



## Datenblatt

### Hydraulische Daten

|                                    |                                      |
|------------------------------------|--------------------------------------|
| Mindesteffizienzindex (MEI)        | ≥0.4                                 |
| Maximaler Betriebsdruck $P_N$      | 16 bar                               |
| Auslegungshinweis                  | 16 bar bis 120 °C, 13 bar bis 140 °C |
| Min. Medientemperatur $T_{min}$    | -20 °C                               |
| Max. Medientemperatur $T_{max}$    | 140 °C                               |
| Min. Umgebungstemperatur $T_{min}$ | 0 °C                                 |
| Max. Umgebungstemperatur $T_{max}$ | 40 °C                                |

### Antrieb

|                               |                   |
|-------------------------------|-------------------|
| Netzanschluss                 | 3~400 V, 50/60 Hz |
| Motor-Effizienzklasse         | IE4               |
| Leistungsaufnahme $P_{1 max}$ | 23300 W           |
| Motornennleistung $P_2$       | 22 kW             |
| Strom (max) $I_{max}$         | 36,6 A            |
| Störaussendung                | EN 61800-3        |
| Störfestigkeit                | EN 61800-3        |
| Isolationsklasse              | F                 |
| Schutzart Motor               | IP55              |
| Motorschutz                   | KLF integriert    |

### Werkstoffe

|                |                                   |
|----------------|-----------------------------------|
| Pumpengehäuse  | 5.1301/EN-GJL-250 KTL-beschichtet |
| Laufgrad       | Grauguss                          |
| Welle          | Edelstahl                         |
| Wellendichtung | AQ1EGG                            |
| Laterne        | 5.1301/EN-GJL-250 KTL-beschichtet |

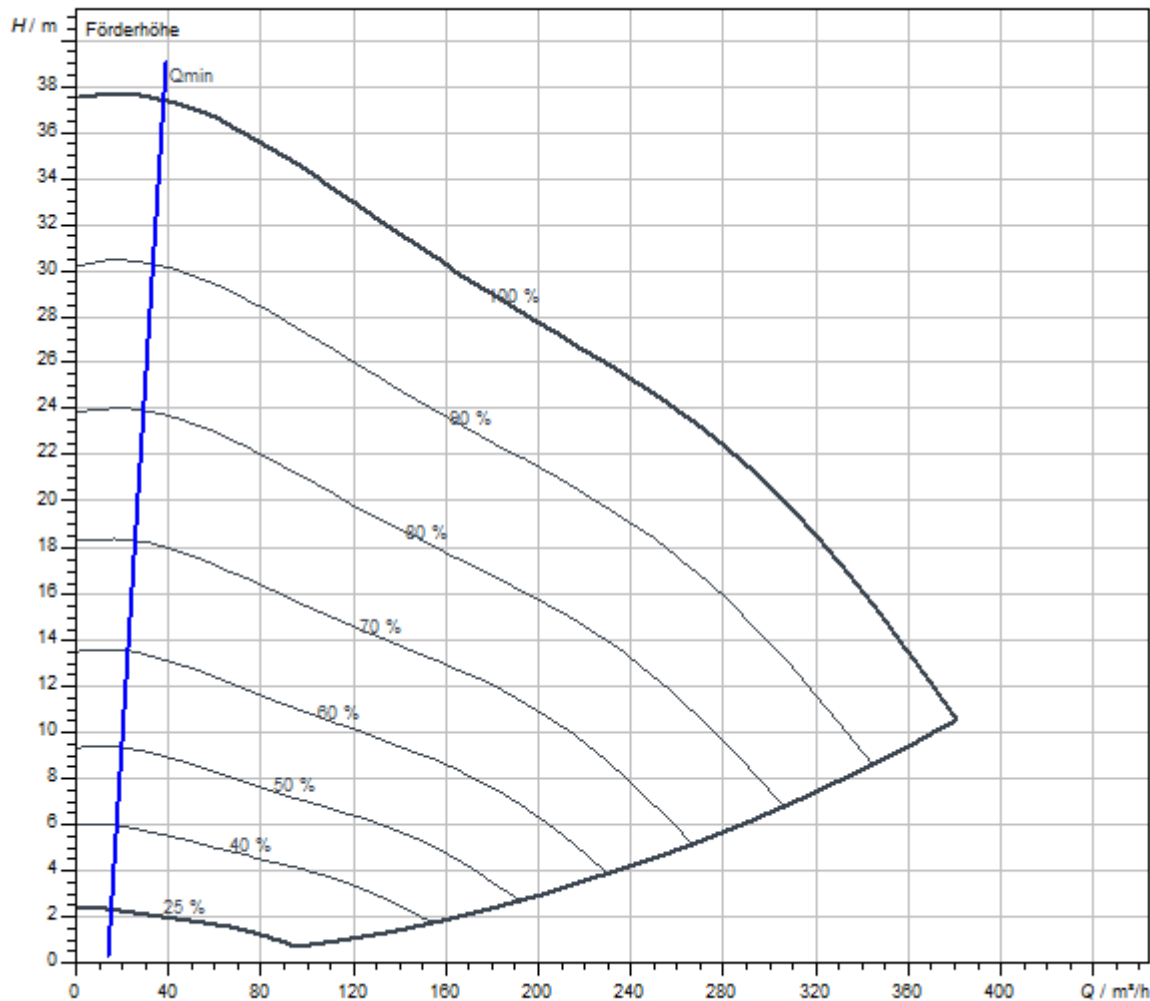
### Zugelassene Flüssigkeiten (andere Flüssigkeiten auf Anfrage)

