



Abbildung ähnlich

Datenblatt

Hydraulische Daten

Mindesteffizienzindex (MEI)	≥0.4
Maximaler Betriebsdruck P_N	40 bar
Max. Sandgehalt	50 g/m ³
Max. Eintauchtiefe	350 m
Fördermenge max. Q_{max}	78,5 m ³ /h
Optimal-Förderstrom Q_{opt}	58,4 m ³ /h
Förderhöhe max. H_{max}	164,3 m
Optimal-Förderhöhe H_{opt}	95,49 m
Min. Medientemperatur T_{min}	3 °C
Max. Medientemperatur T_{max}	30 °C
Stufenzahl	12

Motordaten

Netzanschluss	3~400 V, 50 Hz
Motornennleistung P_2	22 kW
Nennrehzahl n	2860 1/min
Nennstrom I_N	45,3 A
Anlaufstrom I	270 A
Einschaltart	Direkt (DOL)
Leistungsfaktor $\cos \varphi$	0.86
Max. Schalzhäufigkeit t	20 1/h
Motor Durchmesser DM	137 mm

Kabel

Länge Anschlusskabel	4 m
Kabelquerschnitt	4G4 mm ²

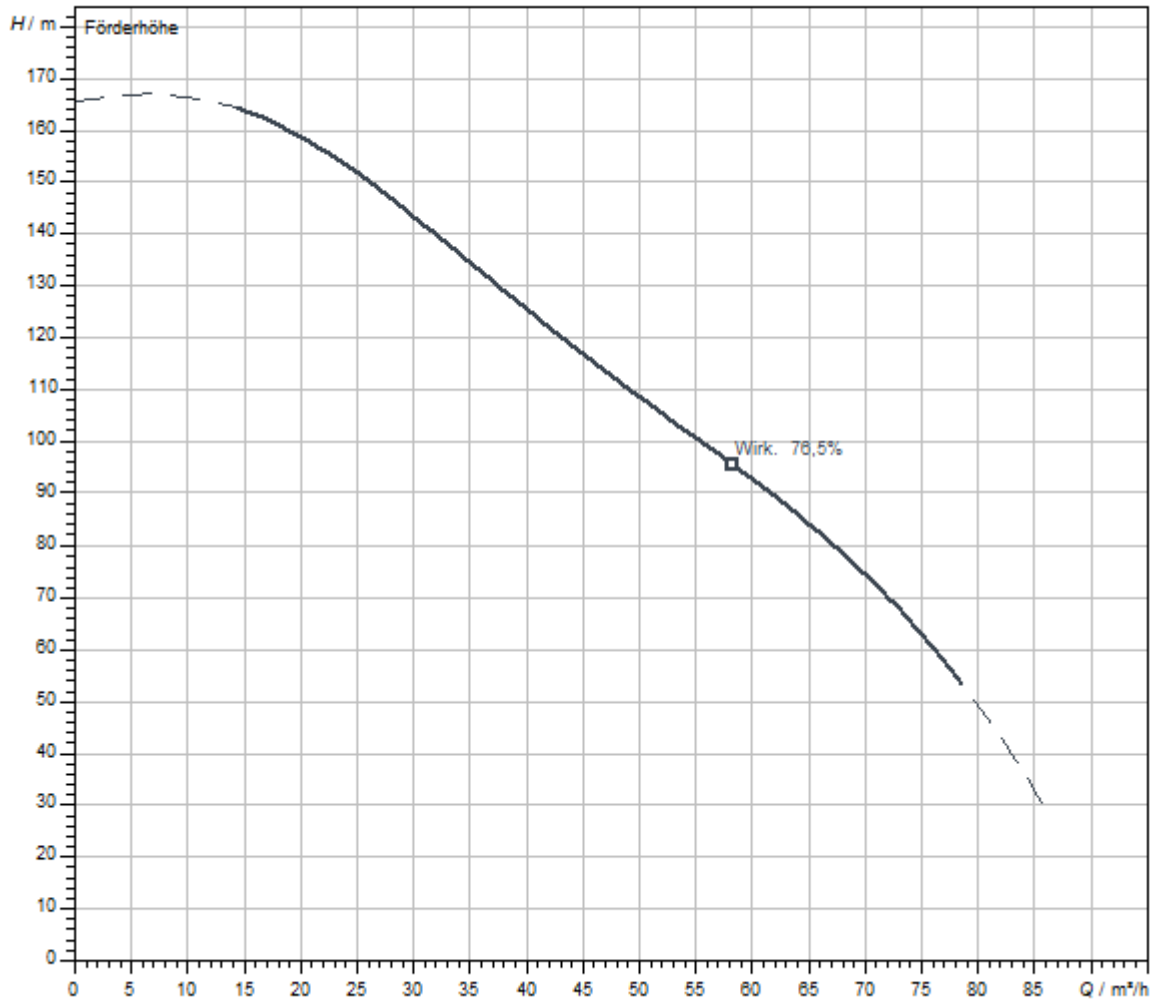
Werkstoffe

Pumpengehäuse	Edelstahl
Laufgrad	Edelstahl
Welle	Edelstahl
Motorgehäuse	Grauguss

Einbaumaße

Druckseitiger Rohranschluss DN_d	Rp 3
------------------------------------	------

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>	90 mm

Bestellinformation

Produktdaten

Fabrikat	Wilo
Produktbezeichnung	Sub TWI 6.60-12-C
Artikelnummer	6075284 
EAN Nummer	4048482540627
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	3100 mm
Länge L	2533 mm
Höhenmaß mit Verpackung	370 mm
Höhe H	152 mm
Breitenmaß mit Verpackung	240 mm
Breite B	152 mm
Gewicht brutto ca. m	138 kg
Gewicht netto ca. m	101 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}	164,3 m
