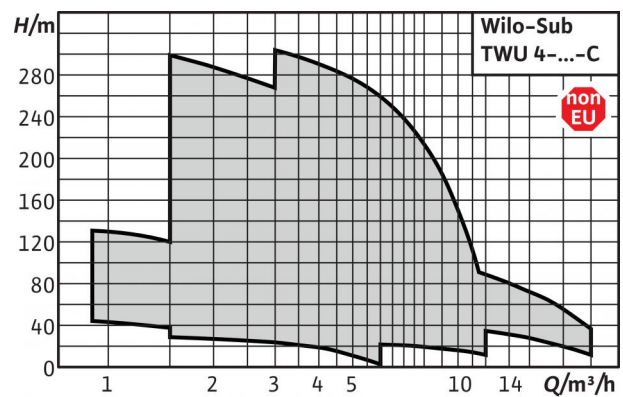
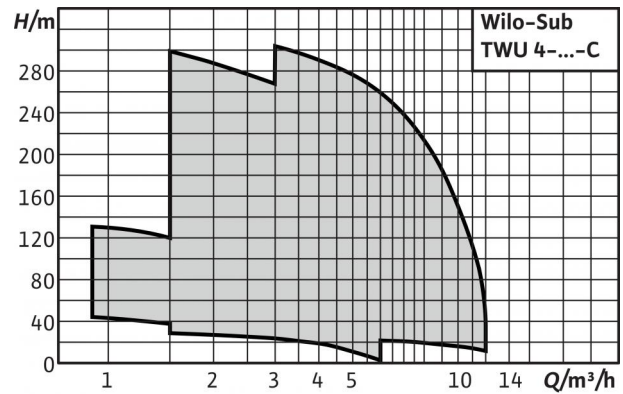


## Descrição das séries: Wilo-Sub TWU 4



Semelhante à figura



### Construção

Bomba submersível multicelular de 4", modelo de fita de tracção, para a instalação vertical e horizontal

### Aplicação

- Para abastecimento de água a partir de furos de poços e cisternas
- para abastecimento de água, aspersão e irrigação
- Aumento de pressão
- Abaixamento do nível da água
- para a bombagem de água sem fibras longas e matérias abrasivas

### Código do modelo

p. ex.  
**TWU**  
**4**

**Wilo-Sub TWU 4-0207-C**  
Bomba submersível  
Diâmetro do sistema hidráulico em polegadas ["]  
Caudal nominal [m³/h]  
Escala do sistema hidráulico  
Geração de série

### Particularidades/vantagens do produto

- Peças em contacto com o fluido anticorrosivas
- Dispositivo de afluxo integrado
- de pouco desgaste devido os impulsos flutuantes
- Motor de fácil manutenção

### Equipamento/Funcionamento

## Descrição das séries: Wilo-Sub TWU 4

### Equipamento/Funcionamento

- bomba submersível multicelular com impulsores radiais ou meio-axiais
- Motores hermeticamente fundidos
- Dispositivo de afluxo integrado
- Acoplamento NEMA
- Motor de corrente monofásica ou motor de corrente trifásica
- Protecção do motor térmica no caso do motor de corrente trifásica

### Especificações técnicas

- Índice de eficiência mínima (MEI)  $\geq 0,7$
- Ligação de rede: 1~230 V, 50 Hz ou 3~400 V, 50 Hz
- Modo de funcionamento submerso: S1
- Temperatura dos líquidos: 3-30 °C
- Fluxo mínimo no motor: 0,08 m/s
- Teor máx. de areia: 50 g/m<sup>3</sup>
- Processos de arranque máx.: 20/h
- Profundidade máx. de imersão: 200 m
- Tipo de protecção: IP 68
- Ligação da pressão: Rp 1¼ - Rp 2

### Materiais

- Caixa hidráulica: aço inoxidável 1.4301
- Rodas móveis: Noryl
- Veio do sistema hidráulico: Aço inoxidável 1.4104
- Corpo do motor: aço inoxidável 1.4301
- Veio do motor: Aço inoxidável 1.4305

### Descrição/construção

Bomba submersível para instalação vertical ou horizontal.

#### Sistema hidráulico

Bomba submersível multicelular com impulsores radiais ou meio-axiais em modo de construção celular. Dispositivo de afluxo integrado. Todas as peças em contacto com o fluido de materiais anticorrosivos.

#### Motor

Motor de corrente monofásica ou motor de corrente trifásica anticorrosivo para arranque directo. Motor estanque, hermeticamente fundido com bobinagem esmaltada, rolamentos autolubrificantes, com enchimento de água e glicol.

