



Abbildung ähnlich

## Datenblatt

### Hydraulische Daten

Mindesteffizienzindex (MEI)	≥0.4
Maximaler Betriebsdruck $PN$	40 bar
Max. Sandgehalt	50 g/m <sup>3</sup>
Max. Eintauchtiefe	350 m
Fördermenge max. $Q_{max}$	78,5 m <sup>3</sup> /h
Optimal-Förderstrom $Q_{opt}$	58,5 m <sup>3</sup> /h
Förderhöhe max. $H_{max}$	274,2 m
Optimal-Förderhöhe $H_{opt}$	157,6 m
Min. Medientemperatur $T_{min}$	3 °C
Max. Medientemperatur $T_{max}$	30 °C
Stufenzahl	20

### Motordaten

Netzanschluss	3~400 V, 50 Hz
Motornennleistung $P_2$	37 kW
Nennzahl $n$	2880 1/min
Nennstrom $I_N$	73 A
Anlaufstrom $I$	410 A
Einschaltart	Direkt (DOL)
Leistungsfaktor $\cos \varphi$	0.87
Max. Schalzhäufigkeit $t$	20 1/h
Motor Durchmesser $DM$	137 mm

### Kabel

Länge Anschlusskabel	4 m
Kabelquerschnitt	3x8,4 + 1G8,4 mm <sup>2</sup>

### Werkstoffe

Pumpengehäuse	Edelstahl
Laufgrad	Edelstahl
Welle	Edelstahl
Motorgehäuse	Grauguss

### Einbaumaße

Druckseitiger Rohranschluss $DNd$	Rp 3
-----------------------------------	------

## Kennlinien

## Bestellinformation

### Produktdaten

Fabrikat	Wilo
Produktbezeichnung	Sub TWI 6.60-20-C
Artikelnummer	<b>6075292</b> 
EAN Nummer	4048482540702
Farbe	Silber
Minimale Bestellmenge	1
Marktverfügbarkeit	2010-01-01

### Verpackung

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

### Maße und Gewichte

Längenmaß mit Verpackung	4500 mm
Länge $L$	3952 mm
Höhenmaß mit Verpackung	380 mm
Höhe $H$	152 mm
Breitenmaß mit Verpackung	250 mm
Breite $B$	152 mm
Gewicht brutto ca. $m$	224 kg
Gewicht netto ca. $m$	188 kg

## Ausschreibungstext

Vollüberflutbare, mehrstufige Unterwassermotor-Pumpe für die Förderung von Brauch- und Trinkwasser (ACS-Zulassung) mit radialen- oder halb-axialen Laufrädern in Gliederbauweise für den vertikalen und horizontalen Einbau, mit integriertem Rückflussverhinderer. Korrosionsfreier Drehstrommotor für Direkt- oder Stern-Dreieckanlauf mit Wasser-Glykol-Füllung, alternativ mit Trinkwasserfüllung. Hermetisch vergossener Motor mit lackisolierter Wicklung, Harz getränkt oder wiederwickelbar mit PVC-isolierter Wicklung, und selbstschmierenden Lagern. Die Kühlung des Motors erfolgt durch das Fördermedium. Daher

muss das Aggregat immer eingetaucht betrieben werden. Die Grenzwerte zur max. Medientemperatur und Mindestfließgeschwindigkeit müssen eingehalten werden. Die vertikale Aufstellung kann wahlweise mit oder ohne Kühlmantel erfolgen. Die horizontale Aufstellung muss immer in Verbindung mit einem Kühlmantel erfolgen.

Lieferumfang:

- > Unterwassermotor-Pumpe mit Anschlusskabel und ACS-Zulassung
- > Einbau- und Betriebsanleitung

### Betriebsdaten

Förderhöhe max. $H_{\max}$	274,2 m
----------------------------	---------

### Aggregat

Mindesteffizienzindex (MEI)	$\geq 0.4$
Druckseitiger Rohranschluss $DNd$	Rp 3
Maximaler Betriebsdruck $p$	40,0 bar
Max. Sandgehalt	50 g/m <sup>3</sup>
Schutzart Motor	IP68
Max. Eintauchtiefe	350 m
Min. Medientemperatur $T_{\min}$	3 °C
Max. Medientemperatur $T_{\max}$	30 °C
Gewicht netto ca. $m$	188 kg
Max. Durchmesser $D_{\max}$	152 mm

