



Wilo Berechnungspaket TWU 3 Plug & Pump Sub-II

## Datenblatt

### Hydraulische Daten

Maximaler Betriebsdruck $P_N$	5 bar
Max. Sandgehalt	50 g/m <sup>3</sup>
Max. Eintauchtiefe	27 m
Min. Medientemperatur $T_{min}$	3 °C
Max. Medientemperatur $T_{max}$	35 °C

### Motordaten

Netzanschluss	1~230 V, 50 Hz
Motornennleistung $P_2$	0,37 kW
Nenn Drehzahl $n$	2900 1/min
Nennstrom $I_N$	3,75 A
Anlaufstrom $I$	8,8 A
Einschaltart	Direkt (DOL)
Max. Schalthäufigkeit $t$	30 1/h
Schutzart Motor	IP58
Motor Durchmesser $DM$	72 mm
Min. Strömungsgeschwindigkeit am Motor $m/s$	0,08 m/s

### Kabel

Länge Anschlusskabel	30 m
Kabelquerschnitt	4G1,5 mm <sup>2</sup>

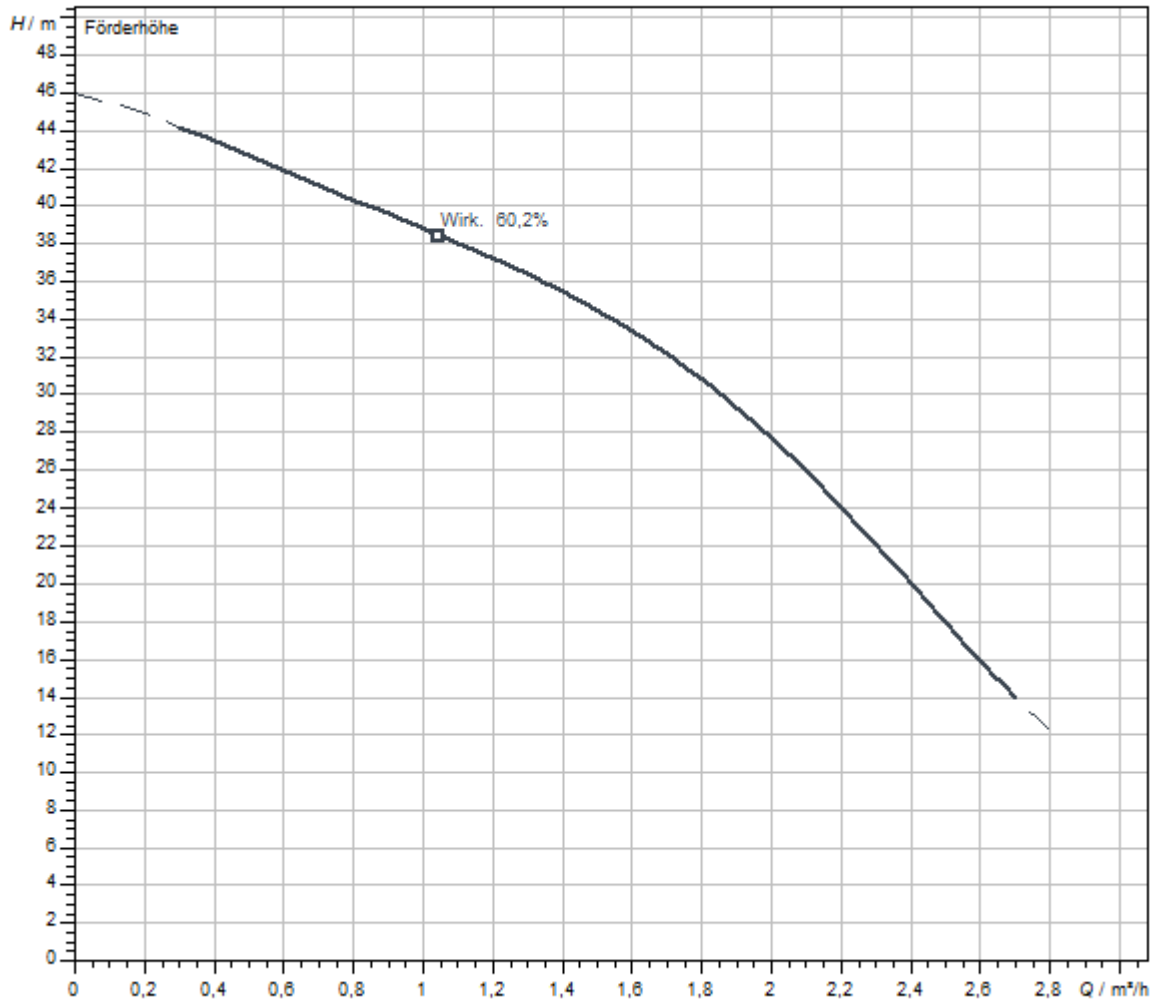
### Werkstoffe

Pumpengehäuse	Edelstahl
Lauf rad	PC
Welle	Edelstahl
Motorgehäuse	Edelstahl

### Einbaumaße

Druckseitiger Rohranschluss $DNd$	Rp 1
-----------------------------------	------

Kennlinien



Fördermedium	Wasser 100 %
Medientemperatur <i>T</i>	20,00 °C
Drehzahl im Betriebspunkt <i>n hydr. @ BP</i>	2.900 1/min

## Bestellinformation

### Produktdaten

Fabrikat	Wilo
Produktbezeichnung	TWU 3.01-15-EM-PnP(2/PS)
Artikelnummer	<b>4091654</b>
EAN Nummer	4016322788942
Farbe	Silber
Minimale Bestellmenge	1
Marktverfügbarkeit	2010-01-01

### Verpackung

Verpackungsart	Karton
Verpackungseigenschaft	Transportverpackung
Anzahl pro Palette	1
Anzahl pro Layer	1

### Maße und Gewichte

Längenmaß mit Verpackung	980 mm
Länge <i>L</i>	957 mm
Höhenmaß mit Verpackung	400 mm
Höhe <i>H</i>	74 mm
Breitenmaß mit Verpackung	380 mm
Breite <i>B</i>	74 mm
