



Abbildung ähnlich

Datenblatt

Hydraulische Daten

Maximaler Betriebsdruck P_N	40 bar
Max. Sandgehalt	50 g/m ³
Max. Eintauchtiefe	300 m
Min. Medientemperatur T_{\min}	3 °C
Max. Medientemperatur T_{\max}	30 °C

Motordaten

Netzanschluss	3~400 V, 50 Hz
Motornennleistung P_2	93 kW
Nenn Drehzahl n	2900 1/min
Nennstrom I_N	186 A
Anlaufstrom I	450 A
Einschaltart	Stern-Dreieck (YΔ)
Leistungsfaktor $\cos \varphi$	0.83
Max. Schalthäufigkeit t	20 1/h
Schutzart Motor	IP68
Motor Durchmesser DM	196 mm
Min. Strömungsgeschwindigkeit am Motor m/s	0,16 m/s

Kabel

Länge Anschlusskabel	8 m
Kabelquerschnitt	3x1x16+3x1x16+1x16 mm ²

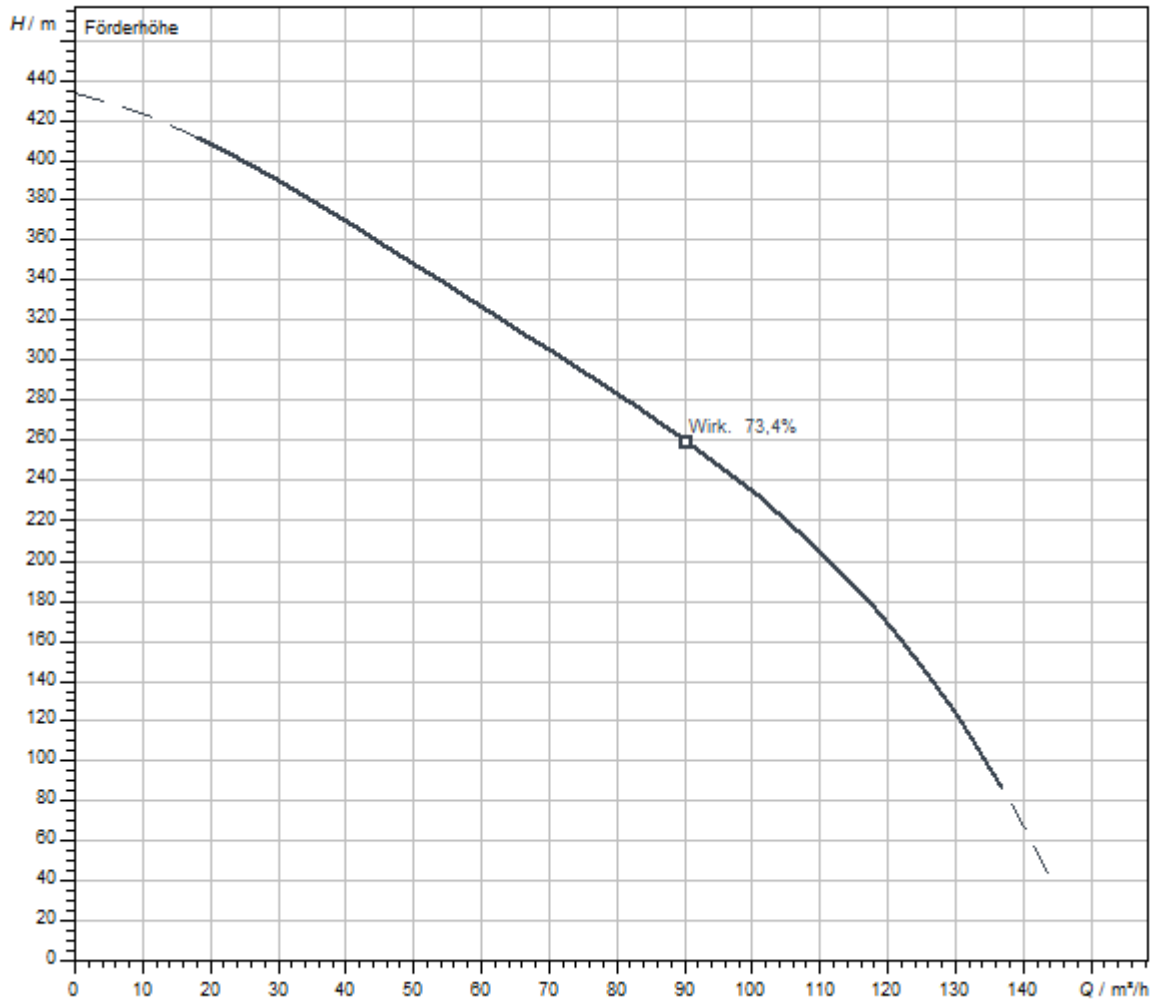
Werkstoffe

Pumpengehäuse	Edelstahl
Laufgrad	Edelstahl
Welle	Edelstahl
Motorgehäuse	Grauguss

Einbaumaße


Druckseitiger Rohranschluss DNd	Rp 5
-----------------------------------	------

Kennlinien



Fördermedium	Wasser 100 %
Medientemperatur <i>T</i>	20,00 °C
Drehzahl im Betriebspunkt <i>n hydr. @ BP</i>	2.900 1/min
Lafraddurchmesser <i>d LR</i>	170 mm

