



## 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 $Q_{\max}$         | 60,0 m <sup>3</sup> /h |
| Volumenstrom opt                    | 44,9 m <sup>3</sup> /h |
| Förderhöhe max $H_{\max}$           | 17,6 m                 |
| Förderhöhe opt                      | 13,0 m                 |
| Höhe                                | 17,1 m                 |
| Höhe                                | 17.1                   |
| Höhe                                | 14.2                   |
| Höhe                                | 8.0                    |

### Motordaten

|                                 |                |
|---------------------------------|----------------|
| Netzanschluss                   | 3~400 V, 50 Hz |
| Spannungstoleranz               | ±10 %          |
| Motor-Effizienzklasse           | IE3            |
| Motornennleistung $P_2$         | 2,2 kW         |
| Nennstrom $I_N$                 | 4,43 A         |
| Nennzahl $n$                    | 2900 1/min     |
| Leistungsfaktor $\cos \varphi$  | 0.80           |
| Motorwirkungsgrad $\eta_M$ 50%  | 85,8 %         |
| Motorwirkungsgrad $\eta_M$ 75%  | 86,5 %         |
| Motorwirkungsgrad $\eta_M$ 100% | 85,9 %         |
| Motorwicklung bis 3 kW          | -              |
| Motorwicklung ab 4 kW           | -              |
| Isolationsklasse                | F              |
| Schutzart Motor                 | IP55           |
| Integrierter Motorvollschutz    | -              |