Gewicht brutto ca. <i>m</i>	23 kg
Gewicht netto ca. <i>m</i>	9,3 kg

## Ausschreibungstext

Vollüberflutbare, mehrstufige Unterwasserpumpe mit radialen Laufrädern. Einsetzbar in Grundwasseranwendungen aus Bohrlöchern mit einer maximalen Eintauchtiefe von 150 m und einem maximalen Sandgehalt von 50 g/m<sup>3</sup>.

Alle medienberührten Bauteile sind korrosionsbeständig. Ausgelegt für Anwendungen in der Eigenwasserversorgung wie Gartenbewässerung. Die Pumpe hat einen integrierten Rückflussverhinderer und kann in vertikaler und horizontaler Position eingebaut werden. Öl-gefüllter und wiederwickelbarer 3"-Motor.

Im Lieferumfang sind alle für die Basisinstallation erforderlichen Bauteile enthalten:

- > Pumpe
- > Schaltgerät inkl. Ein-/Ausschalter
- > 30 m Stromkabel zwischen Pumpe und Schaltgerät
- > 30 m Halte-/Ablassseil
- > 2 m Anschlusskabel mit Stecker
- > 18 l Membranausdehnungsgefäß mit Manometer und Druckschalter

### Aggregat

Druckseitiger Rohranschluss <i>DNd</i>	Rp 1
Maximaler Betriebsdruck <i>p</i>	40,0 bar
Max. Sandgehalt	50 g/m <sup>3</sup>
Schutzart Motor	IP58
Max. Eintauchtiefe	27 m
Min. Medientemperatur <i>T<sub>min</sub></i>	3 °C
Max. Medientemperatur <i>T<sub>max</sub></i>	35 °C
Gewicht netto ca. <i>m</i>	9,3 kg

### Motordaten

Netzanschluss	1~230 V, 50 Hz
Motornennleistung <i>P<sub>2</sub></i>	0,37 kW
Nennzahl <i>n</i>	2900 1/min
Nennstrom <i>I<sub>N</sub></i>	3,75 A
Einschaltart	Direkt (DOL)
Max. Schalthäufigkeit <i>t</i>	30 1/h
Motor Durchmesser <i>DM</i>	72 mm
Min. Strömungsgeschwindigkeit am Motor <i>m/s</i>	0,08 m/s