|                                                                              |                                  |
|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Heizungswasser (gemäß VDI 2035)                                              | ja                               |
| Wärmeträgeröl                                                                | Sonderausführung gegen Mehrpreis |
| Kühl- und Kaltwasser                                                         | ja                               |
| Wasser-Glykol-Gemische (bei 20-40 Vol.-% Glykol u. Medientemperatur ≤ 40 °C) | ja                               |

### Einbaumaße

|                                     |        |
|-------------------------------------|--------|
| Einbaulänge $L_0$                   | 620 mm |
| Saugseitiger Rohranschluss $D_N$    | DN 125 |
| Druckseitiger Rohranschluss $D_N d$ | DN 125 |

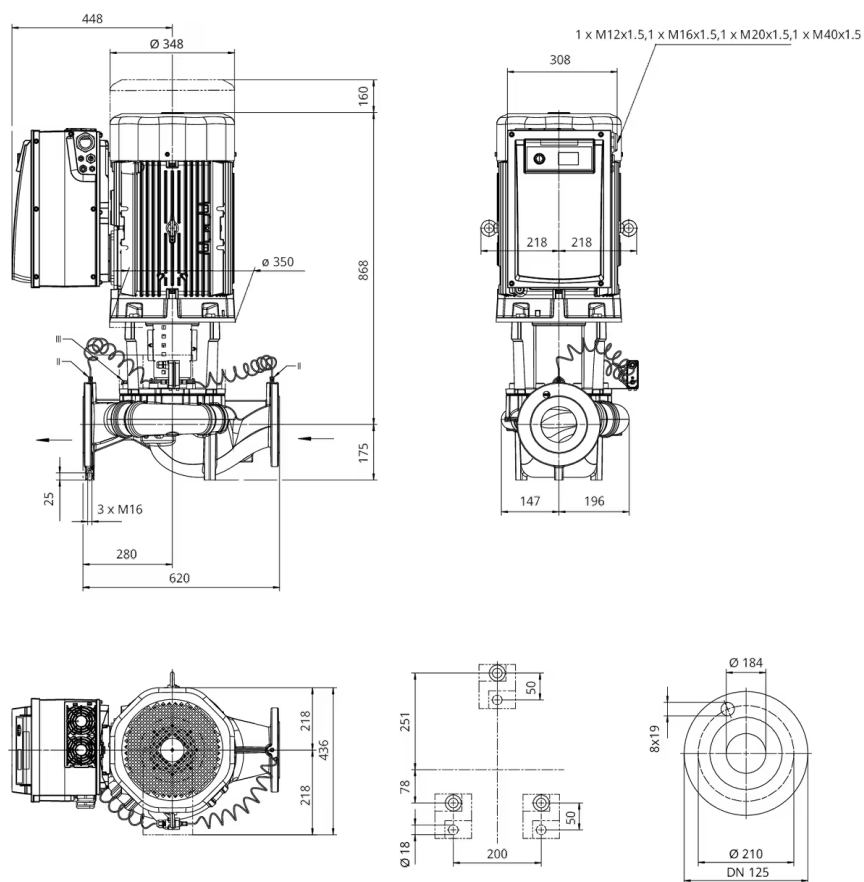
Kennlinien



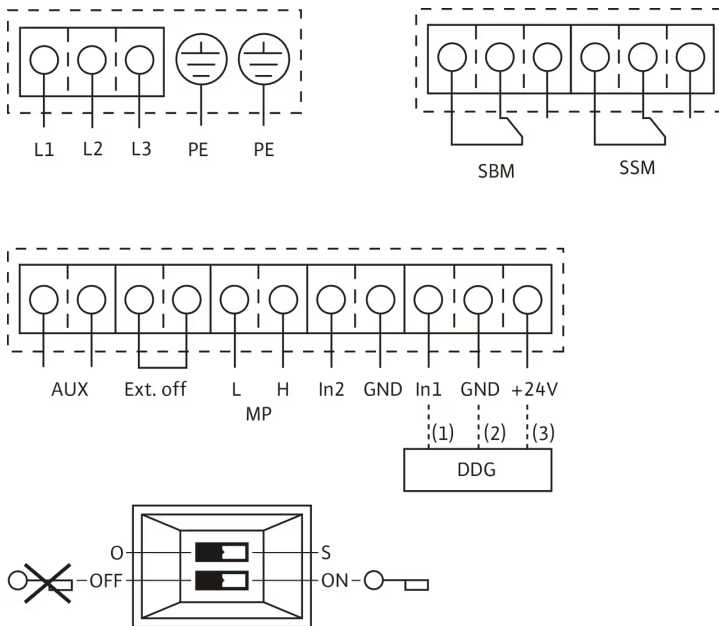