#### Arrefecimento

O arrefecimento do motor efectua-se através do fluido. O motor só pode funcionar em estado submerso. Os valores limite para a temperatura dos líquidos máx. e a velocidade de passagem do fluido mínima têm de ser cumpridos. A instalação vertical pode ser efectuada, opcionalmente, com ou sem a camisa de arrefecimento. A instalação horizontal só é possível em conjugação com uma camisa de arrefecimento!

#### Concepção

- Nestas unidades não é possível um funcionamento de aspiração!
- A unidade deve estar completamente coberta com água no funcionamento!

#### Equipamento fornecido

- Sistema hidráulico + motor totalmente montado
- Cabo de ligação de 1,5/1,75/2,5/4,0 m com homologação para água potável (secção transversal: 4x1,5 mm<sup>2</sup>)
- Variante monofásica, incluindo quadro eléctrico com condensador, protecção térmica do motor e interruptor On/Off
- Manual de instalação e funcionamento

#### Opções

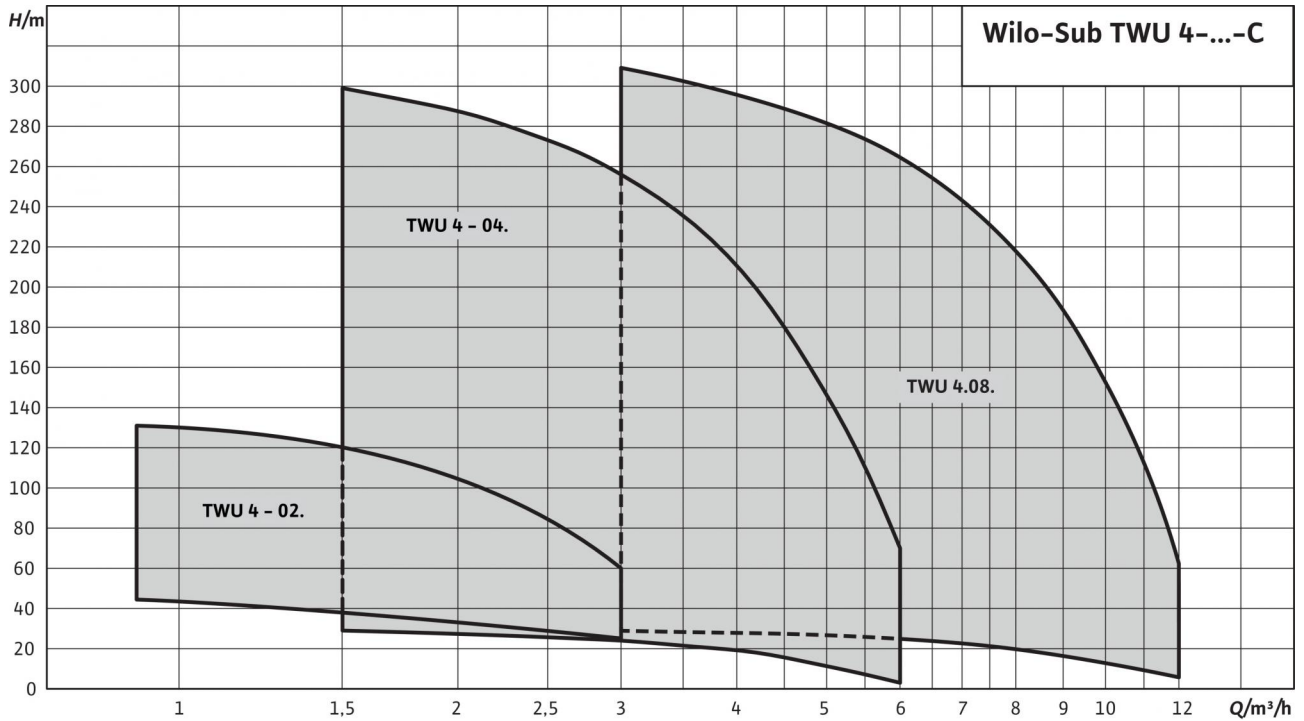
- Versões do motor para tensões especiais 3~230 V, 50 Hz; 3~500 V, 50 Hz; 1~230 V, 60 Hz; 3~230 V, 60 Hz; 3~380 V, 60 Hz; 3~460 V, 60 Hz

