



## Datenblatt

### Hydraulische Daten

Mindesteffizienzindex (MEI)	≥0.4
Max. Betriebsdruck $p$	10 bar
Maximaler Betriebsdruck $P_N$	10 bar
Min. Medientemperatur $T_{\min}$	-10 °C
Max. Medientemperatur $T_{\max}$	90 °C
Max. Umgebungstemperatur $T_{\max}$	40 °C
Volumenstrom max $Q_{\max}$	80,0 m <sup>3</sup> /h
Volumenstrom opt	65,5 m <sup>3</sup> /h
Förderhöhe max $H_{\max}$	62,7 m
Förderhöhe opt	52,5 m
Höhe	62,2 m
Höhe	62.7
Höhe	59.8
Höhe	54.4
Höhe	36.0

### Motordaten

Netzanschluss	3~400 V, 50 Hz
Spannungstoleranz	±10 %
Motor-Effizienzklasse	IE3
Motornennleistung $P_2$	15 kW
Nennstrom $I_N$	27,2 A
Nennzahl $n$	2900 1/min
Leistungsfaktor $\cos \varphi$	0.87
Motorwirkungsgrad $\eta_M$ 50%	91,6 %
Motorwirkungsgrad $\eta_M$ 75%	92,4 %
Motorwirkungsgrad $\eta_M$ 100%	91,9 %
Motorwicklung bis 3 kW	-
Motorwicklung ab 4 kW	-
Isolationsklasse	F
Schutzart Motor	IP55
Integrierter Motorvollschutz	-

### Werkstoffe

Pumpengehäuse	Edelstahl
Laufgrad	Edelstahl
Welle	Edelstahl
Gleitringdichtung	Q1Q1VGG

### Einbaumaße

Saugseitiger Rohranschluss $D_N$ s	DN 65
Druckseitiger Rohranschluss $D_N$ d	DN 50

## Kennlinien

## Bestellinformation

### Produktdaten

Fabrikat	Wilo
Produktbezeichnung	BM-S 50/220-15/2
Artikelnummer	<b>2164449</b> 
EAN Nummer	4048482627144
Farbe	Grün
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	710 mm
Länge <i>L</i>	664 mm
Höhenmaß mit Verpackung	390 mm
Höhe <i>H</i>	360 mm
Breitenmaß mit Verpackung	330 mm
Breite <i>B</i>	285 mm
Gewicht brutto ca. <i>m</i>	110,5 kg
Gewicht netto ca. <i>m</i>	108 kg

## Ausschreibungstext

Einstufige Trockenläufer-Kreiselpumpe in kompakter Block-Bauform mit direkt angeflanschem Drehstrommotor und ungeteilter Welle. Mit zwangsumfluteter, drehrichtungsunabhängiger

Faltenbalg-Gleitringdichtung und kavitationsreduzierendem Laufrad. Die Pumpe ist für Fundamentaufstellung geeignet.

### Betriebsdaten

Min. Medientemperatur $T_{\min}$	-10 °C
Max. Medientemperatur $T_{\max}$	90 °C
Min. Umgebungstemperatur $T_{\min}$	0 °C
Max. Umgebungstemperatur $T_{\max}$	40 °C
Maximaler Betriebsdruck $P_N$	10 bar
Mindesteffizienzindex (MEI)	≥0.4

### Motordaten

Motor-Effizienzklasse	IE3
Netzanschluss	3~400 V, 50 Hz
Spannungstoleranz	±10 %
Motornennleistung $P_2$	15000 W
Nenn Drehzahl $n$	2900 1/min
Nennstrom $I_N$	27,2 A
Leistungsfaktor $\cos \varphi$	0.87
Motorwirkungsgrad $\eta_M$ 50%	91,6 %
Motorwirkungsgrad $\eta_M$ 75%	92,4 %
Motorwirkungsgrad $\eta_M$ 100%	91,9 %
Isolationsklasse	F
Schutzart	IP55


### Werkstoffe

Pumpengehäuse	Edelstahl
Laufrad	Edelstahl
Welle	Edelstahl
Wellendichtung	Q1Q1VGG

### Einbaumaße

Saugseitiger Rohranschluss $D_N$ s	DN 65
Druckseitiger Rohranschluss $D_N$ d	DN 50

