



Abbildung ähnlich

## Datenblatt

### Hydraulische Daten

Maximaler Betriebsdruck $P_N$	10 bar
Max. Sandgehalt	50 g/m <sup>3</sup>
Max. Eintauchtiefe	17 m
Min. Medientemperatur $T_{\min}$	5 °C
Max. Medientemperatur $T_{\max}$	40 °C

### Motordaten

Netzanschluss	1~230 V, 50 Hz
Motornennleistung $P_2$	0,55 kW
Nenn Drehzahl $n$	2810 1/min
Nennstrom $I_N$	4,5 A
Anlaufstrom $I$	20,25 A
Einschaltart	Direkt (DOL)
Leistungsfaktor $\cos \varphi$	0.91
Max. Schalthäufigkeit $t$	40 1/h
Schutzart Motor	IP68
Motor Durchmesser $DM$	127 mm

### Kabel

Länge Anschlusskabel	20 m
Kabelquerschnitt	4G1 mm <sup>2</sup>

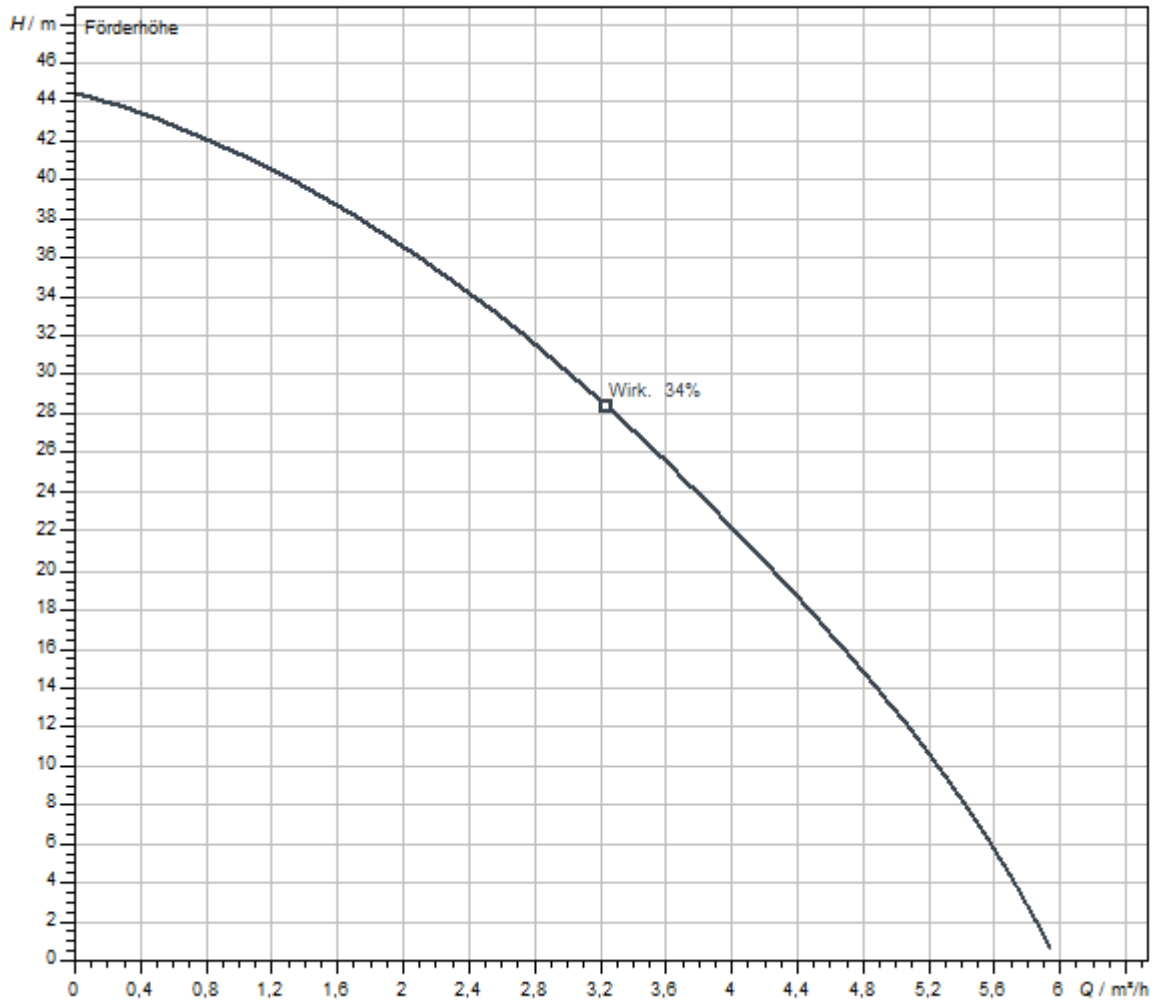
### Werkstoffe

Pumpengehäuse	Edelstahl
Laufgrad	Edelstahl
Welle	Edelstahl
Motorgehäuse	Edelstahl

