*Abbildung ähnlich*

## Datenblatt

### Hydraulische Daten

| | |
|---|---|
| Mindesteffizienzindex (MEI) | ≥0.4 |
| Max. Betriebsdruck *p* | 10 bar |
| Maximaler Betriebsdruck *PN* | 10 bar |
| Min. Medientemperatur $T_{min}$ | -20 °C |
| Max. Medientemperatur $T_{max}$ | 120 °C |
| Max. Umgebungstemperatur $T_{max}$ | 40 °C |
| Volumenstrom max $Q_{max}$ | 119,1 m³/h |
| Volumenstrom opt | 77,9 m³/h |
| Förderhöhe max $H_{max}$ | 18,4 m |
| Förderhöhe opt | 12,3 m |
| Höhe | 18,4 m |
| Höhe | 18.1 |
| Höhe | 16.7 |
| Höhe | 14.7 |
| Höhe | 12.0 |
| Höhe | 8.6 |

### Motordaten

| | |
|---|---|
| Netzanschluss | 3~400 V, 50 Hz |
| Spannungstoleranz | ±10 % |
| Motor-Effizienzklasse | IE3 |
| Motornennleistung $P_2$ | 4 kW |
| Nennstrom $I_N$ | 7,75 A |
| Nenndrehzahl *n* | 2900 1/min |
| Leistungsfaktor *cos φ* | 0.83 |
| Motorwirkungsgrad $\eta_M$ *50%* | 86,1 % |
| Motorwirkungsgrad $\eta_M$ *75%* | 87,5 % |
| Motorwirkungsgrad $\eta_M$ *100%* | 88,1 % |
| Motorwicklung bis 3 kW | - |
| Motorwicklung ab 4 kW | - |
| Isolationsklasse | F |
| Schutzart Motor | IP55 |
| Integrierter Motorvollschutz | - |