### Bestellinformationen

Fabrikat	Wilo
Produktbezeichnung	BM-S 50/220-15/2
Gewicht netto ca. $m$	108 kg
Artikelnummer	<b>2164449</b> 

## Installationsart

### Stufenlose Regelung differenzdruckabhängig CC-HVAC System

#### CC-HVAC-System

CC-HVAC-System 1x32A-T34-SD-FC-BM	2527848	auf Anfrage
CC-HVAC-System 2x32A-T34-SD-FC-BM	2527849	auf Anfrage
CC-HVAC-System 3x32A-T34-SD-FC-BM	2527850	auf Anfrage

#### Antenne GSM/GPRS

D-Netz-Dualband-Antenne mit 3 m Kabel	2533862	EUR 198,-
D-Netz-Triband-Antenne 10 m Kabel	2533863	EUR 597,-
D-Netz-Triband-Antenne 15 m Kabel	2533864	EUR 663,-

#### Außentemperaturfühler Pt 100

Außentemperaturfühler Pt 100	2533772	EUR 142,-
------------------------------	---------	-----------

#### Auswerter DDG

Auswerter DDG	2533770	EUR 628,-
---------------	---------	-----------

#### GLT Basismodul

GLT-Basismodul	2533800	EUR 795,-
----------------	---------	-----------

#### CC-Kommunikationsmodul BACnet

CC-Kommunikationsmodul BACnet IP (Slave)	2537051	EUR 1.659,-
CC-Kommunikationsmodul BACnet MS/TP (Slave)	2537050	EUR 1.659,-

#### Kommunikationsmodul LON

Kommunikationsmodul LON	2533868	EUR 3.603,-
-------------------------	---------	-------------

#### Kommunikationsmodul ModBus

Kommunikationsmodul Modbus RTU	2533869	EUR 677,-
--------------------------------	---------	-----------

#### Kommunikationsmodul Profibus

Kommunikationsmodul Profibus DP	2533866	EUR 1.368,-
---------------------------------	---------	-------------

#### Kommunikationsmodul GSM

GSM-Modul	2533861	EUR 1.336,-
-----------	---------	-------------

#### Meldemodul Pumpe

Meldemodul Pumpe 1-2	2533812	EUR 487,-
Meldemodul Pumpe 3-6	2533836	EUR 471,-

### Nachrüstsatz Signalwandler

Signalwandler 0-10 V / 0-20 mA	2534992	EUR 291,-
--------------------------------	---------	-----------

### Verbindungskabel Steuermodule/Meldemodule

Verbindungskabel Steuermodule	2533790	EUR 213,-
Verbindungskabel Meldemodule	2533890	EUR 213,-

### DDG (4-20mA)

Differenzdruck-Geber DDG 10 (4-20 mA)	2136454	EUR 1.170,-
Differenzdruck-Geber DDG 100 (4-20 mA)	2211740	EUR 1.170,-
Differenzdruck-Geber DDG 20 (4-20 mA)	2136456	EUR 1.170,-
Differenzdruck-Geber DDG 40 (4-20 mA)	2136458	EUR 1.170,-
Differenzdruck-Geber DDG 60 (4-20 mA)	2136460	EUR 1.170,-

### Kaltleiter-Auslösegerät

Kaltleiter-Auslösegerät	509275993	EUR 657,-
-------------------------	-----------	-----------

## Stufenlose Regelung temperaturabhängig CC-HVAC System

### CC-HVAC-System

CC-HVAC-System 1x32A-T34-SD-FC-BM	2527848	auf Anfrage
CC-HVAC-System 2x32A-T34-SD-FC-BM	2527849	auf Anfrage
CC-HVAC-System 3x32A-T34-SD-FC-BM	2527850	auf Anfrage

### Antenne GSM/GPRS

D-Netz-Dualband-Antenne mit 3 m Kabel	2533862	EUR 198,-
D-Netz-Triband-Antenne 10 m Kabel	2533863	EUR 597,-
D-Netz-Triband-Antenne 15 m Kabel	2533864	EUR 663,-

### Außentemperaturfühler Pt 100

Außentemperaturfühler Pt 100	2533772	EUR 142,-
------------------------------	---------	-----------