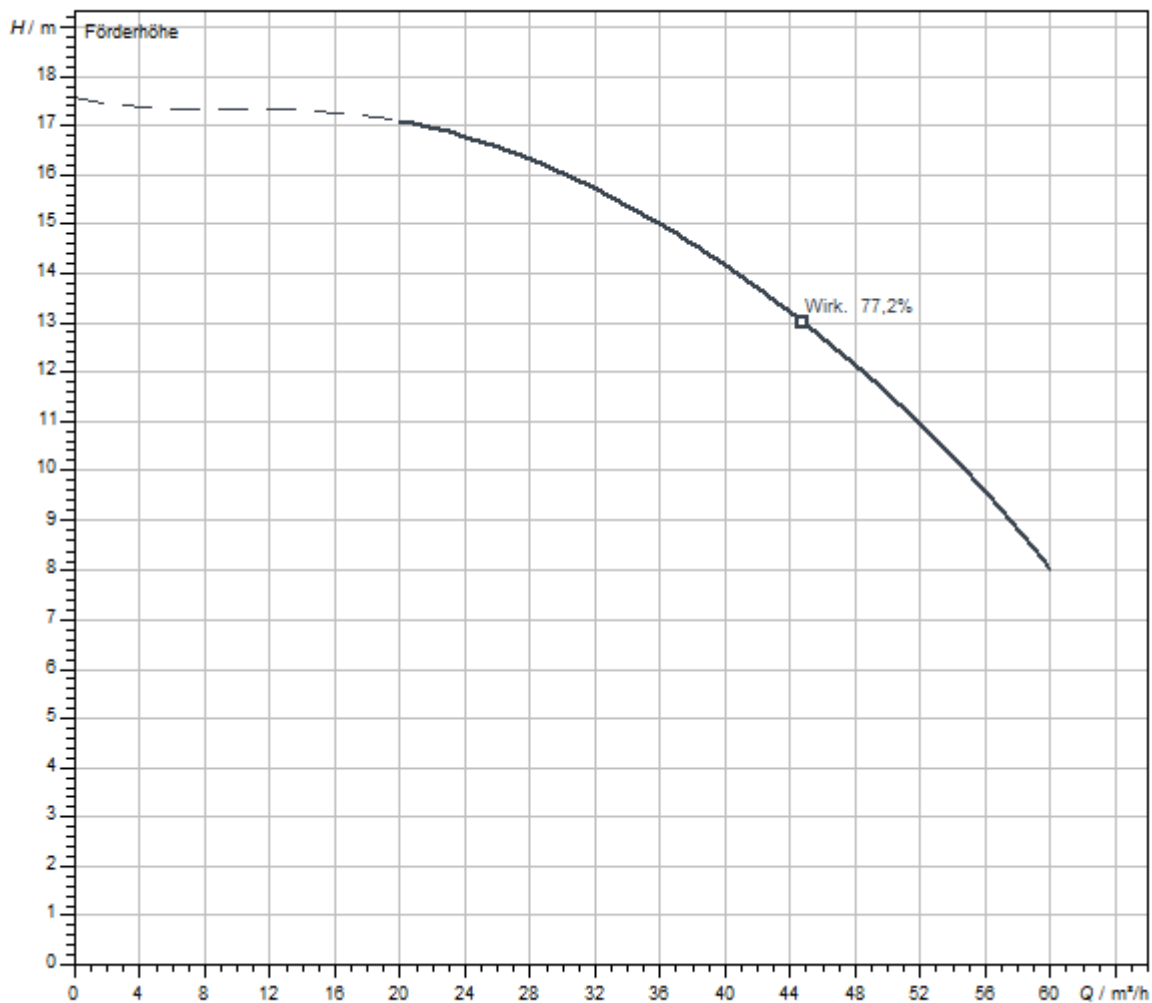
### Werkstoffe

|                   |           |
|-------------------|-----------|
| Pumpengehäuse     | Edelstahl |
| Laufgrad          | Edelstahl |
| Welle             | Edelstahl |
| Gleitringdichtung | Q1Q1VGG   |

### Einbaumaße

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

Kennlinien



|                                               |              |
|-----------------------------------------------|--------------|
| 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>                 | 120 mm       |

## Bestellinformation

### Produktdaten

|                       |                                                                                                  |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fabrikat              | Wilo                                                                                             |
| Produktbezeichnung    | BM-S 50/120-2,2/2                                                                                |
| Artikelnummer         | <b>2103428</b>  |
| EAN Nummer            | 4048482065502                                                                                    |
| 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    | 540 mm |
| Länge <i>L</i>              | 472 mm |
| Höhenmaß mit Verpackung     | 325 mm |
| Höhe <i>H</i>               | 292 mm |
| Breitenmaß mit Verpackung   | 290 mm |
| Breite <i>B</i>             | 260 mm |
| Gewicht brutto ca. <i>m</i> | 41 kg  |
| Gewicht netto ca. <i>m</i>  | 39 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 %          |
| Motor-nennleistung $P_2$         | 2200 W         |
| Nenn-drehzahl $n$                | 2900 1/min     |
| Nennstrom $I_N$                  | 4,43 A         |
| Leistungsfaktor $\cos \varphi$   | 0.80           |
| Motor-wirkungsgrad $\eta_M$ 50%  | 85,8 %         |
| Motor-wirkungsgrad $\eta_M$ 75%  | 86,5 %         |
| Motor-wirkungsgrad $\eta_M$ 100% | 85,9 %         |
| 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 50/120-2,2/2                                                                                    |
| Gewicht netto ca. $m$ | 39 kg                                                                                                |
| Artikelnummer         | <b>2103428</b>  |

## Installationsart

### Stufenlose Regelung differenzdruckabhängig CC-HVAC System

#### CC-HVAC-System

|                                     |         |              |
|-------------------------------------|---------|--------------|
| CC-HVAC-System 2x5.6A-T34-DOL-FC-WM | 2527813 | EUR 12.266,- |
| CC-HVAC-System 3x5.6A-T34-DOL-FC-WM | 2527814 | EUR 12.877,- |