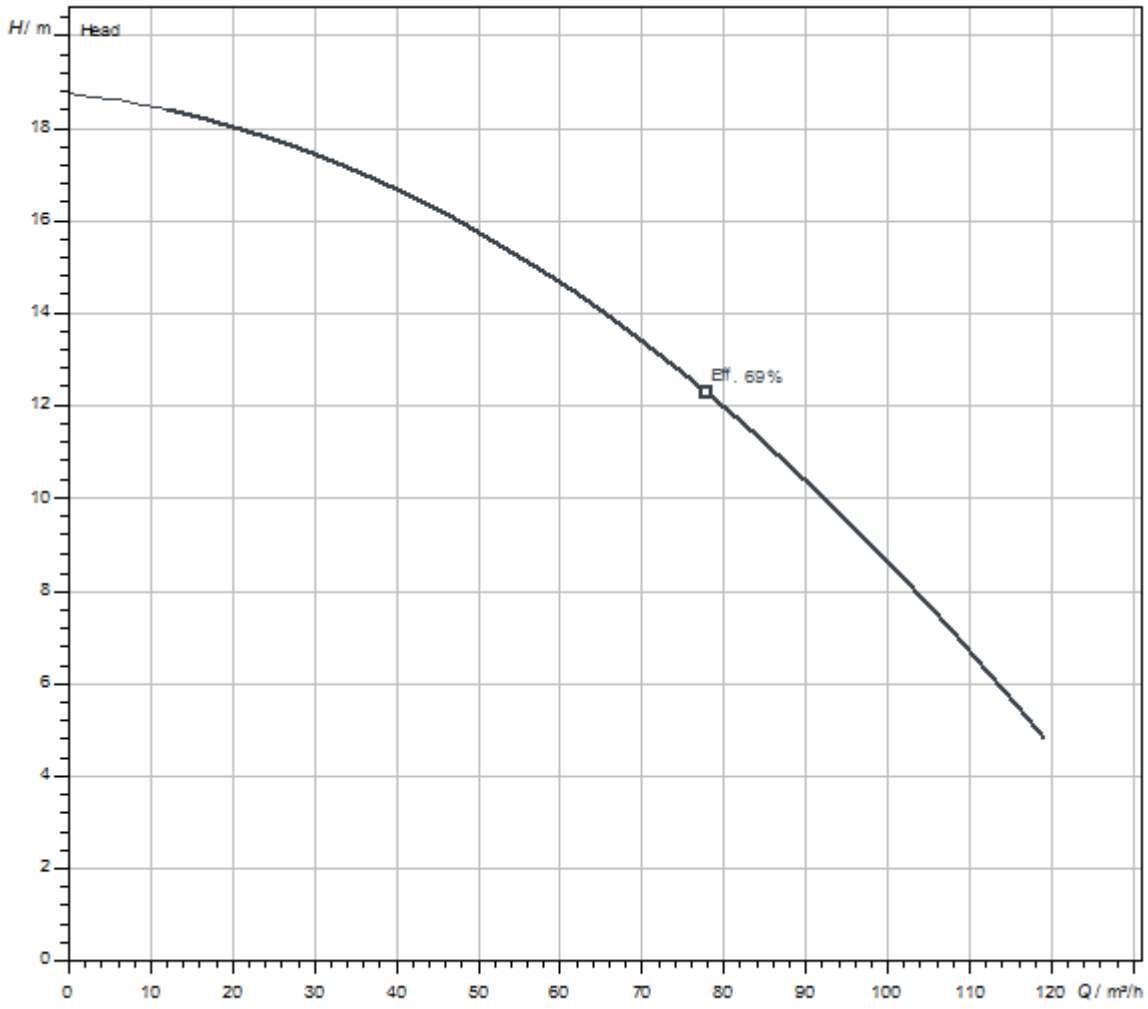
### Werkstoffe

| | |
|---|---|
| Pumpengehäuse | Grauguss |
| Laufrad | PPE/PS-GF30 |
| Welle | Edelstahl |
| Gleitringdichtung | Q1Q1X4GG |
| Laterne | Grauguss |

## Einbaumaße

| | |
|---|---|
| Saugseitiger Rohranschluss *DNs* | DN 80 |
| Druckseitiger Rohranschluss *DNd* | DN 80 |
| Baulänge *l0* | 360 mm |