### GLT Basismodul

GLT-Basismodul	2533800	EUR 795,-
----------------	---------	-----------

### CC-Kommunikationsmodul BACnet

CC-Kommunikationsmodul BACnet IP (Slave)	2537051	EUR 1.659,-
CC-Kommunikationsmodul BACnet MS/TP (Slave)	2537050	EUR 1.659,-

### Kommunikationsmodul LON

Kommunikationsmodul LON	2533868	EUR 3.603,-
-------------------------	---------	-------------

**Kommunikationsmodul ModBus**

Kommunikationsmodul Modbus RTU	2533869	EUR 677,-
--------------------------------	---------	-----------

**Kommunikationsmodul Profibus**

Kommunikationsmodul Profibus DP	2533866	EUR 1.368,-
---------------------------------	---------	-------------

**Kommunikationsmodul GSM**

GSM-Modul	2533861	EUR 1.336,-
-----------	---------	-------------

**Meldemodul Pumpe**

Meldemodul Pumpe 1-2	2533812	EUR 487,-
Meldemodul Pumpe 3-6	2533836	EUR 471,-

**Nachrüstsatz Signalwandler**

Signalwandler 0-10 V / 0-20 mA	2534992	EUR 291,-
--------------------------------	---------	-----------

**Temperaturmodul**

Temperaturmodul für Systeme mit 1-3 Pumpen	2534991	EUR 1.238,-
Temperaturmodul für Systeme mit 4-6 Pumpen	2533771	EUR 979,-

**Verbindungskabel Steuermodule/Meldemodule**

Verbindungskabel Steuermodule	2533790	EUR 213,-
Verbindungskabel Meldemodule	2533890	EUR 213,-

**Kaltleiter-Auslösegerät**

Kaltleiter-Auslösegerät	509275993	EUR 657,-
-------------------------	-----------	-----------

**Stufenlose Regelung differenzdruckabhängig SC-HVAC System**

**SC/SC-FC-HVAC system**

SC-FC-HVAC System 1x32A-FC-BM (Direktanlauf)	2545462	auf Anfrage
SC-FC-HVAC System 1x32A-FC-BM (Stern-Dreieck-Anlauf)	2545482	auf Anfrage
SC-FC-HVAC System 2x32A-FC-BM (Direktanlauf)	2545463	auf Anfrage
SC-FC-HVAC System 2x32A-FC-BM (Stern-Dreieck-Anlauf)	2545483	auf Anfrage
SC-FC-HVAC System 3x32A-FC-BM (Direktanlauf)	2545464	auf Anfrage
SC-FC-HVAC System 3x32A-FC-BM (Stern-Dreieck-Anlauf)	2545484	auf Anfrage
SC-FC-HVAC System 4x32A-FC-BM (Direktanlauf)	2545465	auf Anfrage
SC-FC-HVAC System 4x32A-FC-BM (Stern-Dreieck-Anlauf)	2545485	auf Anfrage
SC-HVAC System 1x32A-WM (Direktanlauf)	2545346	auf Anfrage
SC-HVAC System 1x32A-WM (Stern-Dreieck-Anlauf)	2545366	auf Anfrage
SC-HVAC System 2x32A-WM (Direktanlauf)	2545347	auf Anfrage

SC-HVAC System 2x32A-WM (Stern-Dreieck-Anlauf)	2545367	auf Anfrage
SC-HVAC System 3x32A-BM (Stern-Dreieck-Anlauf)	2545368	auf Anfrage
SC-HVAC System 3x32A-WM (Direktanlauf)	2545348	auf Anfrage
SC-HVAC System 4x32A-BM (Stern-Dreieck-Anlauf)	2545369	auf Anfrage
SC-HVAC System 4x32A-WM (Direktanlauf)	2545349	auf Anfrage

#### Antenne GSM/GPRS

D-Netz-Dualband-Antenne mit 3 m Kabel	2533862	EUR 198,-
D-Netz-Triband-Antenne 10 m Kabel	2533863	EUR 597,-
D-Netz-Triband-Antenne 15 m Kabel	2533864	EUR 663,-

#### Außentemperaturfühler Pt 100

Außentemperaturfühler Pt 100	2533772	EUR 142,-
------------------------------	---------	-----------

