



## 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 $Q_{\max}$         | 50,0 m <sup>3</sup> /h |
| Volumenstrom opt                    | 46,4 m <sup>3</sup> /h |
| Förderhöhe max $H_{\max}$           | 7,1 m                  |
| Förderhöhe opt                      | 5,4 m                  |
| Höhe                                | 7,0 m                  |
| Höhe                                | 6.9                    |
| Höhe                                | 6.0                    |

### Motordaten

|                                 |                |
|---------------------------------|----------------|
| Netzanschluss                   | 3~400 V, 50 Hz |
| Spannungstoleranz               | ±10 %          |
| Motor-Effizienzklasse           | IE3            |
| Motornennleistung $P_2$         | 0,75 kW        |
| Nennstrom $I_N$                 | 1,71 A         |
| Nennzahl $n$                    | 1450 1/min     |
| Leistungsfaktor $\cos \varphi$  | 0.78           |
| Motorwirkungsgrad $\eta_M$ 50%  | 82,2 %         |
| Motorwirkungsgrad $\eta_M$ 75%  | 83,5 %         |
| Motorwirkungsgrad $\eta_M$ 100% | 82,8 %         |
| 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 80 |
| Druckseitiger Rohranschluss $D_N$ d | DN 65 |

## Kennlinien

## Bestellinformation

### Produktdaten

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Fabrikat              | Wilo   |
| Produktbezeichnung    | BM-S 65/135-0,75/4   |
| Artikelnummer         | <b>2103360</b>  |
| EAN Nummer            | 4048482064413  |
| 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    | 560 mm |
| Länge <i>L</i>              | 472 mm |
| Höhenmaß mit Verpackung     | 370 mm |
| Höhe <i>H</i>               | 340 mm |
| Breitenmaß mit Verpackung   | 320 mm |
| Breite <i>B</i>             | 300 mm |
| Gewicht brutto ca. <i>m</i> | 39 kg  |
| Gewicht netto ca. <i>m</i>  | 37 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 $P_2$         | 750 W          |
| Nenn Drehzahl $n$               | 1450 1/min     |
| Nennstrom $I_N$                 | 1,71 A         |
| Leistungsfaktor $\cos \varphi$  | 0.78           |
| Motorwirkungsgrad $\eta_M$ 50%  | 82,2 %         |
| Motorwirkungsgrad $\eta_M$ 75%  | 83,5 %         |
| Motorwirkungsgrad $\eta_M$ 100% | 82,8 %         |
| Isolationsklasse                | F              |
| Schutzart                       | IP55           |


### Werkstoffe

|                |           |
|----------------|-----------|
| Pumpengehäuse  | Edelstahl |
| Laufrad        | Edelstahl |
| Welle          | Edelstahl |
| Wellendichtung | Q1Q1VGG   |

### Einbaumaße

|                                     |       |
|-------------------------------------|-------|
| Saugseitiger Rohranschluss $D_N$ s  | DN 80 |
| Druckseitiger Rohranschluss $D_N$ d | DN 65 |

### Bestellinformationen

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Fabrikat              | Wilo   |
| Produktbezeichnung    | BM-S 65/135-0,75/4   |
| Gewicht netto ca. $m$ | 37 kg  |
| Artikelnummer         | <b>2103360</b>  |

## Installationsart

### Stufenlose Regelung differenzdruckabhängig SC-HVAC System

#### SC/SC-FC-HVAC system

|   |         |             |
|---|---------|-------------|
| SC-FC-HVAC System 1x2,4A-FC-WM (Direktanlauf) | 2545430 | auf Anfrage |
| SC-FC-HVAC System 2x2,4A-FC-WM (Direktanlauf) | 2545431 | auf Anfrage |
| SC-FC-HVAC System 3x2,4A-FC-WM (Direktanlauf) | 2545432 | auf Anfrage |
| SC-FC-HVAC System 4x2,4A-FC-WM (Direktanlauf) | 2545433 | auf Anfrage |
| SC-HVAC System 1x2,4A-WM (Direktanlauf)       | 2545314 | auf Anfrage |
| SC-HVAC System 2x2,4A-WM (Direktanlauf)       | 2545315 | auf Anfrage |
| SC-HVAC System 3x2,4A-WM (Direktanlauf)       | 2545316 | auf Anfrage |
| SC-HVAC System 4x2,4A-WM (Direktanlauf)       | 2545317 | 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 1x2,4A-FC-WM (Direktanlauf) | 2545430 | auf Anfrage |
| SC-FC-HVAC System 2x2,4A-FC-WM (Direktanlauf) | 2545431 | auf Anfrage |
| SC-FC-HVAC System 3x2,4A-FC-WM (Direktanlauf) | 2545432 | auf Anfrage |
| SC-FC-HVAC System 4x2,4A-FC-WM (Direktanlauf) | 2545433 | auf Anfrage |
| SC-HVAC System 1x2,4A-WM (Direktanlauf)       | 2545314 | auf Anfrage |
| SC-HVAC System 2x2,4A-WM (Direktanlauf)       | 2545315 | auf Anfrage |
| SC-HVAC System 3x2,4A-WM (Direktanlauf)       | 2545316 | auf Anfrage |
| SC-HVAC System 4x2,4A-WM (Direktanlauf)       | 2545317 | 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,- |

---

**Meldeplatine**

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

---

**Kaltleiter-Auslösegerät**

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

## Elektrisches Zubehör

### Pumpensteuerung

#### Wilo-EFC

|                                 |         |             |
|---------------------------------|---------|-------------|
| EFC0.55 3x380-480V 50/60Hz IP55 | 2193430 | EUR 1.820,- |
|---------------------------------|---------|-------------|

### 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 2.4A sin IP54 Wilo-EFC | 6084559 | EUR 1.420,- |
| Filter 2.5A sin IP00 Wilo-EFC | 6084574 | EUR 443,-   |
| Filter 2.5A sin IP20 Wilo-EFC | 6084900 | EUR 440,-   |

### 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/Smart-Regelsystem

#### SC/SC-FC-HVAC system

|   |         |             |
|---|---------|-------------|
| SC-HVAC System 1x2,4A-WM (Direktanlauf)       | 2545314 | auf Anfrage |
| SC-HVAC System 2x2,4A-WM (Direktanlauf)       | 2545315 | auf Anfrage |
| SC-HVAC System 3x2,4A-WM (Direktanlauf)       | 2545316 | auf Anfrage |
| SC-HVAC System 4x2,4A-WM (Direktanlauf)       | 2545317 | auf Anfrage |
| SC-FC-HVAC System 1x2,4A-FC-WM (Direktanlauf) | 2545430 | auf Anfrage |
| SC-FC-HVAC System 2x2,4A-FC-WM (Direktanlauf) | 2545431 | auf Anfrage |
| SC-FC-HVAC System 3x2,4A-FC-WM (Direktanlauf) | 2545432 | auf Anfrage |

|   |         |             |
|---|---------|-------------|
| SC-FC-HVAC System 4x2,4A-FC-WM (Direktanlauf) | 2545433 | 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 |