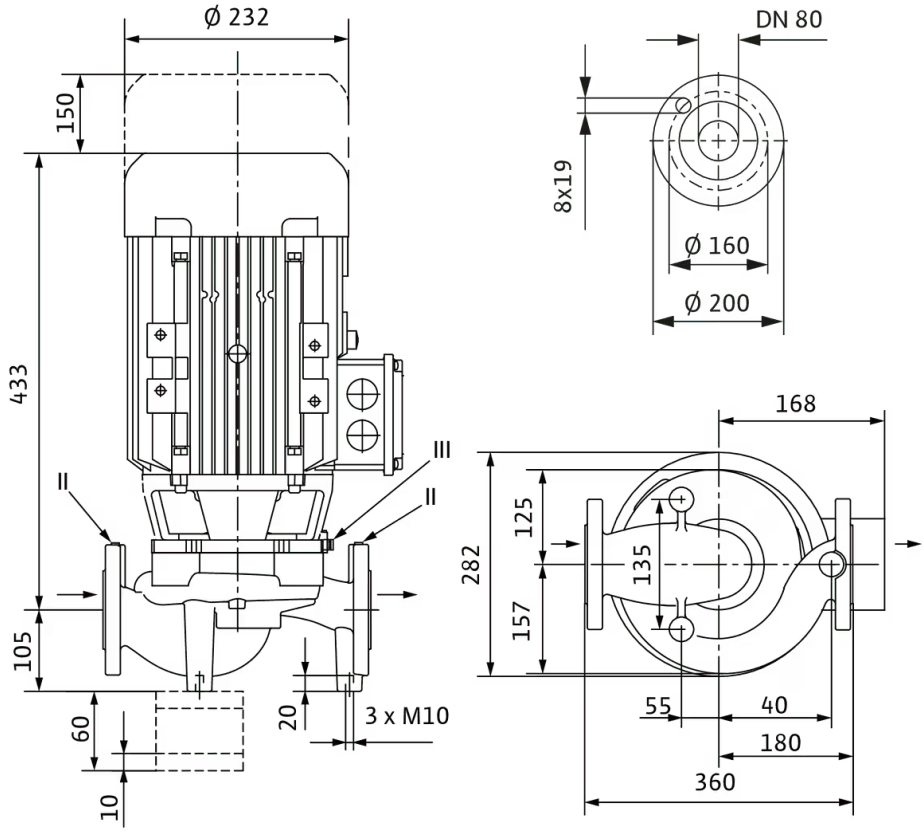
## Kennlinien



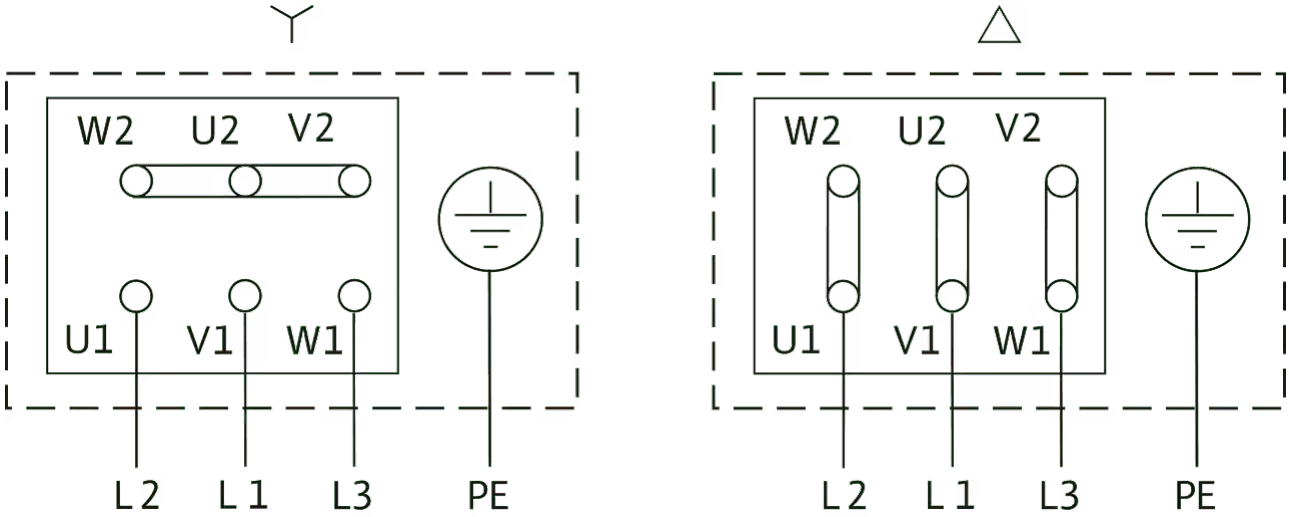

| | |
|---|---|
| Fördermedium | Water 100 % |
| Medientemperatur *T* | 20,00 °C |
| Drehzahl im Betriebspunkt *n hydr. @ BP* | 2.900 1/min |

## Maße und Maßzeichnungen

### VeroLine-IPL 80/120-4/2



## Klemmenplan




Δ: Anschlussschema Dreieckschaltung

Y: Anschlussschema Sternschaltung

Motorschutzschalter bauseits erforderlich. Drehrichtung kontrollieren! Zur Drehrichtungsänderung zwei beliebige Phasen tauschen.

$P_2 \leq 3$ kW 3~400 V Y
3~230 V Δ
$P_2 \geq 4$ kW 3~690 V Y
3~400 V Δ

Nach Entfernen der Brücken ist Y-Δ-Anlauf möglich.