----------------------------	---------

Aggregat

Mindesteffizienzindex (MEI)	≥ 0.4
Druckseitiger Rohranschluss DNd	Rp 3
Maximaler Betriebsdruck p	40,0 bar
Max. Sandgehalt	50 g/m ³
Schutzart Motor	IP68
Max. Eintauchtiefe	350 m
Min. Medientemperatur T_{\min}	3 °C
Max. Medientemperatur T_{\max}	30 °C
Gewicht netto ca. m	101 kg
Max. Durchmesser D_{\max}	152 mm

Motordaten

Motorbauart	Unterwassermotor
Netzanschluss	3-400 V, 50 Hz
Motornennleistung P_2	22 kW
Nenn Drehzahl n	2860 1/min
Nennstrom I_N	45,3 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	4G4 mm ²

Werkstoffe

Pumpengehäuse	Edelstahl
Motorgehäuse	Grauguss
Welle	Edelstahl
Laufrad	Edelstahl

Bestellinformationen

Gewicht netto ca. m	101 kg
Fabrikat	Wilo
Produktbezeichnung	Sub TWI 6.60-12-C
Artikelnummer	6075284 

Mechanisches Zubehör

Armaturen

Manometer

Manometer 0 - 6 bar	2028687	EUR 16,-
Manometer 0 - 16 bar	2028692	EUR 25,-
Manometer 0 - 10 bar	2033535	EUR 23,-
Manometer 0 - 40 bar	2502048	EUR 31,-
Manometer 0 - 25 bar	2660743	EUR 31,-

Manometer (AT)

Manometer 0-10 bar	2830110	EUR 25,-
--------------------	---------	----------

Montage/Aufstellung

Seilklemme

Seilklemme (Edelstahl) für Edelstahlseil (Ø 3mm)	21040	EUR 6,50
--	-------	----------

Motorkühlung

Kühlmantel horizontal

Kühlmantelrohr für 6" Unterwasser-Motorpumpen.	6042350	EUR 1.520,-
--	---------	-------------