#### Antenne GSM/GPRS

|                                       |         |           |
|---------------------------------------|---------|-----------|
| D-Netz-Dualband-Antenne mit 3 m Kabel | 2533862 | EUR 213,- |
| D-Netz-Triband-Antenne 10 m Kabel     | 2533863 | EUR 640,- |
| D-Netz-Triband-Antenne 15 m Kabel     | 2533864 | EUR 709,- |

#### Außentemperaturfühler Pt 100

|                              |         |           |
|------------------------------|---------|-----------|
| Außentemperaturfühler Pt 100 | 2533772 | EUR 159,- |
|------------------------------|---------|-----------|

#### Auswerter DDG

|               |         |           |
|---------------|---------|-----------|
| Auswerter DDG | 2533770 | EUR 691,- |
|---------------|---------|-----------|

#### GLT Basismodul

|                |         |           |
|----------------|---------|-----------|
| GLT-Basismodul | 2533800 | EUR 876,- |
|----------------|---------|-----------|

#### CC-Kommunikationsmodul BACnet

|                                             |         |             |
|---------------------------------------------|---------|-------------|
| CC-Kommunikationsmodul BACnet IP (Slave)    | 2537051 | EUR 2.051,- |
| CC-Kommunikationsmodul BACnet MS/TP (Slave) | 2537050 | EUR 2.468,- |

#### Kommunikationsmodul LON

|                         |         |             |
|-------------------------|---------|-------------|
| Kommunikationsmodul LON | 2533868 | EUR 4.323,- |
|-------------------------|---------|-------------|

#### Kommunikationsmodul ModBus

|                                |         |             |
|--------------------------------|---------|-------------|
| Kommunikationsmodul Modbus RTU | 2533869 | EUR 1.027,- |
|--------------------------------|---------|-------------|

#### Kommunikationsmodul Profibus

|                                 |         |             |
|---------------------------------|---------|-------------|
| Kommunikationsmodul Profibus DP | 2533866 | EUR 1.504,- |
|---------------------------------|---------|-------------|

#### Kommunikationsmodul GSM

|           |         |             |
|-----------|---------|-------------|
| GSM-Modul | 2533861 | EUR 1.663,- |
|-----------|---------|-------------|

#### Meldemodul Pumpe

|                      |         |           |
|----------------------|---------|-----------|
| Meldemodul Pumpe 1-2 | 2533812 | EUR 535,- |
| Meldemodul Pumpe 3-6 | 2533836 | EUR 517,- |

#### Nachrüstatz Signalwandler

|                                |         |           |
|--------------------------------|---------|-----------|
| Signalwandler 0-10 V / 0-20 mA | 2534992 | EUR 318,- |
|--------------------------------|---------|-----------|

#### Verbindungskabel Steuermodule/Meldemodule

|                               |         |           |
|-------------------------------|---------|-----------|
| Verbindungskabel Steuermodule | 2533790 | EUR 235,- |
| Verbindungskabel Meldemodule  | 2533890 | EUR 235,- |

#### DDG (4-20mA)

|                                        |         |             |
|----------------------------------------|---------|-------------|
| Differenzdruck-Geber DDG 10 (4-20 mA)  | 2136454 | EUR 1.297,- |
| Differenzdruck-Geber DDG 100 (4-20 mA) | 2211740 | EUR 1.297,- |
| Differenzdruck-Geber DDG 20 (4-20 mA)  | 2136456 | EUR 1.297,- |
| Differenzdruck-Geber DDG 40 (4-20 mA)  | 2136458 | EUR 1.297,- |
| Differenzdruck-Geber DDG 60 (4-20 mA)  | 2136460 | EUR 1.297,- |

#### Kaltleiter-Auslösegerät

|                         |           |           |
|-------------------------|-----------|-----------|
| Kaltleiter-Auslösegerät | 509275993 | EUR 728,- |
|-------------------------|-----------|-----------|