## Bestellinformation

### Produktdaten

| | |
|---|---|
| Fabrikat | Wilo |
| Produktbezeichnung | VeroLine-IPL 80/120-4/2-S1 |
| Artikelnummer | 2171154 |
| EAN Nummer | 4048482704951 |
| Farbe | Grün |
| Minimale Bestellmenge | 1 |
| Marktverfügbarkeit | 2013-03-01 |

### Verpackung

| | |
|---|---|
| Verpackungsart | Karton |
| Verpackungseigenschaft | Transportverpackung |
| Anzahl pro Palette | 1 |
| Anzahl pro Layer | 1 |

### Maße und Gewichte

| | |
|---|---|
| Längenmaß mit Verpackung | 800 mm |
| Länge *L* | 538 mm |
| Höhenmaß mit Verpackung | 525 mm |
| Höhe *H* | 360 mm |
| Breitenmaß mit Verpackung | 600 mm |
| Breite *B* | 282 mm |
| Gewicht brutto ca. *m* | 65,2 kg |
| Gewicht netto ca. *m* | 56,3 kg |

## Ausschreibungstext

Einstufige Trockenläufer-Kreiselpumpe in kompakter Inline-Bauform mit direkt angeflanschtem Drehstrommotor und ungeteilte Welle oder mit Laterne und durch Kupplung starr verbundenem Norm- Motor (Ausführung N). Die Baureihe IPL ist für den Rohreinbau oder die Fundamentaufstellung geeignet. Konsolen sind als Zubehör erhältlich. Mit zwangsumfluteter, drehrichtungsunabhängiger Faltenbalg-Gleitringdichtung und kavitationsreduzierenden Kunststofflaufrad.

Flansche mit Druckmessanschlüssen R 1/8. Pumpengehäuse und Laterne sind kataphoresebeschichtet.

Der Motorklemmkasten kann aus Metall oder Kunststoff sein. Wenn ein Metallklemmkasten zwingend erforderlich ist, die entsprechende Sondervariante bestellen.

### Betriebsdaten

| | |
|---|---|
| Min. Medientemperatur $T_{min}$ | -20 °C |
| Max. Medientemperatur $T_{max}$ | 120 °C |
| Min. Umgebungstemperatur $T_{min}$ | -15 °C |
| Max. Umgebungstemperatur $T_{max}$ | 40 °C |
| Maximaler Betriebsdruck *PN* | 10 bar |
| Mindesteffizienzindex (MEI) | ≥0.4 |

### Motordaten

| | |
|---|---|
| Motor-Effizienzklasse | IE3 |
| Netzanschluss | 3~400 V, 50 Hz |
| Spannungstoleranz | ±10 % |
| Motornennleistung $P_2$ | 4000 W |
| Nenndrehzahl *n* | 2900 1/min |
| Nennstrom $I_N$ | 7,75 A |
| Leistungsfaktor *cos φ* | 0.83 |
| Motorwirkungsgrad $\eta_M$ *50%* | 86,1 % |
| Motorwirkungsgrad $\eta_M$ *75%* | 87,5 % |
| Motorwirkungsgrad $\eta_M$ *100%* | 88,1 % |
| Isolationsklasse | F |
| Schutzart | IP55 |

### Werkstoffe

| | |
|---|---|
| Pumpengehäuse | Grauguss |
| Laufrad | PPE/PS-GF30 |
| Welle | Edelstahl |
| Wellendichtung | Q1Q1X4GG |
| Laterne | Grauguss |

### Einbaumaße

| | |
|---|---|
| Saugseitiger Rohranschluss *DNs* | DN 80 |
| Druckseitiger Rohranschluss *DNd* | DN 80 |
| Baulänge *l0* | 360 mm |

### Bestellinformationen

| | |
|---|---|
| Fabrikat | Wilo |
| Produktbezeichnung | VeroLine-IPL 80/120-4/2-S1 |
| Gewicht netto ca. *m* | 56,3 kg |
| Artikelnummer | **2171154** |

## Installationsart

### Stufenlose Regelung differenzdruckabhängig CC-HVAC System

#### CC-HVAC-System

| | |
|---|---|
| CC-HVAC-System 1x10A-T34-DOL-FC-WM | 2527824 |
| CC-HVAC-System 2x10A-T34-DOL-FC-WM | 2527825 |
| CC-HVAC-System 3x10A-T34-DOL-FC-WM | 2527826 |
| CC-HVAC-System 4x10A-T34-DOL-FC-WM | 2527827 |