### Motordaten

Motorbauart	Unterwassermotor
Netzanschluss	3-400 V, 50 Hz
Motornennleistung $P_2$	37 kW
Nenn Drehzahl $n$	2880 1/min
Nennstrom $I_N$	73 A
Einschaltart	Direkt (DOL)
Max. Schalthäufigkeit $t$	20 1/h
Motor Durchmesser $DM$	137 mm
Min. Strömungsgeschwindigkeit am Motor $m/s$	0,1 m/s


### Kabel

Länge Anschlusskabel	4 m
Kabelquerschnitt	3x8,4 + 1G8,4 mm <sup>2</sup>

### Werkstoffe

Pumpengehäuse	Edelstahl
Motorgehäuse	Grauguss
Welle	Edelstahl
Laufrad	Edelstahl

### Bestellinformationen

Gewicht netto ca. $m$	188 kg
Fabrikat	Wilo
Produktbezeichnung	Sub TWI 6.60-20-C
Artikelnummer	<b>6075292</b> 

## Mechanisches Zubehör

### Armaturen

#### Manometer

Manometer 0 - 6 bar	2028687	EUR 16,-
Manometer 0 - 16 bar	2028692	EUR 57,-
Manometer 0 - 10 bar	2033535	EUR 22,-
Manometer 0 - 40 bar	2502048	EUR 21,-
Manometer 0 - 25 bar	2660743	EUR 32,-

### Montage/Aufstellung

#### Seilklemme

Seilklemme (Edelstahl) für Edelstahlseil (Ø 3mm)	21040	EUR 5,-
--	-------	---------

### Motorkühlung

#### Kühlmantel horizontal

Kühlmantelrohr für 6" Unterwasser-Motorpumpen.	6042342	EUR 2.276,-
--	---------	-------------

#### Kühlmantel vertikal

Kühlmantelrohr für 6" Unterwasser-Motorpumpen.	6041878	EUR 1.308,-
--	---------	-------------

### Druckregelung

#### Druckminderer

Druckminderer R ½	2531892	EUR 121,-
Druckminderer R ¾	2531893	EUR 140,-
Druckminderer R 1	2531894	EUR 160,-
Druckminderer R 1¼	2531895	EUR 267,-
Druckminderer R 1½	2531896	EUR 443,-
Druckminderer R 2	2531897	EUR 550,-

### Druckausdehnungsgefäße

#### Membrandruckbehälter DT5 junior

Membrandruckbehälter DT5 junior 60, PN 10	2515527	EUR 975,-
Membrandruckbehälter DT5 junior 80, PN 10	2515528	EUR 1.086,-
Membrandruckbehälter DT5 junior 100, PN 10	2515529	EUR 1.188,-
Membrandruckbehälter DT5 junior 200, PN 10	2515530	EUR 1.587,-
Membrandruckbehälter DT5 junior 300, PN 10	2515531	EUR 2.188,-

Membrandruckbehälter DT5 junior 400, PN 10	2524232	EUR 2.335,-
Membrandruckbehälter DT5 junior 500, PN 10	2515532	EUR 2.510,-

**Membrandruckbehälter Typ D**

Membrandruckbehälter Typ D (12D-PN16)	2515517	EUR 159,-
Membran-Druckausdehnungsgefäß Typ D (33D-PN10)	2534897	EUR 301,-

**Membrandruckbehälter Typ DE**

Membrandruckbehälter Typ DE (18DE-PN10)	2502038	EUR 190,-
Membrandruckbehälter Typ DE (25DE-PN10)	2515518	EUR 218,-
Membrandruckbehälter Typ DE (33DE-PN10)	2515519	EUR 385,-
Membrandruckbehälter Typ DE (60DE)	2515523	EUR 795,-
Membrandruckbehälter Typ DE (80DE)	2515524	EUR 917,-
Membrandruckbehälter Typ DE (100DE)	2515525	EUR 1.561,-
Membrandruckbehälter Typ DE (200DE)	2511823	EUR 1.673,-
Membrandruckbehälter Typ DE (300DE)	2515526	EUR 1.750,-
Membrandruckbehälter Typ DE (500DE)	2511831	EUR 3.821,-