### Einbaumaße

Druckseitiger Rohranschluss $DNd$	Rp 1¼
-----------------------------------	-------

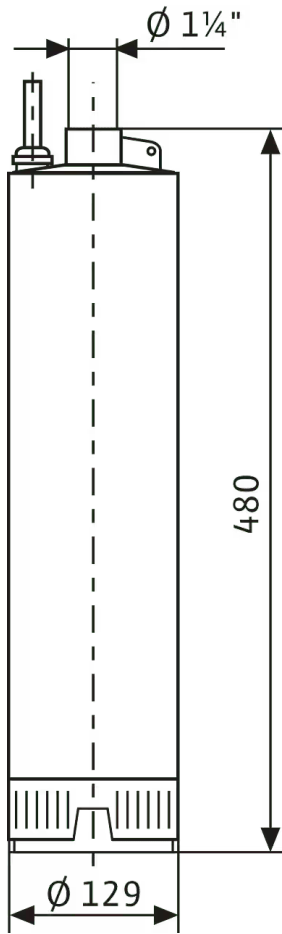
Kennlinien



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

Maße und Maßzeichnungen

4144935\_ConGraph\_twi\_5\_dim\_01\_0702



## Bestellinformation

### Produktdaten

Fabrikat	Wilo
Produktbezeichnung	Sub-TWI 5 304 FS (1~230 V, 50 Hz)
Artikelnummer	<b>4144935</b> 
EAN Nummer	4048482106403
Farbe	Silber
Minimale Bestellmenge	1
Marktverfügbarkeit	2010-03-01

### Verpackung

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

### Maße und Gewichte

Längenmaß mit Verpackung	790 mm
Länge <i>L</i>	129 mm
Höhenmaß mit Verpackung	195 mm
Höhe <i>H</i>	480 mm
Breitenmaß mit Verpackung	230 mm
Breite <i>B</i>	129 mm
Gewicht brutto ca. <i>m</i>	17,3 kg
Gewicht netto ca. <i>m</i>	15,3 kg

## Ausschreibungstext

Voll überflutbare, mehrstufige, selbstentlüftende Unterwassermotorpumpe mit Standard-Ansaugkorb zur eingetauchten Installation oberhalb des Behälter-/Zisternenbodens.

Zur Förderung von reinem Wasser aus Behältern, Zisternen oder Brunnen bis zu einer Eintauchtiefe von 17 m. Alle medienberührenden Teile korrosionsfrei.

Pumpe in Einphasen-Wechselstromausführung mit integriertem Schwimmerschalter (FS), Anschlusskabel, Schaltkasten (IP55) mit thermischem Motorschutz,

EIN/AUS-Schalter, sowie 2 m Anschlusskabel mit Schutzkontaktstecker.

### Lieferumfang

- > Pumpe mit 20 m Anschlusskabel von der Pumpe zum Schaltkasten sowie, vom Schaltkasten ausgehend, 2 m Anschlusskabel mit Netzstecker
- > Sicherheitsseil aus Polypropylen (20 m, Øm 5 mm)
- > Einbau-/ Betriebsanleitung

### Betriebsdaten

Förderhöhe max. $H_{\max}$	44,4 m
----------------------------	--------

### Aggregat

Druckseitiger Rohranschluss $DNd$	Rp 1¼
Maximaler Betriebsdruck $p$	10,0 bar
Max. Sandgehalt	50 g/m <sup>3</sup>
Schutzart Motor	IP68
Max. Eintauchtiefe	17 m
Min. Medientemperatur $T_{\min}$	5 °C
Max. Medientemperatur $T_{\max}$	40 °C
Gewicht netto ca. $m$	15,3 kg
Max. Durchmesser $D_{\max}$	129 mm

### Motordaten

Motorbauart	Unterwassermotor
Netzanschluss	1~230 V, 50 Hz
Motornennleistung $P_2$	0,55 kW
Nenn Drehzahl $n$	2810 1/min
Nennstrom $I_N$	4,5 A
Einschaltart	Direkt (DOL)
Max. Schalthäufigkeit $t$	40 1/h
Motor Durchmesser $DM$	127 mm