#### Auswerter DDG

Auswerter DDG	2533770	EUR 628,-
---------------	---------	-----------

#### Kommunikationsmodul LON (SC)

Kommunikationsmodul LON (SC)	2538243	EUR 740,-
------------------------------	---------	-----------

#### SC-Kommunikationsmodul BACnet

SC-Kommunikationsmodul BACnet MS/TP (Slave)	2538242	EUR 760,-
---	---------	-----------

#### Kommunikationsmodul GSM (SC)

Kommunikationsmodul GSM (SC)	2542216	EUR 671,-
------------------------------	---------	-----------

#### Meldemodul Pumpe

Meldemodul Pumpe 1-2	2533812	EUR 487,-
Meldemodul Pumpe 3-6	2533836	EUR 471,-

#### Meldeplatine

Platine Option EXM SC Set	2119646	EUR 279,-
---------------------------	---------	-----------

#### DDG (4-20mA)

Differenzdruck-Geber DDG 10 (4-20 mA)	2136454	EUR 1.170,-
Differenzdruck-Geber DDG 100 (4-20 mA)	2211740	EUR 1.170,-
Differenzdruck-Geber DDG 20 (4-20 mA)	2136456	EUR 1.170,-
Differenzdruck-Geber DDG 40 (4-20 mA)	2136458	EUR 1.170,-
Differenzdruck-Geber DDG 60 (4-20 mA)	2136460	EUR 1.170,-

#### Kaltleiter-Auslösegerät

--	--	--

Kaltleiter-Auslösegerät	509275993	EUR 657,-
-------------------------	-----------	-----------

## Stufenlose Regelung temperaturabhängig SC-HVAC System

### SC/SC-FC-HVAC system

SC-FC-HVAC System 1x32A-FC-BM (Direktanlauf)	2545462	auf Anfrage
SC-FC-HVAC System 1x32A-FC-BM (Stern-Dreieck-Anlauf)	2545482	auf Anfrage
SC-FC-HVAC System 2x32A-FC-BM (Direktanlauf)	2545463	auf Anfrage
SC-FC-HVAC System 2x32A-FC-BM (Stern-Dreieck-Anlauf)	2545483	auf Anfrage
SC-FC-HVAC System 3x32A-FC-BM (Direktanlauf)	2545464	auf Anfrage
SC-FC-HVAC System 3x32A-FC-BM (Stern-Dreieck-Anlauf)	2545484	auf Anfrage
SC-FC-HVAC System 4x32A-FC-BM (Direktanlauf)	2545465	auf Anfrage
SC-FC-HVAC System 4x32A-FC-BM (Stern-Dreieck-Anlauf)	2545485	auf Anfrage
SC-HVAC System 1x32A-WM (Direktanlauf)	2545346	auf Anfrage
SC-HVAC System 1x32A-WM (Stern-Dreieck-Anlauf)	2545366	auf Anfrage
SC-HVAC System 2x32A-WM (Direktanlauf)	2545347	auf Anfrage
SC-HVAC System 2x32A-WM (Stern-Dreieck-Anlauf)	2545367	auf Anfrage
SC-HVAC System 3x32A-WM (Stern-Dreieck-Anlauf)	2545368	auf Anfrage
SC-HVAC System 3x32A-WM (Direktanlauf)	2545348	auf Anfrage
SC-HVAC System 4x32A-WM (Stern-Dreieck-Anlauf)	2545369	auf Anfrage
SC-HVAC System 4x32A-WM (Direktanlauf)	2545349	auf Anfrage

### Antenne GSM/GPRS

D-Netz-Dualband-Antenne mit 3 m Kabel	2533862	EUR 198,-
D-Netz-Triband-Antenne 10 m Kabel	2533863	EUR 597,-
D-Netz-Triband-Antenne 15 m Kabel	2533864	EUR 663,-

### Außentemperaturfühler Pt 100

Außentemperaturfühler Pt 100	2533772	EUR 142,-
------------------------------	---------	-----------

### Kommunikationsmodul LON (SC)

Kommunikationsmodul LON (SC)	2538243	EUR 740,-
------------------------------	---------	-----------

### SC-Kommunikationsmodul BACnet

SC-Kommunikationsmodul BACnet MS/TP (Slave)	2538242	EUR 760,-
---	---------	-----------

### Kommunikationsmodul GSM (SC)

Kommunikationsmodul GSM (SC)	2542216	EUR 671,-
------------------------------	---------	-----------