|                                        |              |
|----------------------------------------|--------------|
| Fördermedium                           | Wasser 100 % |
| Medientemperatur T                     | 20,00 °C     |
| Drehzahl im Betriebspunkt n hydr. @ BP | 2.967 1/min  |

## Maße und Maßzeichnungen

### IL-E 125/150-22/2



## Klemmenplan



L1, L2, L3: Netzanschluss: 3~440 V  $\pm 10\%$ , 50/60 Hz; 3~400 V  $\pm 10\%$ , 50/60 Hz; 3~380 V -5 %/+10 %, 50/60 Hz

PE: Schutzleiteranschluss

DDG: Anschluss für den Differenzdruckgeber

In1 (1): Istwert-Eingang 0-10 V/0-20 mA; 2-10 V/4-20 mA

GND (2): Masseanschluss für In1 und In2

+ 24 V (3): Gleichspannungsausgang für einen externen Verbraucher/Geber. Belastung max. 60 mA

In2: Sollwert-Eingang 0-10 V/0-20 mA; 2-10 V/4-20 mA

MP: Multi Pump, Schnittstelle fürs Doppelpumpenmanagement

Ext. off: Steuereingang „Vorrang AUS“ Über einen externen, potentialfreien Kontakt kann die Pumpe ein- oder ausgeschaltet werden (24 V DC/10 mA).