### Kabel

Länge Anschlusskabel	20 m
Kabelquerschnitt	4G1 mm <sup>2</sup>

### Werkstoffe

Pumpengehäuse	Edelstahl
Motorgehäuse	Edelstahl
Welle	Edelstahl
Lauf rad	Edelstahl

### Bestellinformationen

Gewicht netto ca. $m$	15,3 kg
Fabrikat	Wilo
Produktbezeichnung	Sub-TWI 5 304 FS (1~230 V, 50 Hz)
Artikelnummer	<b>4144935</b> 

## Installationsart

### Druck- und Strömungswächter

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

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

#### HiControl 1

HiControl 1	4190896	EUR 198,-
HiControl 1-EK	4190895	EUR 269,-

### Drucksteuerung mit Störmeldung

#### Druckschaltung WVA

Druckschaltung WVA bis 10 bar	2502050	EUR 901,-
Druckschaltung WVA bis 6 bar	180492096	EUR 908,-

### Niveausteuern ohne Störmeldung

#### Schaltgerät BE-WP

BE-WP-1x25A-MT34-DOL	4261868	auf Anfrage
BE-WP-1x16A-MT34-DOL	4261867	auf Anfrage

#### Schwimmerschalter WAO

Schwimmerschalter WAO 65, 10 m Kabel	2006027	EUR 228,-
Schwimmerschalter WAO 65, 20 m Kabel	2004429	EUR 340,-
Schwimmerschalter WAO 65, 5 m Kabel	503211595	EUR 167,-
Schwimmerschalter WAO 65, 30 m Kabel	2004430	EUR 469,-

### Drucksteuerung ohne Störmeldung

#### Schaltgerät BE-WP

BE-WP-1x25A-MT34-DOL	4261868	auf Anfrage
BE-WP-1x16A-MT34-DOL	4261867	auf Anfrage

#### Druckschaltung WVA

Druckschaltung WVA bis 10 bar	2502050	EUR 901,-
Druckschaltung WVA bis 6 bar	180492096	EUR 908,-

### Schwimmende Entnahme (SE-Ausführung)

#### Ansaug-Filter Grob (schwimmende Entnahme)

Ansaug-Grobfilter G	2024959	EUR 56,-
---------------------	---------	----------

Ansaug-Grobfilter GR

2024960

EUR 107,-

## Mechanisches Zubehör

### Armaturen

#### Rückflussverhinderer

Rückflussverhinderer RV/S R 1¼	2660840	EUR 138,-
--------------------------------	---------	-----------

#### Absperrarmatur

Kugelhahn Rp 1¼	2663979	EUR 36,-
-----------------	---------	----------

### Schläuche, Schlauchverbindungen

#### Saug-/Druckschlauch-Set

Saug-/Druckschlauch 1¼" SE - PN 10 (1,5 m kpl.)	2025973	EUR 66,-
Saug-/Druckschlauch 1¼" SE - PN 10 (3,0 m kpl.)	2025974	EUR 130,-
Saug-/Druckschlauch 1¼" SE - PN 10 (5,0 m kpl.)	2025975	EUR 213,-
Saug-/Druckschlauch 1¼" SE - PN 10 (10,0 m kpl.)	2025976	EUR 422,-
Saug-/Druckschlauch 1¼" SE - PN 10 (15,0 m kpl.)	2025977	EUR 630,-

### Montage/Aufstellung

#### Beschriftungsset für Regenwassernutzung

Beschriftungsset für Regenwassernutzung	2518362	EUR 68,-
---	---------	----------

### Druckausdehnungsgefäße

#### Membrandruckbehälter Typ Challenger (AT)

Membranbehälter Challenger 60 Liter	2830043	EUR 570,-
Membranbehälter Challenger 300 Liter	2830046	EUR 1.814,-
Membranbehälter Challenger 450 Liter	2830047	EUR 2.489,-
Membranbehälter Challenger 100 Liter	2830254	EUR 824,-
Membranbehälter Challenger 200 Liter	2830993	EUR 1.264,-

### Ansaug-Filter

#### Ansaug-Filter Grob (schwimmende Entnahme)

Ansaug-Grobfilter G	2024959	EUR 56,-
Ansaug-Grobfilter GR	2024960	EUR 107,-

#### Ansaug-Feinfilter (schwimmende Entnahme)

Ansaug-Feinfilter F	2024961	EUR 178,-
Ansaug-Feinfilter FR	2024962	EUR 238,-

---

**Wandmontage/Fundamentaufbau**

---

**Wandhalterung für Wilo-HiControl und Wilo-FluidControl**

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

## Elektrisches Zubehör

### Pumpensteuerung

#### ElectronicControl

ElectronicControl MM5	4160333	EUR 1.098,-
-----------------------	---------	-------------