### Stufenlose Regelung temperaturabhängig CC-HVAC System

#### CC-HVAC-System

|                                     |         |              |
|-------------------------------------|---------|--------------|
| CC-HVAC-System 2x5.6A-T34-DOL-FC-WM | 2527813 | EUR 12.266,- |
| CC-HVAC-System 3x5.6A-T34-DOL-FC-WM | 2527814 | EUR 12.877,- |

#### Antenne GSM/GPRS

|                                       |         |           |
|---------------------------------------|---------|-----------|
| D-Netz-Dualband-Antenne mit 3 m Kabel | 2533862 | EUR 213,- |
| D-Netz-Triband-Antenne 10 m Kabel     | 2533863 | EUR 640,- |
| D-Netz-Triband-Antenne 15 m Kabel     | 2533864 | EUR 709,- |

#### Außentemperaturfühler Pt 100

|                              |         |           |
|------------------------------|---------|-----------|
| Außentemperaturfühler Pt 100 | 2533772 | EUR 159,- |
|------------------------------|---------|-----------|

#### GLT Basismodul

|                |         |           |
|----------------|---------|-----------|
| GLT-Basismodul | 2533800 | EUR 876,- |
|----------------|---------|-----------|

#### CC-Kommunikationsmodul BACnet

|                                             |         |             |
|---------------------------------------------|---------|-------------|
| CC-Kommunikationsmodul BACnet IP (Slave)    | 2537051 | EUR 2.051,- |
| CC-Kommunikationsmodul BACnet MS/TP (Slave) | 2537050 | EUR 2.468,- |

#### Kommunikationsmodul LON

|                         |         |             |
|-------------------------|---------|-------------|
| Kommunikationsmodul LON | 2533868 | EUR 4.323,- |
|-------------------------|---------|-------------|

#### Kommunikationsmodul ModBus

|                                |         |             |
|--------------------------------|---------|-------------|
| Kommunikationsmodul Modbus RTU | 2533869 | EUR 1.027,- |
|--------------------------------|---------|-------------|

### Kommunikationsmodul Profibus

|                                 |         |             |
|---------------------------------|---------|-------------|
| Kommunikationsmodul Profibus DP | 2533866 | EUR 1.504,- |
|---------------------------------|---------|-------------|

### Kommunikationsmodul GSM

|           |         |             |
|-----------|---------|-------------|
| GSM-Modul | 2533861 | EUR 1.663,- |
|-----------|---------|-------------|

### Meldemodul Pumpe

|                      |         |           |
|----------------------|---------|-----------|
| Meldemodul Pumpe 1-2 | 2533812 | EUR 535,- |
| Meldemodul Pumpe 3-6 | 2533836 | EUR 517,- |

### Nachrüstsatz Signalwandler

|                                |         |           |
|--------------------------------|---------|-----------|
| Signalwandler 0-10 V / 0-20 mA | 2534992 | EUR 318,- |
|--------------------------------|---------|-----------|

### Temperaturmodul

|                                            |         |             |
|--------------------------------------------|---------|-------------|
| Temperaturmodul für Systeme mit 1-3 Pumpen | 2534991 | EUR 1.371,- |
| Temperaturmodul für Systeme mit 4-6 Pumpen | 2533771 | EUR 1.085,- |

### Verbindungskabel Steuermodule/Meldemodule

|                               |         |           |
|-------------------------------|---------|-----------|
| Verbindungskabel Steuermodule | 2533790 | EUR 235,- |
| Verbindungskabel Meldemodule  | 2533890 | EUR 235,- |

### Kaltleiter-Auslösegerät

|                         |           |           |
|-------------------------|-----------|-----------|
| Kaltleiter-Auslösegerät | 509275993 | EUR 728,- |
|-------------------------|-----------|-----------|