SBM:\* Potentialfreie Sammelbetriebsmeldung (Wechsler nach VDI 3814)

SSM:\* Potentialfreie Sammelstörmeldung (Wechsler nach VDI 3814)

AUX: Externer Pumpentausch (nur bei Doppelpumpen-betrieb). Über einen externen, potenzialfreien Kontakt kann ein Pumpentausch durchgeführt werden (24 V DC/10 mA)

DIP-Schalter: 1: Umschaltung zwischen Betriebs- (O) und Servicemodus (S) 2: Menü für die Zugriffssperre aktivieren/deaktivieren

Option: IF-Module zur Anbindung an die Gebäudeautomation

\* Belastbarkeit der Kontakte für die SBM und SSM:

min.: 12 V DC/10 mA

max.: 250 V AC/1 A

Bestellinformation

Produktdaten

|                       |                                                                                           |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fabrikat              | Wilo                                                                                      |
| Produktbezeichnung    | IL-E 125/150-22/2                                                                         |
| Artikelnummer         | 2221414  |
| EAN Nummer            | 4062679237305                                                                             |
| Farbe                 | Grün                                                                                      |
| Minimale Bestellmenge | 1                                                                                         |
| Marktverfügbarkeit    | 2023-06-30                                                                                |

Verpackung

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

Maße und Gewichte

|                             |         |
|-----------------------------|---------|
| Längenmaß mit Verpackung    | 1200 mm |
| Länge <i>L</i>              | 1043 mm |
| Höhenmaß mit Verpackung     | 950 mm  |
| Höhe <i>H</i>               | 788 mm  |
| Breitenmaß mit Verpackung   | 800 mm  |
| Breite <i>B</i>             | 436 mm  |
| Gewicht brutto ca. <i>m</i> | 305 kg  |
| Gewicht netto ca. <i>m</i>  | 276 kg  |

## Ausschreibungstext

Trockenläufer-Kreiselpumpe in Inline-Bauform für Rohreinbau oder Fundamentaufstellung mit integriertem Frequenzumformer zur elektronischen Regelung für u.a. konstanten oder variablen Differenzdruck ( $\Delta p_c/\Delta p_v$ ).

### Konstruktion:

- > Einstufige Niederdruck-Kreiselpumpe
- > Spiralgehäuse in Inline-Bauart (Saug- und Druckstutzen mit gleichen Flanschen in einer Linie), Flansche PN 16 – gebohrt nach EN 1092-2
- > Druckmessanschlüsse (R 1/8) für angebaute Differenzdruckgeber (Ausführung ...-R1 ohne Differenzdruckgeber)
- > Pumpengehäuse und Motorflansch serienmäßig mit Kataphoresebeschichtung.
- > Gleitringdichtung für die Wasserförderung bis  $T_{max.} = +140^\circ\text{C}$ . Bis  $T \leq +40^\circ\text{C}$  ist eine Glykolbeimischung von 20% bis 40% Volumenanteil zulässig. Bei Wasser-Glykol Gemischen mit Anteilen Glykol  $>40\%$  bis max. 50% Volumenanteil und einer Medientemperatur von  $> +40^\circ\text{C}$  bis max.  $+120^\circ\text{C}$  oder anderen von Wasser abweichenden Medien ist eine alternative Gleitringdichtung vorzusehen. Bei Verwendung von Wasser-Glykol-Gemischen wird generell der Einsatz einer S1 Variante mit entsprechender Gleitringdichtung empfohlen.

### Zubehör:

- > Konsolen für Fundamentbefestigung
- > IR-Stick
- > IF-Modul PLR
- > IF-Modul LON
- > IF-Modul Modbus
- > IF-Modul BACnet
- > IF-Modul CAN
- > Regelsysteme VR-HVAC/CCe-HVAC/SCe-HVAC
- > Differenzdruckgeber (DDG)-Sets 0-10 V für Pumpen in der Ausführung ...-R1