Kühlmantel vertikal

Kühlmantelrohr für 6" Unterwasser-Motorpumpen.	6041887	EUR 543,-
--	---------	-----------

Druckregelung

Druckminderer

Druckminderer R ½	2531892	EUR 107,-
Druckminderer R ¾	2531893	EUR 120,-
Druckminderer R 1	2531894	EUR 140,-
Druckminderer R 1¼	2531895	EUR 234,-
Druckminderer R 1½	2531896	EUR 446,-
Druckminderer R 2	2531897	EUR 481,-

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,-

Membrandruckbehälter DT5 junior

Membrandruckbehälter DT5 junior 60, PN 10	2515527	EUR 834,-
Membrandruckbehälter DT5 junior 80, PN 10	2515528	EUR 1.001,-
Membrandruckbehälter DT5 junior 100, PN 10	2515529	EUR 1.436,-
Membrandruckbehälter DT5 junior 200, PN 10	2515530	EUR 1.659,-
Membrandruckbehälter DT5 junior 300, PN 10	2515531	EUR 1.714,-
Membrandruckbehälter DT5 junior 400, PN 10	2524232	EUR 1.942,-
Membrandruckbehälter DT5 junior 500, PN 10	2515532	EUR 2.169,-

Membrandruckbehälter Typ D

Membrandruckbehälter Typ D (12D-PN16)	2515517	EUR 138,-
Membran-Druckausdehnungsgefäß Typ D (33D-PN10)	2534897	auf Anfrage

Membrandruckbehälter Typ DE

Membrandruckbehälter Typ DE (18DE-PN10)	2502038	EUR 167,-
Membrandruckbehälter Typ DE (25DE-PN10)	2515518	EUR 192,-
Membrandruckbehälter Typ DE (33DE-PN10)	2515519	EUR 338,-
Membrandruckbehälter Typ DE (60DE)	2515523	EUR 698,-
Membrandruckbehälter Typ DE (80DE)	2515524	EUR 807,-
Membrandruckbehälter Typ DE (100DE)	2515525	EUR 1.369,-
Membrandruckbehälter Typ DE (200DE)	2511823	EUR 1.470,-
Membrandruckbehälter Typ DE (300DE)	2515526	EUR 1.533,-
Membrandruckbehälter Typ DE (500DE)	2511831	EUR 3.353,-

Elektrisches Zubehör

Pumpensteuerung

Wilo-EFC

EFC30 3x380-480V 50/60Hz IP55	2193443	EUR 7.212,-
-------------------------------	---------	-------------

Pumpensteuerung/Zubehör

Ausgangsfiler EFC (150-500m Kabellänge)

Filter 61A sin IP54 Wilo-EFC	6084568	EUR 6.003,-
Filter 62A sin IP00 Wilo-EFC	6084582	EUR 2.399,-
Filter 62A sin IP20 Wilo-EFC	6084908	EUR 3.926,-

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

Filter 90A du/dt IP54 Wilo-EFC	6084545	EUR 2.664,-
Filter 90A du/dt IP00 Wilo-EFC	6084549	EUR 1.531,-
Filter 90A du/dt IP20 Wilo-EFC	6084554	EUR 1.831,-

Pt 100-Sensor

Pt 100-Sensor für 6"-Motoren	6028701	EUR 764,-
------------------------------	---------	-----------