## Stufenlose Regelung differenzdruckabhängig SC-HVAC System

### SC/SC-FC-HVAC system

|                                               |         |              |
|-----------------------------------------------|---------|--------------|
| SC-FC-HVAC System 1x6,3A-FC-WM (Direktanlauf) | 2545438 | EUR 9.915,-  |
| SC-FC-HVAC System 2x6,3A-FC-WM (Direktanlauf) | 2545439 | EUR 10.548,- |
| SC-FC-HVAC System 3x6,3A-FC-WM (Direktanlauf) | 2545440 | EUR 11.161,- |
| SC-FC-HVAC System 4x6,3A-FC-WM (Direktanlauf) | 2545441 | EUR 11.930,- |
| SC-HVAC System 1x6,3A-WM (Direktanlauf)       | 2545322 | EUR 4.496,-  |
| SC-HVAC System 2x6,3A-WM (Direktanlauf)       | 2545323 | EUR 4.899,-  |
| SC-HVAC System 3x6,3A-WM (Direktanlauf)       | 2545324 | EUR 5.417,-  |
| SC-HVAC System 4x6,3A-WM (Direktanlauf)       | 2545325 | EUR 5.762,-  |

### Antenne GSM/GPRS

|                                       |         |           |
|---------------------------------------|---------|-----------|
| D-Netz-Dualband-Antenne mit 3 m Kabel | 2533862 | EUR 213,- |
| D-Netz-Triband-Antenne 10 m Kabel     | 2533863 | EUR 640,- |
| D-Netz-Triband-Antenne 15 m Kabel     | 2533864 | EUR 709,- |

### Außentemperaturfühler Pt 100

|                              |         |           |
|------------------------------|---------|-----------|
| Außentemperaturfühler Pt 100 | 2533772 | EUR 159,- |
|------------------------------|---------|-----------|

### Auswerter DDG

|               |         |           |
|---------------|---------|-----------|
| Auswerter DDG | 2533770 | EUR 691,- |
|---------------|---------|-----------|

### Kommunikationsmodul LON (SC)

|                              |         |           |
|------------------------------|---------|-----------|
| Kommunikationsmodul LON (SC) | 2538243 | EUR 814,- |
|------------------------------|---------|-----------|

### SC-Kommunikationsmodul BACnet

|                                             |         |           |
|---------------------------------------------|---------|-----------|
| SC-Kommunikationsmodul BACnet MS/TP (Slave) | 2538242 | EUR 814,- |
|---------------------------------------------|---------|-----------|

### Kommunikationsmodul GSM (SC)

|                              |         |           |
|------------------------------|---------|-----------|
| Kommunikationsmodul GSM (SC) | 2542216 | EUR 772,- |
|------------------------------|---------|-----------|

### Meldemodul Pumpe

|                      |         |           |
|----------------------|---------|-----------|
| Meldemodul Pumpe 1-2 | 2533812 | EUR 535,- |
| Meldemodul Pumpe 3-6 | 2533836 | EUR 517,- |

### Meldeplatine

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

### DDG (4-20mA)

|                                        |         |             |
|----------------------------------------|---------|-------------|
| Differenzdruck-Geber DDG 10 (4-20 mA)  | 2136454 | EUR 1.297,- |
| Differenzdruck-Geber DDG 100 (4-20 mA) | 2211740 | EUR 1.297,- |
| Differenzdruck-Geber DDG 20 (4-20 mA)  | 2136456 | EUR 1.297,- |
| Differenzdruck-Geber DDG 40 (4-20 mA)  | 2136458 | EUR 1.297,- |
| Differenzdruck-Geber DDG 60 (4-20 mA)  | 2136460 | EUR 1.297,- |

### Kaltleiter-Auslösegerät

|                         |           |           |
|-------------------------|-----------|-----------|
| Kaltleiter-Auslösegerät | 509275993 | EUR 728,- |
|-------------------------|-----------|-----------|