#### Antenne GSM/GPRS

| | |
|---|---|
| D-Netz-Dualband-Antenne mit 3 m Kabel | 2533862 |
| D-Netz-Triband-Antenne 10 m Kabel | 2533863 |
| D-Netz-Triband-Antenne 15 m Kabel | 2533864 |

#### Außentemperaturfühler Pt 100

| | |
|---|---|
| Außentemperaturfühler Pt 100 | 2533772 |

#### Auswerter DDG

| | |
|---|---|
| Auswerter DDG | 2533770 |

#### GLT Basismodul

| | |
|---|---|
| GLT-Basismodul | 2533800 |

#### CC-Kommunikationsmodul BACnet

| | |
|---|---|
| CC-Kommunikationsmodul BACnet IP (Slave) | 2537051 |
| CC-Kommunikationsmodul BACnet MS/TP (Slave) | 2537050 |

#### Kommunikationsmodul LON

| | |
|---|---|
| Kommunikationsmodul LON | 2533868 |

#### Kommunikationsmodul ModBus

| | |
|---|---|
| Kommunikationsmodul Modbus RTU | 2533869 |

#### Kommunikationsmodul Profibus

| | |
|---|---|
| Kommunikationsmodul Profibus DP | 2533866 |

#### Kommunikationsmodul GSM

| | |
|---|---|
| GSM-Modul | 2533861 |

#### Meldemodul Pumpe

| | |
|---|---|
| Meldemodul Pumpe 1-2 | 2533812 |

| | |
|---|---|
| Meldemodul Pumpe 3-6 | 2533836 |

### Nachrüstsatz Signalwandler

| | |
|---|---|
| Signalwandler 0-10 V / 0-20 mA | 2534992 |

### Verbindungskabel Steurmodule/Meldemodule

| | |
|---|---|
| Verbindungskabel Steuermodule | 2533790 |
| Verbindungskabel Meldemodule | 2533890 |

### DDG (4-20mA)

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

### Kaltleiter-Auslösegerät

| | |
|---|---|
| Kaltleiter-Auslösegerät | 509275993 |

## Stufenlose Regelung temperaturabhängig CC-HVAC System

### CC-HVAC-System

| | |
|---|---|
| CC-HVAC-System 1x10A-T34-DOL-FC-WM | 2527824 |
| CC-HVAC-System 2x10A-T34-DOL-FC-WM | 2527825 |
| CC-HVAC-System 3x10A-T34-DOL-FC-WM | 2527826 |
| CC-HVAC-System 4x10A-T34-DOL-FC-WM | 2527827 |

### Antenne GSM/GPRS

| | |
|---|---|
| D-Netz-Dualband-Antenne mit 3 m Kabel | 2533862 |
| D-Netz-Triband-Antenne 10 m Kabel | 2533863 |
| D-Netz-Triband-Antenne 15 m Kabel | 2533864 |

### Außentemperaturfühler Pt 100

| | |
|---|---|
| Außentemperaturfühler Pt 100 | 2533772 |

### GLT Basismodul

| | |
|---|---|
| GLT-Basismodul | 2533800 |

### CC-Kommunikationsmodul BACnet

| | |
|---|---|
| CC-Kommunikationsmodul BACnet IP (Slave) | 2537051 |
| CC-Kommunikationsmodul BACnet MS/TP (Slave) | 2537050 |

### Kommunikationsmodul LON

| | |
|---|---|
| Kommunikationsmodul LON | 2533868 |

### Kommunikationsmodul ModBus

| | |
|---|---|
| Kommunikationsmodul Modbus RTU | 2533869 |

### Kommunikationsmodul Profibus

| | |
|---|---|
| Kommunikationsmodul Profibus DP | 2533866 |

### Kommunikationsmodul GSM

| | |
|---|---|
| GSM-Modul | 2533861 |

### Meldemodul Pumpe

| | |
|---|---|
| Meldemodul Pumpe 1-2 | 2533812 |
| Meldemodul Pumpe 3-6 | 2533836 |