### Meldemodul Pumpe

Meldemodul Pumpe 1-2	2533812	EUR 487,-
----------------------	---------	-----------

Meldemodul Pumpe 3-6	2533836	EUR 471,-
<b>Meldeplatine</b>		
Platine Option EXM SC Set	2119646	EUR 279,-
<b>Kaltleiter-Auslösegerät</b>		
Kaltleiter-Auslösegerät	509275993	EUR 657,-

## Elektrisches Zubehör

### Pumpensteuerung

#### Wilo-EFC

EFC15 3x380-480V 50/60Hz IP55	2193440	EUR 4.793,-
-------------------------------	---------	-------------

### Pumpensteuerung/Zubehör

#### Antenne GSM/GPRS

D-Netz-Dualband-Antenne mit 3 m Kabel	2533862	EUR 198,-
D-Netz-Triband-Antenne 10 m Kabel	2533863	EUR 597,-
D-Netz-Triband-Antenne 15 m Kabel	2533864	EUR 663,-
SMA/FME-Adapter	2545548	EUR 73,-

#### GLT Basismodul

GLT-Basismodul	2533800	EUR 795,-
----------------	---------	-----------

#### CC-Kommunikationsmodul BACnet

CC-Kommunikationsmodul BACnet MS/TP (Slave)	2537050	EUR 1.659,-
CC-Kommunikationsmodul BACnet IP (Slave)	2537051	EUR 1.659,-

#### Kommunikationsmodul CC

CC-Kommunikationsmodul	2533850	EUR 309,-
------------------------	---------	-----------

#### Kommunikationsmodul GSM

GSM-Modul	2533861	EUR 1.336,-
-----------	---------	-------------

#### Kommunikationsmodul GSM (SC)

Kommunikationsmodul GSM (SC)	2542216	EUR 671,-
------------------------------	---------	-----------

#### Kommunikationsmodul LON

Kommunikationsmodul LON	2533868	EUR 3.603,-
-------------------------	---------	-------------

#### Kommunikationsmodul LON (SC)

Kommunikationsmodul LON (SC)	2538243	EUR 740,-
------------------------------	---------	-----------

#### Kommunikationsmodul ModBus

Kommunikationsmodul Modbus RTU	2533869	EUR 677,-
--------------------------------	---------	-----------

#### Kommunikationsmodul Profibus

Kommunikationsmodul Profibus DP	2533866	EUR 1.368,-
---------------------------------	---------	-------------

### Verbindungskabel Steuermodule/Meldemodule

Verbindungskabel Steuermodule	2533790	EUR 213,-
Verbindungskabel Meldemodule	2533890	EUR 213,-

### Auswerter DDG

Auswerter DDG	2533770	EUR 628,-
---------------	---------	-----------

### Außentemperaturfühler Pt 100

Außentemperaturfühler Pt 100	2533772	EUR 142,-
------------------------------	---------	-----------

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

Filter 32A sin IP54 Wilo-EFC	6084565	EUR 4.290,-
Filter 38A sin IP00 Wilo-EFC	6084580	EUR 1.596,-
Filter 38A sin IP20 Wilo-EFC	6084906	EUR 1.990,-

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

Filter 40A du/dt IP54 Wilo-EFC	6084544	EUR 1.884,-
Filter 40A du/dt IP00 Wilo-EFC	6084548	EUR 891,-
Filter 40A du/dt IP20 Wilo-EFC	6084553	EUR 1.061,-

### Meldemodul Pumpe

Meldemodul Pumpe 1-2	2533812	EUR 487,-
Meldemodul Pumpe 3-6	2533836	EUR 471,-

### SC-Kommunikationsmodul BACnet

SC-Kommunikationsmodul BACnet MS/TP (Slave)	2538242	EUR 760,-
---	---------	-----------

### Meldeplatine

Platine Option EXM SC Set	2119646	EUR 279,-
---------------------------	---------	-----------

### Nachrüstsatz Signalwandler

Signalwandler 0-10 V / 0-20 mA	2534992	EUR 291,-
--------------------------------	---------	-----------

### Temperaturmodul

Temperaturmodul für Systeme mit 4-6 Pumpen	2533771	EUR 979,-
Temperaturmodul für Systeme mit 1-3 Pumpen	2534991	EUR 1.238,-