## Stufenlose Regelung temperaturabhängig SC-HVAC System

### SC/SC-FC-HVAC system

|                                               |         |              |
|-----------------------------------------------|---------|--------------|
| SC-FC-HVAC System 1x6,3A-FC-WM (Direktanlauf) | 2545438 | EUR 9.915,-  |
| SC-FC-HVAC System 2x6,3A-FC-WM (Direktanlauf) | 2545439 | EUR 10.548,- |
| SC-FC-HVAC System 3x6,3A-FC-WM (Direktanlauf) | 2545440 | EUR 11.161,- |
| SC-FC-HVAC System 4x6,3A-FC-WM (Direktanlauf) | 2545441 | EUR 11.930,- |
| SC-HVAC System 1x6,3A-WM (Direktanlauf)       | 2545322 | EUR 4.496,-  |
| SC-HVAC System 2x6,3A-WM (Direktanlauf)       | 2545323 | EUR 4.899,-  |

|                                         |         |             |
|-----------------------------------------|---------|-------------|
| SC-HVAC System 3x6,3A-WM (Direktanlauf) | 2545324 | EUR 5.417,- |
| SC-HVAC System 4x6,3A-WM (Direktanlauf) | 2545325 | EUR 5.762,- |

#### Antenne GSM/GPRS

|                                       |         |           |
|---------------------------------------|---------|-----------|
| D-Netz-Dualband-Antenne mit 3 m Kabel | 2533862 | EUR 213,- |
| D-Netz-Triband-Antenne 10 m Kabel     | 2533863 | EUR 640,- |
| D-Netz-Triband-Antenne 15 m Kabel     | 2533864 | EUR 709,- |

#### Außentemperaturfühler Pt 100

|                              |         |           |
|------------------------------|---------|-----------|
| Außentemperaturfühler Pt 100 | 2533772 | EUR 159,- |
|------------------------------|---------|-----------|

#### Kommunikationsmodul LON (SC)

|                              |         |           |
|------------------------------|---------|-----------|
| Kommunikationsmodul LON (SC) | 2538243 | EUR 814,- |
|------------------------------|---------|-----------|

#### SC-Kommunikationsmodul BACnet

|                                             |         |           |
|---------------------------------------------|---------|-----------|
| SC-Kommunikationsmodul BACnet MS/TP (Slave) | 2538242 | EUR 814,- |
|---------------------------------------------|---------|-----------|

#### Kommunikationsmodul GSM (SC)

|                              |         |           |
|------------------------------|---------|-----------|
| Kommunikationsmodul GSM (SC) | 2542216 | EUR 772,- |
|------------------------------|---------|-----------|

#### Meldemodul Pumpe

|                      |         |           |
|----------------------|---------|-----------|
| Meldemodul Pumpe 1-2 | 2533812 | EUR 535,- |
| Meldemodul Pumpe 3-6 | 2533836 | EUR 517,- |

#### Meldeplatine

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

#### Kaltleiter-Auslösegerät

|                         |           |           |
|-------------------------|-----------|-----------|
| Kaltleiter-Auslösegerät | 509275993 | EUR 728,- |
|-------------------------|-----------|-----------|

## Elektrisches Zubehör

### Pumpensteuerung

#### Wilo-EFC

|                                |         |             |
|--------------------------------|---------|-------------|
| EFC2.2 3x380-480V 50/60Hz IP55 | 2193434 | EUR 2.774,- |
|--------------------------------|---------|-------------|

### Pumpensteuerung/Zubehör

#### Antenne GSM/GPRS

|                                       |         |           |
|---------------------------------------|---------|-----------|
| D-Netz-Dualband-Antenne mit 3 m Kabel | 2533862 | EUR 213,- |
| D-Netz-Triband-Antenne 10 m Kabel     | 2533863 | EUR 640,- |
| D-Netz-Triband-Antenne 15 m Kabel     | 2533864 | EUR 709,- |
| SMA/FME-Adapter                       | 2545548 | EUR 72,-  |

#### GLT Basismodul

|                |         |           |
|----------------|---------|-----------|
| GLT-Basismodul | 2533800 | EUR 876,- |
|----------------|---------|-----------|