### Nachrüstsatz Signalwandler

| | |
|---|---|
| Signalwandler 0-10 V / 0-20 mA | 2534992 |

### Temperaturmodul

| | |
|---|---|
| Temperaturmodul für Systeme mit 1-3 Pumpen | 2534991 |
| Temperaturmodul für Systeme mit 4-6 Pumpen | 2533771 |

### Verbindungskabel Steurmodule/Meldemodule

| | |
|---|---|
| Verbindungskabel Steuermodule | 2533790 |
| Verbindungskabel Meldemodule | 2533890 |

### Kaltleiter-Auslösegerät

| | |
|---|---|
| Kaltleiter-Auslösegerät | 509275993 |

## Stufenlose Regelung differenzdruckabhängig SC-HVAC System

### SC/SC-FC-HVAC system

| | |
|---|---|
| SC-FC-HVAC System 1x10A-FC-WM (Direktanlauf) | 2545442 |
| SC-FC-HVAC System 2x10A-FC-WM (Direktanlauf) | 2545443 |
| SC-FC-HVAC System 3x10A-FC-WM (Direktanlauf) | 2545444 |
| SC-FC-HVAC System 4x10A-FC-WM (Direktanlauf) | 2545445 |
| SC-HVAC System 1x10A-WM (Direktanlauf) | 2545326 |
| SC-HVAC System 2x10A-WM (Direktanlauf) | 2545327 |
| SC-HVAC System 3x10A-WM (Direktanlauf) | 2545328 |
| SC-HVAC System 4x10A-WM (Direktanlauf) | 2545329 |

### Antenne GSM/GPRS

| | |
|---|---|
| D-Netz-Dualband-Antenne mit 3 m Kabel | 2533862 |
| D-Netz-Triband-Antenne 10 m Kabel | 2533863 |
| D-Netz-Triband-Antenne 15 m Kabel | 2533864 |

### Außentemperaturfühler Pt 100

| | |
|---|---|
| Außentemperaturfühler Pt 100 | 2533772 |

### Auswerter DDG

| | |
|---|---|
| Auswerter DDG | 2533770 |

### Kommunikationsmodul LON (SC)

| | |
|---|---|
| Kommunikationsmodul LON (SC) | 2538243 |

### SC-Kommunikationsmodul BACnet

| | |
|---|---|
| SC-Kommunikationsmodul BACnet MS/TP (Slave) | 2538242 |

### Kommunikationsmodul GSM (SC)

| | |
|---|---|
| Kommunikationsmodul GSM (SC) | 2542216 |

### Meldemodul Pumpe

| | |
|---|---|
| Meldemodul Pumpe 1-2 | 2533812 |
| Meldemodul Pumpe 3-6 | 2533836 |

### Meldeplatine

| | |
|---|---|
| Platine Option EXM SC Set | 2119646 |

### DDG (4-20mA)

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

### Kaltleiter-Auslösegerät

| | |
|---|---|
| Kaltleiter-Auslösegerät | 509275993 |

## Stufenlose Regelung temperaturabhängig SC-HVAC System

### SC/SC-FC-HVAC system

| | |
|---|---|
| SC-FC-HVAC System 1x10A-FC-WM (Direktanlauf) | 2545442 |
| SC-FC-HVAC System 2x10A-FC-WM (Direktanlauf) | 2545443 |

| | |
|---|---|
| SC-FC-HVAC System 3x10A-FC-WM (Direktanlauf) | 2545444 |
| SC-FC-HVAC System 4x10A-FC-WM (Direktanlauf) | 2545445 |
| SC-HVAC System 1x10A-WM (Direktanlauf) | 2545326 |
| SC-HVAC System 2x10A-WM (Direktanlauf) | 2545327 |
| SC-HVAC System 3x10A-WM (Direktanlauf) | 2545328 |
| SC-HVAC System 4x10A-WM (Direktanlauf) | 2545329 |