#### HiControl 1

HiControl 1-EK	4190895	EUR 269,-
HiControl 1	4190896	EUR 198,-

#### Schaltgerät BE-WP

BE-WP-1x16A-MT34-DOL	4261867	auf Anfrage
BE-WP-1x25A-MT34-DOL	4261868	auf Anfrage

### Druckregelung

#### Drucksensor für Systeme

Drucksensor, 0 - 6 bar	2550660	EUR 386,-
Drucksensor, 0 - 10 bar	2550661	EUR 401,-
Drucksensor, 0 - 16 bar	2550662	EUR 407,-
Drucksensor, 0 - 25 bar	2550663	EUR 431,-
Drucksensor, 0 - 40 bar	2550664	EUR 453,-

#### Druckschaltung WVA

Druckschaltung WVA bis 6 bar	180492096	EUR 908,-
Druckschaltung WVA bis 10 bar	2502050	EUR 901,-

#### Druckschaltung

Druckschaltung 0 - 16 bar	2501639	EUR 814,-
---------------------------	---------	-----------

#### Druckschaltung (AT)

Druckschalter KPI 35	2830048	EUR 447,-
Verkehrtdruckschalter LP/3-18	2830230	EUR 189,-
Druckschalter MDR 43/6 R1/2"	2830343	EUR 189,-
Druckschalter MDR 43/11 R1/2"	2830346	EUR 198,-

#### Bausatz Geber

Bausatz Geber	2501886	EUR 798,-
---------------	---------	-----------

### 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,-
---------------------------	---------	-------------

### Niveausteuerung

#### Schwimmerschalter WA

Schwimmerschalter WA65 mit 5 m Kabel	503211390	EUR 100,-
Schwimmerschalter WA65 mit 10 m Kabel	503211893	EUR 191,-
Schwimmerschalter WA65 mit 20 m Kabel	2004431	EUR 287,-
Schwimmerschalter WA65 mit 30 m Kabel	2004432	EUR 391,-
Schwimmerschalter WA KR1 S mit 5 m Kabel	6082806	EUR 171,-
Schwimmerschalter WA KR1 S mit 10 m Kabel	6082807	EUR 287,-
Schwimmerschalter WA65 (PSN-X) mit 20 m Kabel	6088843	auf Anfrage
Schwimmerschalter WA65 (PSN-X) mit 10 m Kabel	6088844	auf Anfrage
Schwimmerschalter WA65 (PSN-X) mit 5 m Kabel	6088845	auf Anfrage

#### Schwimmerschalter WAO

Schwimmerschalter WAO 65, 5 m Kabel	503211595	EUR 167,-
Schwimmerschalter WAO 65, 10 m Kabel	2006027	EUR 228,-
Schwimmerschalter WAO 65, 20 m Kabel	2004429	EUR 340,-
Schwimmerschalter WAO 65, 30 m Kabel	2004430	EUR 469,-

#### Tauchelektrode

Tauchelektrode, 3 m	500183799	EUR 71,-
Tauchelektrode, 4 m	2516278	EUR 80,-
Tauchelektrode, 5 m	500937990	EUR 90,-
Tauchelektrode, 10 m	2501937	EUR 124,-
Tauchelektrode, 15 m	2175879	EUR 154,-
Tauchelektrode, 20 m	2516283	EUR 163,-
Tauchelektrode, 25 m	2000601	EUR 185,-
Tauchelektrode, 30 m	2514045	EUR 195,-
Tauchelektrode, 35 m	2516284	EUR 216,-
Tauchelektrode, 40 m	2516285	EUR 231,-

Tauchelektrode, 50 m	2500315	EUR 269,-
Tauchelektrode, ohne Kabel	64873	EUR 48,-

## Niveausteuerng/Zubehör

### Anschlusskabel Tauchelektrode

Anschlusskabel für Tauchelektrode	64904	EUR 2,70
-----------------------------------	-------	----------

### Schwimmengewicht

Schwimmengewicht beschichtet	2833383	EUR 49,-
------------------------------	---------	----------

## Motorschutz

### Motorschutzschalter

Motorschutz 1,0-5,0A 400V	2830115	EUR 406,-
Motorschutz 3,2-16A 400V	2830117	EUR 416,-
Motorschutz 0,2-1A 230/400V	2830201	EUR 406,-
Motorschutz 1,0-5,0A 230/400V	2830211	EUR 406,-
Motorschutz 3,2-16A 230/400V	2830300	EUR 416,-

## 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
---	---------