Pumpensteuerung/Comfort-Regelsystem

W-CTRL-CC-WP

W-CTRL-CC-WP-1x49,0A-T4-SD-WM-PKG	2540290	EUR 10.129,-
W-CTRL-CC-WP-1x49,0A-T4-SD-FC-BM-PKG	2540308	EUR 22.185,-
W-CTRL-CC-WP-2x49,0A-T4-SD-FC-BM-PKG	2540309	EUR 24.351,-
W-CTRL-CC-WP-2x49,0A-T4-SD-WM-PKG	2540291	EUR 14.640,-
W-CTRL-CC-WP-1x61,0A-T4-DOL-FC-WM-PKG	2540276	EUR 22.005,-
W-CTRL-CC-WP-2x61,0A-T4-DOL-FC-WM-PKG	2540277	EUR 23.901,-
W-CTRL-CC-WP-1x61,0A-T4-DOL-WM-PKG	2540252	EUR 8.549,-
W-CTRL-CC-WP-2x61,0A-T4-DOL-WM-PKG	2540253	EUR 9.818,-

Druckregelung

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

Füllstandsanzeiger AF 400

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

Kabel

Motorkabel

Motorkabel für Prozesswasser 4 x 35mm ²	4046684	EUR 100,-
Motorkabel für Prozesswasser 4 x 50mm ²	4051974	EUR 143,-
Motorkabel für Prozesswasser 4 x 25mm ²	4046682	EUR 79,-
Erdungskabel, 1 x 25 mm ²	4075939	EUR 4,40
Signalkabel 2 x 1,0 mm ² , geschirmt	6007452	EUR 6,-

Motorkabelverlängerung (Bausatz Motorkabel-Verbinder)

Bausatz Motorkabel-Verbinder	4087148	EUR 83,-
------------------------------	---------	----------

Motorkabelverlängerung (Bausatz Motorkabel QC)

Bausatz Motorkabel QC 4 x 1.5mm ² , 1,5 m	4096206	EUR 74,-
Bausatz Motorkabel QC 4 x 1.5mm ² , 2,5 m	4096207	EUR 77,-

Motorkabel für Trinkwasser (Meterware)

Motorkabel für Trinkwasser 4 x 10 mm ²	6019018	EUR 43,-
Motorkabel für Trinkwasser 4 x 4 mm ²	6019995	EUR 33,-
Motorkabel für Trinkwasser 4 x 16 mm ²	6022013	EUR 74,-
Motorkabel für Trinkwasser 4 x 25 mm ²	6038861	EUR 133,-
Motorkabel für Trinkwasser 3 x 1.5 mm ²	6045113	EUR 4,40
Motorkabel für Trinkwasser 4 x 1,5 mm ²	6045510	EUR 5,30
Motorkabel für Trinkwasser 4 x 2,5 mm ²	6045111	EUR 7,30
Motorkabel für Trinkwasser 4 x 4 mm ²	6007626	EUR 10,-
Motorkabel für Trinkwasser 4 x 6 mm ²	6007614	EUR 21,-

Motor-kabel für Trinkwasser 4 x 25 mm ²	6007547	EUR 76,-
Motor-kabel für Trinkwasser 4 x 4 mm ²	6007618	EUR 14,-
Motor-kabel für Trinkwasser 4 x 10 mm ²	6007624	EUR 38,-
Motor-kabel für Trinkwasser 4 x 2,5 mm ²	6007636	EUR 10,-
Motor-kabel für Trinkwasser 4 x 50 mm ²	6020298	EUR 137,-
Motor-kabel für Trinkwasser 4 x 16 mm ²	6020318	EUR 67,-