### Antenne GSM/GPRS

| | |
|---|---|
| D-Netz-Dualband-Antenne mit 3 m Kabel | 2533862 |
| D-Netz-Triband-Antenne 10 m Kabel | 2533863 |
| D-Netz-Triband-Antenne 15 m Kabel | 2533864 |

### Außentemperaturfühler Pt 100

| | |
|---|---|
| Außentemperaturfühler Pt 100 | 2533772 |

### Kommunikationsmodul LON (SC)

| | |
|---|---|
| Kommunikationsmodul LON (SC) | 2538243 |

### SC-Kommunikationsmodul BACnet

| | |
|---|---|
| SC-Kommunikationsmodul BACnet MS/TP (Slave) | 2538242 |

### Kommunikationsmodul GSM (SC)

| | |
|---|---|
| Kommunikationsmodul GSM (SC) | 2542216 |

### Meldemodul Pumpe

| | |
|---|---|
| Meldemodul Pumpe 1-2 | 2533812 |
| Meldemodul Pumpe 3-6 | 2533836 |

### Meldeplatine

| | |
|---|---|
| Platine Option EXM SC Set | 2119646 |

### Kaltleiter-Auslösegerät

| | |
|---|---|
| Kaltleiter-Auslösegerät | 509275993 |

# Mechanisches Zubehör

## Rohrmontage/Ausgleichsstücke

| | |
|---|---|
| Adapter A80-50 Set, DN 80x50mm, PN 16 | 2085212 |
| Adapter A80-60 Set, DN 80x60mm, PN 16 | 2085213 |
| Adapter A80-10 Set, DN 80x10mm, PN 16 | 2085472 |

### Flansch-Zwischenstutzen F

| | |
|---|---|
| Flansch-Zwischenstutzen F 30, DN 80x25mm, PN 10/16 | 110681991 |
| Flansch-Zwischenstutzen F 42, DN 80x140mm, PN 10/16 | 2101158 |

## Wandmontage/Fundamentaufbau

### Konsole Set

| | |
|---|---|
| Konsole F 3-12 SET | 2040967 |

# Elektrisches Zubehör

## Pumpensteuerung

### Wilo-EFC

| | |
|---|---|
| EFC4 3x380-480V 50/60Hz IP55 | 2193436 |

## Pumpensteuerung/Zubehör

### Antenne GSM/GPRS

| | |
|---|---|
| D-Netz-Dualband-Antenne mit 3 m Kabel | 2533862 |
| D-Netz-Triband-Antenne 10 m Kabel | 2533863 |
| D-Netz-Triband-Antenne 15 m Kabel | 2533864 |
| SMA/FME-Adapter | 2545548 |

### GLT Basismodul

| | |
|---|---|
| GLT-Basismodul | 2533800 |

### CC-Kommunikationsmodul BACnet

| | |
|---|---|
| CC-Kommunikationsmodul BACnet MS/TP (Slave) | 2537050 |
| CC-Kommunikationsmodul BACnet IP (Slave) | 2537051 |

### Kommunikationsmodul CC

| | |
|---|---|
| CC-Kommunikationsmodul | 2533850 |

### Kommunikationsmodul GSM

| | |
|---|---|
| GSM-Modul | 2533861 |

### Kommunikationsmodul GSM (SC)

| | |
|---|---|
| Kommunikationsmodul GSM (SC) | 2542216 |

### Kommunikationsmodul LON

| | |
|---|---|
| Kommunikationsmodul LON | 2533868 |

### Kommunikationsmodul LON (SC)

| | |
|---|---|
| Kommunikationsmodul LON (SC) | 2538243 |

### Kommunikationsmodul ModBus

| | |
|---|---|
| Kommunikationsmodul Modbus RTU | 2533869 |

### Kommunikationsmodul Profibus

| | |
|---|---|
| Kommunikationsmodul Profibus DP | 2533866 |

### Verbindungskabel Steurmodule/Meldemodule

| | |
|---|---|
| Verbindungskabel Steuermodule | 2533790 |
| Verbindungskabel Meldemodule | 2533890 |