### Pumpensteuerung/Comfort-Regelsystem

#### CC-HVAC-System

CC-HVAC-System 1x32A-T34-SD-FC-BM	2527848	auf Anfrage
CC-HVAC-System 2x32A-T34-SD-FC-BM	2527849	auf Anfrage

CC-HVAC-System 3x32A-T34-SD-FC-BM	2527850	auf Anfrage
-----------------------------------	---------	-------------

## Pumpensteuerung/Smart-Regelsystem

### SC/SC-FC-HVAC system

SC-HVAC System 1x32A-WM (Direktanlauf)	2545346	auf Anfrage
SC-HVAC System 2x32A-WM (Direktanlauf)	2545347	auf Anfrage
SC-HVAC System 3x32A-WM (Direktanlauf)	2545348	auf Anfrage
SC-HVAC System 4x32A-WM (Direktanlauf)	2545349	auf Anfrage
SC-HVAC System 1x32A-WM (Stern-Dreieck-Anlauf)	2545366	auf Anfrage
SC-HVAC System 2x32A-WM (Stern-Dreieck-Anlauf)	2545367	auf Anfrage
SC-HVAC System 3x32A-BM (Stern-Dreieck-Anlauf)	2545368	auf Anfrage
SC-HVAC System 4x32A-BM (Stern-Dreieck-Anlauf)	2545369	auf Anfrage
SC-FC-HVAC System 1x32A-FC-BM (Direktanlauf)	2545462	auf Anfrage
SC-FC-HVAC System 2x32A-FC-BM (Direktanlauf)	2545463	auf Anfrage
SC-FC-HVAC System 3x32A-FC-BM (Direktanlauf)	2545464	auf Anfrage
SC-FC-HVAC System 4x32A-FC-BM (Direktanlauf)	2545465	auf Anfrage
SC-FC-HVAC System 1x32A-FC-BM (Stern-Dreieck-Anlauf)	2545482	auf Anfrage
SC-FC-HVAC System 2x32A-FC-BM (Stern-Dreieck-Anlauf)	2545483	auf Anfrage
SC-FC-HVAC System 3x32A-FC-BM (Stern-Dreieck-Anlauf)	2545484	auf Anfrage
SC-FC-HVAC System 4x32A-FC-BM (Stern-Dreieck-Anlauf)	2545485	auf Anfrage

## Differenzdruckerfassung

### DDG (4-20mA)

Differenzdruck-Geber DDG 10 (4-20 mA)	2136454	EUR 1.170,-
Differenzdruck-Geber DDG 20 (4-20 mA)	2136456	EUR 1.170,-
Differenzdruck-Geber DDG 40 (4-20 mA)	2136458	EUR 1.170,-
Differenzdruck-Geber DDG 60 (4-20 mA)	2136460	EUR 1.170,-
Differenzdruck-Geber DDG 100 (4-20 mA)	2211740	EUR 1.170,-

## Motorschutz

### Kaltleiter-Auslösegerät

Kaltleiter-Auslösegerät	509275993	EUR 657,-
-------------------------	-----------	-----------

### Aufpreis für Kaltleiterfühler (Einzelpumpen)

Aufpreis für Kaltleiterfühler <7,5 kW	KLF_7_EP	auf Anfrage
---------------------------------------	----------	-------------

## 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-Service Techniker Sie schnell, zuverlässig und termintreu.

### Empfohlene Serviceleistungen

Wilo-Live Assistent Service	2216415
Projektbetreuung Trockenläuferpumpen	2219321
Inbetriebnahme Trockenläuferpumpen	2219391

### Weitere Serviceleistungen

Anschlussgarantie Trockenläuferpumpen	2219590
Installation Trockenläuferpumpen	2219356
Wartung BASIC Trockenläuferpumpen	2219531
Instandhaltung COMFORT Trockenläuferpumpen	2219493
Instandhaltung PREMIUM Trockenläuferpumpen	2219546
WiloCare Comfort	2222876
WiloCare Comfort PLUS	2222877
Anlagenoptimierung Trockenläuferpumpen	2219251
Energy Solutions Trockenläuferpumpen	2219240
Reparatur Trockenläuferpumpen	2219610