Motor-kabel für Trinkwasser 6 Zoll-Motor

Bausatz Kabel für 6 Zoll Motoren 4 x 4mm ² , 10 m	6036603	EUR 520,-
Bausatz Kabel für 6 Zoll Motoren 4 x 4mm ² , 20 m	6036604	EUR 862,-
Bausatz Kabel für 6 Zoll Motoren 4 x 4mm ² , 30 m	6036605	EUR 1.164,-
Bausatz Kabel für 6 Zoll Motoren 4 x 4mm ² , 40 m	6036606	EUR 1.483,-
Bausatz Kabel für 6 Zoll Motoren 4 x 4mm ² , 50 m	6036607	EUR 1.813,-
Bausatz Kabel für 6 Zoll Motoren 4 x 8,4mm ² , 8 m	6030798	EUR 731,-
Bausatz Kabel für 6 Zoll Motoren 4 x 8,4mm ² , 10 m	6037500	EUR 810,-
Bausatz Kabel für 6 Zoll Motoren 4 x 8,4mm ² , 20 m	6037501	EUR 1.466,-
Bausatz Kabel für 6 Zoll Motoren 4 x 8,4mm ² , 30 m	6037502	EUR 1.946,-
Bausatz Kabel für 6 Zoll Motoren 4 x 8,4mm ² , 40 m	6037503	EUR 2.511,-
Bausatz Kabel für 6 Zoll Motoren 4 x 8,4mm ² , 50 m	6037504	EUR 3.083,-

Schnellverbindungs-kabel

Motor-kabel QC 4 x 1,5 mm ² , 10 m	4087121	EUR 447,-
Motor-kabel QC 4 x 1,5 mm ² , 30 m	4087122	EUR 566,-
Motor-kabel QC 4 x 1,5 mm ² , 50 m	4087129	EUR 679,-
Motor-kabel QC 4 x 1,5 mm ² , 80 m	4087130	EUR 838,-
Motor-kabel QC 4 x 1,5 mm ² , 100 m	4087131	EUR 964,-
Motor-kabel QC 4 x 2,5 mm ² , 50 m	4087132	EUR 910,-
Motor-kabel QC 4 x 2,5 mm ² , 80 m	4087136	EUR 1.204,-
Motor-kabel QC 4 x 2,5 mm ² , 100 m	4087137	EUR 1.410,-
Motor-kabel QC 4 x 1,5 mm ² , 20 m	4440091	EUR 505,-

Hitzeschrumpfverbindungen

Hitze-Schrumpfverbindungen 4 x 1,5 mm ² und 2,5 mm ²	4029677	EUR 35,-
Hitze-Schrumpfverbindungen 4 x 10 mm ² und 16 mm ²	4029678	EUR 120,-
Hitze-Schrumpfverbindungen 4 x 4,0 mm ² und 6,0 mm ²	4059213	EUR 73,-

Gießharzkabelverbinder

Vergießsatz 4 x 1,5 bis 4 x 10 mm ²	4065698	EUR 113,-
Vergießsatz 4 x 10 bis 4 x 25 mm ²	4065699	EUR 193,-

Vergießsatz 3 x 1.5 bis 4 x 1.5 mm ²	6001126	EUR 66,-
Vergießsatz 3 x 2.5 bis 7 x 2.5 mm ²	6001128	EUR 81,-
Vergießsatz 3 x 4 bis 4 x 4 mm ²	6001129	EUR 78,-

Niveaustuerung

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,-

Niveaustuerung/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 TWI 6"-8"	2219598
---	---------

Projektbetreuung Bohrloch-/Tauchmotorpumpe TWI 6"-8"	2219332
--	---------

Installation Bohrloch-/Tauchmotorpumpe TWI 6"-8"	2219367
--	---------

Inbetriebnahme Bohrloch-/Tauchmotorpumpe TWI 6"-8"	2219398
--	---------

Wartung BASIC Bohrloch-/Tauchmotorpumpe TWI 6"-8"	2219538
---	---------

Instandhaltung COMFORT Bohrloch-/Tauchmotorpumpe TWI 6"-8"	2219500
--	---------

Instandhaltung PREMIUM Bohrloch-/Tauchmotorpumpe TWI 6"-8"	2219553
--	---------

Anlagenoptimierung Bohrloch-/Tauchmotorpumpe TWI 6"-8"	2219262
--	---------

Energy Solutions Bohrloch-/Tauchmotorpumpe TWI 6"-8"	2219297
--	---------

Reparatur Bohrloch-/Tauchmotorpumpe TWI 6"-8"	2219621
---	---------