#### CC-Kommunikationsmodul BACnet

|                                             |         |             |
|---------------------------------------------|---------|-------------|
| CC-Kommunikationsmodul BACnet MS/TP (Slave) | 2537050 | EUR 2.468,- |
| CC-Kommunikationsmodul BACnet IP (Slave)    | 2537051 | EUR 2.051,- |

#### Kommunikationsmodul CC

|                        |         |           |
|------------------------|---------|-----------|
| CC-Kommunikationsmodul | 2533850 | EUR 339,- |
|------------------------|---------|-----------|

#### Kommunikationsmodul GSM

|           |         |             |
|-----------|---------|-------------|
| GSM-Modul | 2533861 | EUR 1.663,- |
|-----------|---------|-------------|

#### Kommunikationsmodul GSM (SC)

|                              |         |           |
|------------------------------|---------|-----------|
| Kommunikationsmodul GSM (SC) | 2542216 | EUR 772,- |
|------------------------------|---------|-----------|

#### Kommunikationsmodul LON

|                         |         |             |
|-------------------------|---------|-------------|
| Kommunikationsmodul LON | 2533868 | EUR 4.323,- |
|-------------------------|---------|-------------|

#### Kommunikationsmodul LON (SC)

|                              |         |           |
|------------------------------|---------|-----------|
| Kommunikationsmodul LON (SC) | 2538243 | EUR 814,- |
|------------------------------|---------|-----------|

#### Kommunikationsmodul ModBus

|                                |         |             |
|--------------------------------|---------|-------------|
| Kommunikationsmodul Modbus RTU | 2533869 | EUR 1.027,- |
|--------------------------------|---------|-------------|

#### Kommunikationsmodul Profibus

|                                 |         |             |
|---------------------------------|---------|-------------|
| Kommunikationsmodul Profibus DP | 2533866 | EUR 1.504,- |
|---------------------------------|---------|-------------|

### Verbindungskabel Steuermodule/Meldemodule

|                               |         |           |
|-------------------------------|---------|-----------|
| Verbindungskabel Steuermodule | 2533790 | EUR 235,- |
| Verbindungskabel Meldemodule  | 2533890 | EUR 235,- |

### Auswerter DDG

|               |         |           |
|---------------|---------|-----------|
| Auswerter DDG | 2533770 | EUR 691,- |
|---------------|---------|-----------|

### Außentemperaturfühler Pt 100

|                              |         |           |
|------------------------------|---------|-----------|
| Außentemperaturfühler Pt 100 | 2533772 | EUR 159,- |
|------------------------------|---------|-----------|

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

|                               |         |             |
|-------------------------------|---------|-------------|
| Filter 7.5A sin IP54 Wilo-EFC | 6084561 | EUR 1.991,- |
| Filter 8A sin IP00 Wilo-EFC   | 6084576 | EUR 682,-   |
| Filter 8A sin IP20 Wilo-EFC   | 6084902 | EUR 680,-   |

### Meldemodul Pumpe

|                      |         |           |
|----------------------|---------|-----------|
| Meldemodul Pumpe 1-2 | 2533812 | EUR 535,- |
| Meldemodul Pumpe 3-6 | 2533836 | EUR 517,- |

### SC-Kommunikationsmodul BACnet

|                                             |         |           |
|---------------------------------------------|---------|-----------|
| SC-Kommunikationsmodul BACnet MS/TP (Slave) | 2538242 | EUR 814,- |
|---------------------------------------------|---------|-----------|

### Meldeplatine

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

### Nachrüstsatz Signalwandler

|                                |         |           |
|--------------------------------|---------|-----------|
| Signalwandler 0-10 V / 0-20 mA | 2534992 | EUR 318,- |
|--------------------------------|---------|-----------|