## Elektrisches Zubehör

### Pumpensteuerung

#### Wilo-EFC

EFC37 3x380-480V 50/60Hz IP55	2193444	EUR 10.528,-
EFC45 3x380-480V 50/60Hz IP55	2193445	EUR 12.420,-

### Pumpensteuerung/Zubehör

#### Ausgangsfiler EFC (150-500m Kabellänge)

Filter 75A sin IP54 Wilo-EFC	6084569	EUR 8.026,-
Filter 75A sin IP00 Wilo-EFC	6084583	EUR 3.750,-
Filter 75A sin IP20 Wilo-EFC	6084909	EUR 5.673,-

#### Ausgangsfiler EFC du/dt (bis zu 150m Kabellänge)

Filter 90A du/dt IP54 Wilo-EFC	6084545	EUR 3.190,-
Filter 90A du/dt IP00 Wilo-EFC	6084549	EUR 1.837,-
Filter 90A du/dt IP20 Wilo-EFC	6084554	EUR 2.191,-

#### Pt 100-Sensor

Pt 100-Sensor für 6"-Motoren	6028701	EUR 864,-
------------------------------	---------	-----------

### Pumpensteuerung/Comfort-Regelsystem

#### W-CTRL-CC-WP

W-CTRL-CC-WP-1x89,0A-T4-SD-WM-PKG	2540294	EUR 12.533,-
W-CTRL-CC-WP-1x89,0A-T4-SD-FC-BM-PKG	2540312	EUR 33.137,-
W-CTRL-CC-WP-2x89,0A-T4-SD-FC-BM-PKG	2540313	EUR 36.868,-
W-CTRL-CC-WP-2x89,0A-T4-SD-WM-PKG	2540295	EUR 18.923,-

### Druckregelung

#### Druckschaltung WVA

Druckschaltung WVA bis 6 bar	180492096	EUR 1.027,-
Druckschaltung WVA bis 10 bar	2502050	EUR 1.027,-

#### Druckschaltung

Druckschaltung 0 - 16 bar	2501639	EUR 929,-
---------------------------	---------	-----------

#### Bausatz Geber

Bausatz Geber	2501886	EUR 900,-
---------------	---------	-----------

## Vorbehälter/Zubehör

### Füllstandsanzeiger AF 400

Füllstandsanzeiger AF 400	2512862	EUR 1.141,-
---------------------------	---------	-------------

## Kabel

### Motorkabel

Motorkabel für Prozesswasser 4 x 35mm <sup>2</sup>	4046684	EUR 114,-
Motorkabel für Prozesswasser 4 x 50mm <sup>2</sup>	4051974	EUR 161,-
Motorkabel für Prozesswasser 4 x 25mm <sup>2</sup>	4046682	EUR 89,-
Erdungskabel, 1 x 25 mm <sup>2</sup>	4075939	EUR 2,-
Signalkabel 2 x 1,0 mm <sup>2</sup> , geschirmt	6007452	EUR 5,-

### Motorkabelverlängerung (Bausatz Motorkabel-Verbinder)

Bausatz Motorkabel-Verbinder	4087148	EUR 96,-
------------------------------	---------	----------

### Motorkabelverlängerung (Bausatz Motorkabel QC)

Bausatz Motorkabel QC 4 x 1.5mm <sup>2</sup> , 1.5 m	4096206	EUR 84,-
Bausatz Motorkabel QC 4 x 1.5mm <sup>2</sup> , 2.5 m	4096207	EUR 88,-