#### Indicações gerais - Directiva ErP (design ecológico)

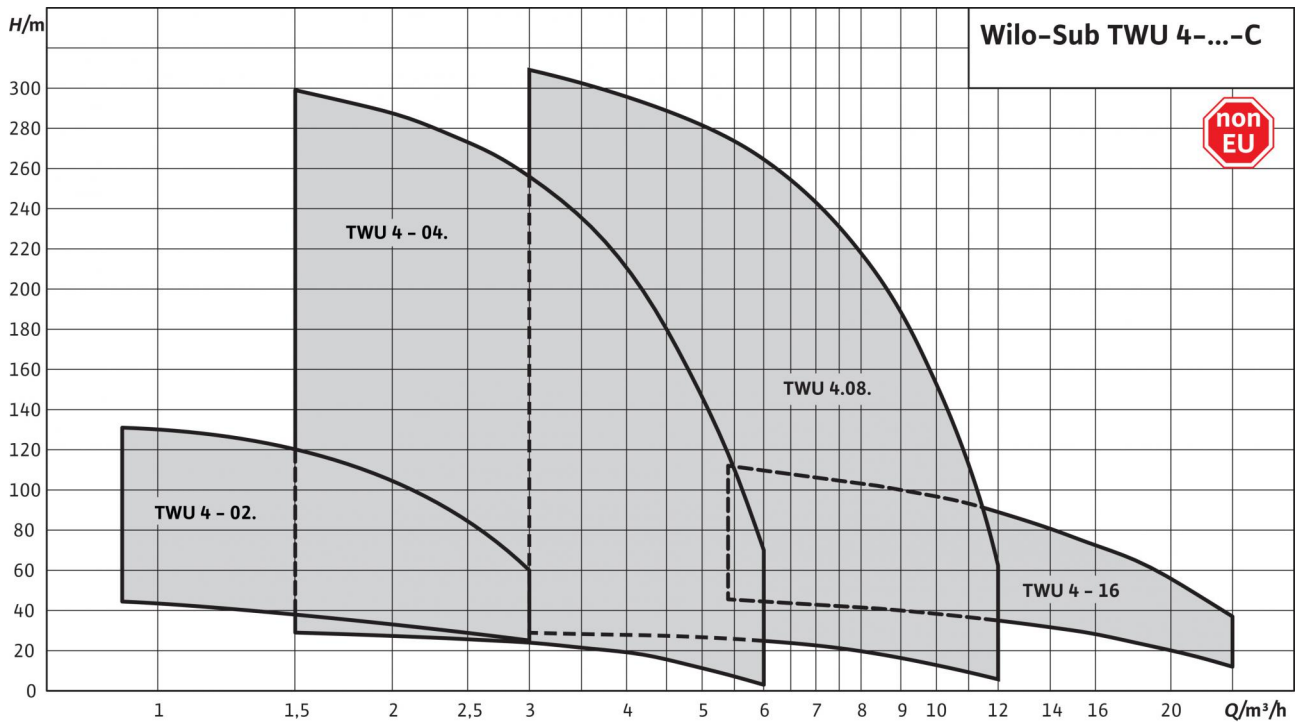
O valor de referência para as bombas de água mais eficientes é MEI  $\geq 0,70A$  eficiência de uma bomba com impulsor aparado é normalmente inferior à de uma bomba com impulsor de diâmetro integral. A adaptação do impulsor adapta a bomba a um regime fixo, o que resulta na redução do consumo de energia. O índice de eficiência mínima (MEI) é baseado no diâmetro integral do impulsor. O funcionamento desta bomba de água em regimes variáveis pode ser mais eficiente e económico quando controlado, por exemplo, pela utilização de um variador de velocidade que adapta o regime da bomba ao sistema. Para informações sobre a eficiência-padrão, consultar [www.europump.org/efficiencycharts](http://www.europump.org/efficiencycharts)

## Campo de referência total: Wilo-Sub TWU 4

Campo de referência total



Campo de referência total



## Equipamento/funcionamento: Wilo-Sub TWU 4

### Características

Ligação NEMA	•
Ligação normalizada	-
Dispositivo de afluxo integrado	•
sem dispositivo de afluxo	-
Motor de corrente alternada	•
Motor de corrente trifásica	•
Activação directa	•
Activação Estrela-triângulo	-
Funcionamento do conversor de frequência	•
Motor com estator fundido	•
Motor rebobinável	-
Enchimento do motor Óleo	-
Enchimento do motor Água e glicol	•
Enchimento do motor água potável	-
Sistema hidráulico/motor pré-montado	•

### Aplicação

Instalação horizontal	•
Instalação vertical	•

### Equipamento/Funcionamento

Monitorização da temperatura do motor PT100	-
Monitorização da temperatura do motor PTC	-
Caixa do condensador a 1~230 V	•
Protecção contra funcionamento a seco	-
Protecção contra sobrecargas integrada	-

### Acessórios

Suportes de mancais para instalação horizontal	-
Camisa de arrefecimento	opcional
Dispositivo de afluxo	-
Camisa de pressão	-

### Materials

Corpo da bomba	Aço inoxidável
Corpo da bomba (versão especial)	-
Impulsor	Plástico
Impulsor (versão especial)	-
Corpo do motor	Aço inoxidável
Caixa do motor (versão especial)	-

• = disponível, - = não disponível