### Temperaturmodul

|                                            |         |             |
|--------------------------------------------|---------|-------------|
| Temperaturmodul für Systeme mit 4-6 Pumpen | 2533771 | EUR 1.085,- |
| Temperaturmodul für Systeme mit 1-3 Pumpen | 2534991 | EUR 1.371,- |

## Pumpensteuerung/Comfort-Regelsystem

### CC-HVAC-System

|                                     |         |              |
|-------------------------------------|---------|--------------|
| CC-HVAC-System 2x5.6A-T34-DOL-FC-WM | 2527813 | EUR 12.266,- |
| CC-HVAC-System 3x5.6A-T34-DOL-FC-WM | 2527814 | EUR 12.877,- |

## Pumpensteuerung/Smart-Regelsystem

### SC/SC-FC-HVAC system

|                                         |         |             |
|-----------------------------------------|---------|-------------|
| SC-HVAC System 1x6,3A-WM (Direktanlauf) | 2545322 | EUR 4.496,- |
|-----------------------------------------|---------|-------------|

|                                               |         |              |
|-----------------------------------------------|---------|--------------|
| SC-HVAC System 2x6,3A-WM (Direktanlauf)       | 2545323 | EUR 4.899,-  |
| SC-HVAC System 3x6,3A-WM (Direktanlauf)       | 2545324 | EUR 5.417,-  |
| SC-HVAC System 4x6,3A-WM (Direktanlauf)       | 2545325 | EUR 5.762,-  |
| SC-FC-HVAC System 1x6,3A-FC-WM (Direktanlauf) | 2545438 | EUR 9.915,-  |
| SC-FC-HVAC System 2x6,3A-FC-WM (Direktanlauf) | 2545439 | EUR 10.548,- |
| SC-FC-HVAC System 3x6,3A-FC-WM (Direktanlauf) | 2545440 | EUR 11.161,- |
| SC-FC-HVAC System 4x6,3A-FC-WM (Direktanlauf) | 2545441 | EUR 11.930,- |

## Differenzdruckerfassung

### DDG (4-20mA)

|                                        |         |             |
|----------------------------------------|---------|-------------|
| Differenzdruck-Geber DDG 10 (4-20 mA)  | 2136454 | EUR 1.297,- |
| Differenzdruck-Geber DDG 20 (4-20 mA)  | 2136456 | EUR 1.297,- |
| Differenzdruck-Geber DDG 40 (4-20 mA)  | 2136458 | EUR 1.297,- |
| Differenzdruck-Geber DDG 60 (4-20 mA)  | 2136460 | EUR 1.297,- |
| Differenzdruck-Geber DDG 100 (4-20 mA) | 2211740 | EUR 1.297,- |

## Motorschutz

### Kaltleiter-Auslösegerät

|                         |           |           |
|-------------------------|-----------|-----------|
| Kaltleiter-Auslösegerät | 509275993 | EUR 728,- |
|-------------------------|-----------|-----------|

### Aufpreis für Kaltleiterfühler (Einzelpumpen)

|                                       |          |           |
|---------------------------------------|----------|-----------|
| Aufpreis für Kaltleiterfühler <7,5 kW | KLF_7_EP | EUR 307,- |
|---------------------------------------|----------|-----------|

## 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

|                                    |         |
|------------------------------------|---------|
| Inbetriebnahme Trockenläuferpumpen | 2219391 |
|------------------------------------|---------|

## Weitere Serviceleistungen

|                                       |         |
|---------------------------------------|---------|
| Anschlussgarantie Trockenläuferpumpen | 2219590 |
|---------------------------------------|---------|

|                                            |         |
|--------------------------------------------|---------|
| Instandhaltung COMFORT Trockenläuferpumpen | 2219493 |
|--------------------------------------------|---------|

|                  |         |
|------------------|---------|
| WiloCare Comfort | 2222876 |
|------------------|---------|

|                       |         |
|-----------------------|---------|
| WiloCare Comfort PLUS | 2222877 |
|-----------------------|---------|