### Motorkabel für Trinkwasser (Meterware)

Motorkabel für Trinkwasser 4 x 10 mm <sup>2</sup>	6019018	EUR 46,-
Motorkabel für Trinkwasser 4 x 4 mm <sup>2</sup>	6019995	EUR 36,-
Motorkabel für Trinkwasser 4 x 16 mm <sup>2</sup>	6022013	EUR 81,-
Motorkabel für Trinkwasser 4 x 25 mm <sup>2</sup>	6038861	EUR 148,-
Motorkabel für Trinkwasser 3 x 1.5 mm <sup>2</sup>	6045113	EUR 3,-
Motorkabel für Trinkwasser 4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	6045510	EUR 3,-
Motorkabel für Trinkwasser 4 x 2,5 mm <sup>2</sup>	6045111	EUR 7,-
Motorkabel für Trinkwasser 4 x 4 mm <sup>2</sup>	6007626	EUR 10,-
Motorkabel für Trinkwasser 4 x 6 mm <sup>2</sup>	6007614	EUR 26,-
Motorkabel für Trinkwasser 4 x 25 mm <sup>2</sup>	6007547	EUR 84,-
Motorkabel für Trinkwasser 4 x 4 mm <sup>2</sup>	6007618	EUR 19,-
Motorkabel für Trinkwasser 4 x 10 mm <sup>2</sup>	6007624	EUR 43,-
Motorkabel für Trinkwasser 4 x 2,5 mm <sup>2</sup>	6007636	EUR 10,-
Motorkabel für Trinkwasser 4 x 50 mm <sup>2</sup>	6020298	EUR 155,-
Motorkabel für Trinkwasser 4 x 16 mm <sup>2</sup>	6020318	EUR 77,-

### Motorkabel für Trinkwasser 6 Zoll-Motor

Bausatz Kabel für 6 Zoll Motoren 4 x 4mm <sup>2</sup> , 10 m	6036603	EUR 581,-
--	---------	-----------

Bausatz Kabel für 6 Zoll Motoren 4 x 4mm <sup>2</sup> , 20 m	6036604	EUR 974,-
Bausatz Kabel für 6 Zoll Motoren 4 x 4mm <sup>2</sup> , 30 m	6036605	EUR 1.299,-
Bausatz Kabel für 6 Zoll Motoren 4 x 4mm <sup>2</sup> , 40 m	6036606	EUR 1.654,-
Bausatz Kabel für 6 Zoll Motoren 4 x 4mm <sup>2</sup> , 50 m	6036607	EUR 2.025,-
Bausatz Kabel für 6 Zoll Motoren 4 x 8,4mm <sup>2</sup> , 8 m	6030798	EUR 819,-
Bausatz Kabel für 6 Zoll Motoren 4 x 8,4mm <sup>2</sup> , 10 m	6037500	EUR 902,-
Bausatz Kabel für 6 Zoll Motoren 4 x 8,4mm <sup>2</sup> , 20 m	6037501	EUR 1.634,-
Bausatz Kabel für 6 Zoll Motoren 4 x 8,4mm <sup>2</sup> , 30 m	6037502	EUR 2.168,-
Bausatz Kabel für 6 Zoll Motoren 4 x 8,4mm <sup>2</sup> , 40 m	6037503	EUR 2.804,-
Bausatz Kabel für 6 Zoll Motoren 4 x 8,4mm <sup>2</sup> , 50 m	6037504	EUR 3.445,-

### Schnellverbindungskabel

Motor-kabel QC 4 x 1,5 mm <sup>2</sup> , 10 m	4087121	EUR 550,-
Motor-kabel QC 4 x 1,5 mm <sup>2</sup> , 30 m	4087122	EUR 692,-
Motor-kabel QC 4 x 1,5 mm <sup>2</sup> , 50 m	4087129	EUR 835,-
Motor-kabel QC 4 x 1,5 mm <sup>2</sup> , 80 m	4087130	EUR 1.027,-
Motor-kabel QC 4 x 1,5 mm <sup>2</sup> , 100 m	4087131	EUR 1.178,-
Motor-kabel QC 4 x 2,5 mm <sup>2</sup> , 50 m	4087132	EUR 1.115,-
Motor-kabel QC 4 x 2,5 mm <sup>2</sup> , 80 m	4087136	EUR 1.475,-
Motor-kabel QC 4 x 2,5 mm <sup>2</sup> , 100 m	4087137	EUR 1.724,-
Motor-kabel QC 4 x 1,5 mm <sup>2</sup> , 20 m	4440091	EUR 615,-

### Hitzeschrumpfverbindungen

Hitze-Schrumpfverbindungen 4 x 1,5 mm <sup>2</sup> und 2,5 mm <sup>2</sup>	4029677	EUR 37,-
Hitze-Schrumpfverbindungen 4 x 10 mm <sup>2</sup> und 16 mm <sup>2</sup>	4029678	EUR 140,-
Hitze-Schrumpfverbindungen 4 x 4,0 mm <sup>2</sup> und 6,0 mm <sup>2</sup>	4059213	EUR 84,-