Bestellinformation**Produktdaten**

Fabrikat	Wilo
Produktbezeichnung	Sub TWI 8.90-20-C-SD
Artikelnummer	6075433 
EAN Nummer	4048482607023
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	5000 mm
Länge <i>L</i>	4812 mm
Höhenmaß mit Verpackung	470 mm
Höhe <i>H</i>	204 mm
Breitenmaß mit Verpackung	350 mm
Breite <i>B</i>	204 mm
Gewicht brutto ca. <i>m</i>	471 kg
Gewicht netto ca. <i>m</i>	386 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}	411,7 m
----------------------------	---------

Aggregat

Druckseitiger Rohranschluss DN_d	Rp 5
Maximaler Betriebsdruck p	40,0 bar
Max. Sandgehalt	50 g/m ³
Schutzart Motor	IP68
Max. Eintauchtiefe	300 m
Min. Medientemperatur T_{\min}	3 °C
Max. Medientemperatur T_{\max}	30 °C
Gewicht netto ca. m	386 kg
Max. Durchmesser D_{\max}	204 mm

Motordaten

Motorbauart	Unterwassermotor
Netzanschluss	3~400 V, 50 Hz
Motornennleistung P_2	93 kW
Nenn Drehzahl n	2900 1/min
Nennstrom I_N	186 A
Einschaltart	Stern-Dreieck (YΔ)
Max. Schalthäufigkeit t	20 1/h
Motor Durchmesser DM	196 mm
Min. Strömungsgeschwindigkeit am Motor m/s	0,16 m/s


Kabel

Länge Anschlusskabel	8 m
Kabelquerschnitt	3x1x16+3x1x16+1x16 mm ²

Werkstoffe

Pumpengehäuse	Edelstahl
Motorgehäuse	Grauguss
Welle	Edelstahl
Laufrad	Edelstahl

Bestellinformationen

Gewicht netto ca. m	386 kg
Fabrikat	Wilo
Produktbezeichnung	Sub TWI 8.90-20-C-SD
Artikelnummer	6075433 

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,-

Motorkühlung

Kühlmantel horizontal

Kühlmantelrohr für 8" Unterwasser-Motorpumpen.	6043253	EUR 3.335,-
--	---------	-------------

Kühlmantel vertikal

Kühlmantelrohr für 8" Unterwasser-Motorpumpen.	6043188	EUR 1.990,-
--	---------	-------------

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

EFC110 3x380-480V 50/60Hz IP54	2193449	EUR 26.668,-
--------------------------------	---------	--------------

Pumpensteuerung/Zubehör

Anschlusskabel Pt 100-Sensor

Pumpensteuerung/Zubehör Kabel für Sensor PT100, 4x0,5 mm ²	6007592	EUR 5,-
---	---------	---------

Ausgangsfiler EFC (150-500m Kabellänge)

Filter 260A sin IP00 Wilo-EFC	6084586	EUR 8.853,-
Filter 260A sin IP23 Wilo-EFC	6084912	EUR 14.330,-

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

Filter 315A du/dt IP00 Wilo-EFC	6084551	EUR 3.986,-
Filter 315A du/dt IP23 Wilo-EFC	6084557	EUR 5.580,-

Druckregelung

Druckaufnehmer

Bausatz Drucksensor 6 BAR	4048063	EUR 814,-
Bausatz Drucksensor 10 BAR	4048064	EUR 814,-
Bausatz Drucksensor 16 BAR	4048065	EUR 814,-
Bausatz Drucksensor 25 BAR	4048066	EUR 814,-

Drucksensor für Systeme

Drucksensor, 0 - 6 bar	2550660	EUR 426,-
Drucksensor, 0 - 10 bar	2550661	EUR 429,-
Drucksensor, 0 - 16 bar	2550662	EUR 447,-
Drucksensor, 0 - 25 bar	2550663	EUR 476,-
Drucksensor, 0 - 40 bar	2550664	EUR 499,-

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

Motorkabel für Trinkwasser (Meterware)

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

Hitzeschrumpfverbindungen

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

Gießharzkabelverbinder

--	--	--

Vergießsatz 4 x 1.5 bis 4 x 10 mm ²	4065698	EUR 128,-
Vergießsatz 4 x 10 bis 4 x 25 mm ²	4065699	EUR 203,-
Vergießsatz 3 x 1.5 bis 4 x 1.5 mm ²	6001126	EUR 79,-
Vergießsatz 3 x 2.5 bis 7 x 2.5 mm ²	6001128	EUR 96,-
Vergießsatz 3 x 4 bis 4 x 4 mm ²	6001129	EUR 91,-
Vergießsatz 3 x 16 bis 4 x 16 mm ²	6000785	EUR 160,-
Vergießsatz 7 x 1.5 mm ²	6001127	EUR 97,-
Vergießsatz 3 x 6 mm ²	6001130	EUR 89,-
Vergießsatz 4 x 6 bis 7 x 4 mm ²	6001131	EUR 182,-
Vergießsatz 3 x 10 bis 4 x 10 mm ²	6001132	EUR 160,-
Vergießsatz 3 x 25 bis 4 x 25 mm ²	6001133	EUR 160,-
Vergießsatz 3 x 35 mm ²	6001134	EUR 149,-
Vergießsatz 4 x 35 mm ²	6001135	EUR 584,-
Vergießsatz 3 x 50 bis 4 x 50 mm ²	6001136	EUR 628,-
Vergießsatz 3 x 70 bis 4 x 70 mm ²	6001137	EUR 628,-
Vergießsatz 3 x 95 mm ²	6001138	EUR 710,-
Vergießsatz 3 x 150 mm ²	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,-

Niveausteuerng/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