### Auswerter DDG

| | |
|---|---|
| Auswerter DDG | 2533770 |

### Außentemperaturfühler Pt 100

| | |
|---|---|
| Außentemperaturfühler Pt 100 | 2533772 |

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

| | |
|---|---|
| Filter 10A sin IP54 Wilo-EFC | 6084562 |
| Filter 10A sin IP00 Wilo-EFC | 6084577 |
| Filter 10A sin IP20 Wilo-EFC | 6084903 |

### Meldemodul Pumpe

| | |
|---|---|
| Meldemodul Pumpe 1-2 | 2533812 |
| Meldemodul Pumpe 3-6 | 2533836 |

### SC-Kommunikationsmodul BACnet

| | |
|---|---|
| SC-Kommunikationsmodul BACnet MS/TP (Slave) | 2538242 |

### Meldeplatine

| | |
|---|---|
| Platine Option EXM SC Set | 2119646 |

### Nachrüstsatz Signalwandler

| | |
|---|---|
| Signalwandler 0-10 V / 0-20 mA | 2534992 |

### Temperaturmodul

| | |
|---|---|
| Temperaturmodul für Systeme mit 4-6 Pumpen | 2533771 |
| Temperaturmodul für Systeme mit 1-3 Pumpen | 2534991 |

## Pumpensteuerung/Comfort-Regelsystem

### CC-HVAC-System

| | |
|---|---|
| CC-HVAC-System 1x10A-T34-DOL-FC-WM | 2527824 |
| CC-HVAC-System 2x10A-T34-DOL-FC-WM | 2527825 |
| CC-HVAC-System 3x10A-T34-DOL-FC-WM | 2527826 |
| CC-HVAC-System 4x10A-T34-DOL-FC-WM | 2527827 |

## Pumpensteuerung/Smart-Regelsystem

### SC/SC-FC-HVAC system

| | |
|---|---|
| SC-HVAC System 1x10A-WM (Direktanlauf) | 2545326 |
| SC-HVAC System 2x10A-WM (Direktanlauf) | 2545327 |
| SC-HVAC System 3x10A-WM (Direktanlauf) | 2545328 |
| SC-HVAC System 4x10A-WM (Direktanlauf) | 2545329 |
| SC-FC-HVAC System 1x10A-FC-WM (Direktanlauf) | 2545442 |
| SC-FC-HVAC System 2x10A-FC-WM (Direktanlauf) | 2545443 |
| SC-FC-HVAC System 3x10A-FC-WM (Direktanlauf) | 2545444 |
| SC-FC-HVAC System 4x10A-FC-WM (Direktanlauf) | 2545445 |

## Differenzdruckerfassung

### DDG (4-20mA)

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

## Motorschutz

### Kaltleiter-Auslösegerät

| | |
|---|---|
| Kaltleiter-Auslösegerät | 509275993 |

### Aufpreis für Kaltleiterfühler (Einzelpumpen)

| | |
|---|---|
| Aufpreis für Kaltleiterfühler <7,5 kW | KLF_7_EP |

## 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 |
| Projektbetreuung Trockenläuferpumpen | 2219321 |
| Inbetriebnahme Trockenläuferpumpen | 2219391 |
| Wartung BASIC Trockenläuferpumpen | 2219531 |
| Instandhaltung COMFORT Trockenläuferpumpen | 2219493 |
| Instandhaltung PREMIUM Trockenläuferpumpen | 2219546 |

## Weitere Serviceleistungen

| | |
|---|---|
| Service Paket L Trockenläuferpumpen | 2219697 |
| Service Paket M Trockenläuferpumpen | 2219668 |
| Service Paket S Trockenläuferpumpen | 2219639 |
| Anschlussgarantie Trockenläuferpumpen | 2219590 |
| Installation Trockenläuferpumpen | 2219356 |
| Anlagenoptimierung Trockenläuferpumpen | 2219251 |
| Energy Solutions Trockenläuferpumpen | 2219240 |
| Reparatur Trockenläuferpumpen | 2219610 |