### Gießharzkabelverbinder

Vergießsatz 4 x 1,5 bis 4 x 10 mm <sup>2</sup>	4065698	EUR 128,-
Vergießsatz 4 x 10 bis 4 x 25 mm <sup>2</sup>	4065699	EUR 203,-
Vergießsatz 3 x 1,5 bis 4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	6001126	EUR 79,-
Vergießsatz 3 x 2,5 bis 7 x 2,5 mm <sup>2</sup>	6001128	EUR 96,-
Vergießsatz 3 x 4 bis 4 x 4 mm <sup>2</sup>	6001129	EUR 91,-
Vergießsatz 3 x 16 bis 4 x 16 mm <sup>2</sup>	6000785	EUR 160,-
Vergießsatz 7 x 1,5 mm <sup>2</sup>	6001127	EUR 97,-
Vergießsatz 3 x 6 mm <sup>2</sup>	6001130	EUR 89,-
Vergießsatz 4 x 6 bis 7 x 4 mm <sup>2</sup>	6001131	EUR 182,-
Vergießsatz 3 x 10 bis 4 x 10 mm <sup>2</sup>	6001132	EUR 160,-

Vergießsatz 3 x 25 bis 4 x 25 mm <sup>2</sup>	6001133	EUR 160,-
Vergießsatz 3 x 35 mm <sup>2</sup>	6001134	EUR 149,-
Vergießsatz 4 x 35 mm <sup>2</sup>	6001135	EUR 584,-
Vergießsatz 3 x 50 bis 4 x 50 mm <sup>2</sup>	6001136	EUR 628,-
Vergießsatz 3 x 70 bis 4 x 70 mm <sup>2</sup>	6001137	EUR 628,-
Vergießsatz 3 x 95 mm <sup>2</sup>	6001138	EUR 710,-
Vergießsatz 3 x 150 mm <sup>2</sup>	6079643	EUR 2.055,-

## Niveaustuerung

### Schwimmerschalter WA

Schwimmerschalter WA65 mit 5 m Kabel	503211390	EUR 140,-
Schwimmerschalter WA65 mit 10 m Kabel	503211893	EUR 260,-
Schwimmerschalter WA65 mit 20 m Kabel	2004431	EUR 387,-
Schwimmerschalter WA65 mit 30 m Kabel	2004432	EUR 524,-
Schwimmerschalter WA KR1 S mit 5 m Kabel	6082806	EUR 204,-
Schwimmerschalter WA KR1 S mit 10 m Kabel	6082807	EUR 346,-

### Schwimmerschalter WAO

Schwimmerschalter WAO 65, 5 m Kabel	503211595	EUR 190,-
Schwimmerschalter WAO 65, 10 m Kabel	2006027	EUR 260,-
Schwimmerschalter WAO 65, 20 m Kabel	2004429	EUR 387,-
Schwimmerschalter WAO 65, 30 m Kabel	2004430	EUR 534,-

### Tauchelektrode

Tauchelektrode, 3 m	500183799	EUR 70,-
Tauchelektrode, 4 m	2516278	EUR 84,-
Tauchelektrode, 5 m	500937990	EUR 102,-
Tauchelektrode, 10 m	2501937	EUR 143,-
Tauchelektrode, 20 m	2516283	EUR 182,-
Tauchelektrode, 25 m	2000601	EUR 206,-
Tauchelektrode, 30 m	2514045	EUR 233,-
Tauchelektrode, 35 m	2516284	EUR 254,-
Tauchelektrode, 40 m	2516285	EUR 272,-
Tauchelektrode, 50 m	2500315	EUR 305,-
Tauchelektrode, ohne Kabel	64873	EUR 52,-

## Niveaustuerung/Zubehör

### Anschlusskabel Tauchelektrode

Anschlusskabel für Tauchelektrode	64904	EUR 1,-
-----------------------------------	-------	---------

## 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.

## Weitere Serviceleistungen

Anschlussgarantie Bohrloch-/Tauchmotorpumpe TWI 6"-8"	2219598
Inbetriebnahme Bohrloch-/Tauchmotorpumpe TWI 6"-8"	2219398
Instandhaltung COMFORT Bohrloch-/Tauchmotorpumpe TWI 6"-8"	2219500