <sup>3</sup>
Třída krytí motoru	IP68
Max. ponor	17 m
Min. teplota média $T_{min}$	5 °C
Max. teplota média $T_{max}$	35 °C
Hmotnost netto cca $m$	23 kg
Max. průměr $D_{max}$	129 mm

### Údaje o motoru

Konstrukce motoru	Ponorný motor
Síťová připojka	1~230 V, 50 Hz
Jmenovitý výkon motoru $P_2$	0,75 kW
Jmenovité otáčky $n$	2810 1/min
Jmenovitý proud $I_N$	5,6 A
Druh startu	Přímý online (DOL)
Max. četnost spínání $t$	40 1/h
Průměr motoru $DM$	127 mm

### Kabel

Délka přívodního kabelu	20 m
Kabelová konstrukce	4G1 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 $m$	23 kg
Značka	Wilo
Název výrobku	Sub TWI 5-SE-306EM-PnP/3
Číslo výrobku	2543633 