### Kabel

Länge Anschlusskabel	30 m
Kabelquerschnitt	4G1,5 mm <sup>2</sup>

### Werkstoffe

Pumpengehäuse	Edelstahl
Motorgehäuse	Edelstahl
Welle	Edelstahl
Laufrad	PC

### Bestellinformationen

Gewicht netto ca. <i>m</i>	9,3 kg
Fabrikat	Wilo
Produktbezeichnung	TWU 3.01-15-EM-PnP(2/PS)
Artikelnummer	<b>4091654</b>

## Mechanisches Zubehör

### Armaturen

#### Vollhub-Sicherheitsventil

Vollhub Sicherheitsventil R ¾, PN 6	2007135	EUR 553,-
Vollhub Sicherheitsventil R ¾, PN 10	500814696	EUR 553,-
Vollhub Sicherheitsventil R ¾, PN 16	2007147	EUR 666,-
Vollhub Sicherheitsventil R 1, PN 16	2007146	EUR 891,-
Vollhub Sicherheitsventil R 1¼, PN 16	500814891	EUR 1.001,-

#### Rückflussverhinderer

Rückflussverhinderer RV/S R 1	2660842	EUR 122,-
-------------------------------	---------	-----------

### Motorkühlung

#### Kühlmantel vertikal

Kühlmantelrohr (500 mm) für 3" Unterwassermotor-Pumpen	4092485	EUR 215,-
--------------------------------------------------------	---------	-----------

### Wandmontage/Fundamentaufbau

#### Wandhalterung für Wilo-HiControl und Wilo-FluidControl

Wandhalterung für Wilo-HiControl und Wilo-FluidControl	4027326	EUR 93,-
--------------------------------------------------------	---------	----------

### Elektrisches Zubehör

#### Vorbehälter/Zubehör

##### Automatikbausatz

Automatikbausatz R ½, 5 m Kabel	180493296	EUR 753,-
Automatikbausatz R ½, 20 m Kabel	2005645	EUR 936,-
Automatikbausatz R 1, 5 m Kabel	180549795	EUR 1.146,-
Automatikbausatz R 1, 20 m Kabel	2007158	EUR 1.331,-

##### Füllstandsanzeiger AF 400

Füllstandsanzeiger AF 400	2512862	EUR 1.000,-
---------------------------	---------	-------------

## Services

Die partnerschaftliche Zusammenarbeit mit Installateuren und Anlagenbauern hat bei Wilo lange Tradition. Ein wichtiger Teil unserer Partnerschaftsphilosophie ist der Wilo-Werkskundendienst. Zusammen entwickeln wir ein Servicekonzept, das zu Ihren individuellen Anforderungen passt – und sorgen mit unserem Knowhow und persönlicher Beratung dafür, dass Ihre Anlagen energieeffizient, betriebssicher und so kostengünstig wie möglich arbeiten. Dabei unterstützen unsere kompetenten Wilo-Servicetechniker Sie schnell, zuverlässig und termintreu.

## Empfohlene Serviceleistungen

Wilo-Live Assistent Service	2216415
-----------------------------	---------

## Weitere Serviceleistungen

Anschlussgarantie Bohrloch-/Tauchmotorpumpe TWU/TWI 3"-5"	2219597
Projektbetreuung Bohrloch-/Tauchmotorpumpe TWU/TWI 3"-5"	2219331
Installation Bohrloch-/Tauchmotorpumpe TWU/TWI 3"-5"	2219366
Inbetriebnahme Bohrloch-/Tauchmotorpumpe TWU/TWI 3"-5"	2219397
Wartung BASIC Bohrloch-/Tauchmotorpumpe TWU/TWI 3"-5"	2219537
Instandhaltung COMFORT Bohrloch-/Tauchmotorpumpe TWU/TWI 3"-5"	2219499
Instandhaltung PREMIUM Bohrloch-/Tauchmotorpumpe TWU/TWI 3"-5"	2219552
Anlagenoptimierung Bohrloch-/Tauchmotorpumpe TWU/TWI 3"-5"	2219261
Energy Solutions Bohrloch-/Tauchmotorpumpe TWU/TWI 3"-5"	2219296
Reparatur Bohrloch-/Tauchmotorpumpe TWU/TWI 3"-5"	2219620