### Serienmäßige Ausrüstung:

- > Ein-Knopf-Handbedienebene für:
  - > Pumpe Ein/Aus
  - > Sollwert- bzw. Drehzahleinstellung
  - > Wahl der Regelungsart:  $\Delta p_c$  (Differenzdruck constant),  $\Delta p_v$  (Differenzdruck variabel), PID-Regelung, n-constant (Steller)
  - > Wahl der Betriebsart bei Doppelpumpenbetrieb (Haupt-/Reservebetrieb, Additionsbetrieb)
  - > Konfiguration der Betriebsparameter
  - > Fehlerquittierung
- > Pumpendisplay zur Anzeige von:
  - > Regelungsart
  - > Sollwert (z.B. Differenzdruck oder Drehzahl)
  - > Fehler- und Warnmeldungen
  - > Istwerte (z.B. Leistungsaufnahme, Istwert des Sensors)
  - > Betriebsdaten (z.B. Betriebsstunden, Energieverbrauch)
  - > Zustandsdaten (z.B. Zustand des SSM- und SBM-Relais)
  - > Gerätedaten (z.B. Pumpenname)

### Zusatzfunktionen:

- > Schnittstellen: Steuereingang „Vorrang AUS“, „Externer Pumpentausch“ (nur wirksam bei Doppelpumpenbetrieb), Analogeingang 0–10 V, 2–10 V, 0–20 mA, 4–20 mA für Stellerbetrieb (DDC) oder zur Sollwert-Fernverstellung, Analogeingang 0–10 V, 2–10 V, 0–20 mA, 4–20 mA für Istwert-Signal des Drucksensors, IR-Schnittstelle zur drahtlosen Kommunikation mit Bedien- und Service-Gerät Wilo-IR-Stick, Steckplatz für Wilo IF-Module zur Anbindung an die Gebäudeautomation, Konfigurierbare, potentialfreie Stör- und Betriebs-/Bereitschaftsmeldung, Schnittstelle zur Doppelpumpenkommunikation
- > Drehstrommotor mit Frequenzumrichter
- > Integriertes Doppelpumpenmanagement
- > Einstellbares Zeitintervall für den Pumpentausch (bei Doppelpumpenbetrieb)
- > Integrierter Motorvollschutz
- > Unterschiedliche Betriebsarten für Heizungsanwendung (HV) oder Klimaanlage (AC)
- > Zugriffssperre
- > Unterschiedliche Bedienebenen: Standard/Service

### Betriebsdaten

|                                 |        |
|---------------------------------|--------|
| Min. Medientemperatur $T_{min}$ | -20 °C |
|---------------------------------|--------|

|                                 |        |
|---------------------------------|--------|
| Max. Medientemperatur $T_{max}$ | 140 °C |
|---------------------------------|--------|

|                                        |                                      |
|----------------------------------------|--------------------------------------|
| Min. Umgebungstemperatur<br>$T_{\min}$ | 0 °C                                 |
| Max. Umgebungstemperatur<br>$T_{\max}$ | 40 °C                                |
| Maximaler Betriebsdruck $P_N$          | 16 bar                               |
| Auslegungshinweis                      | 16 bar bis 120 °C, 13 bar bis 140 °C |
| Mindesteffizienzindex (MEI)            | ≥0.4                                 |

**Antrieb**

|                               |                   |
|-------------------------------|-------------------|
| Netzanschluss                 | 3~400 V, 50/60 Hz |
| Motor-Effizienzklasse         | IE4               |
| Leistungsaufnahme $P_{1\max}$ | 23300 W           |
| Motornennleistung $P_2$       | 22 kW             |
| Strom (max) $I_{\max}$        | 36,6 A            |
| Drehzahl max. $n_{\max}$      | 2970 1/min        |
| Störaussendung                | EN 61800-3        |
| Störfestigkeit                | EN 61800-3        |
| Isolationsklasse              | F                 |
| Schutzart Motor               | IP55              |
| Motorschutz                   | KLF integriert    |

**Werkstoffe**

|                |                                   |
|----------------|-----------------------------------|
| Pumpengehäuse  | 5.1301/EN-GJL-250 KTL-beschichtet |
| Laufgrad       | Grauguss                          |
| Welle          | Edelstahl                         |
| Wellendichtung | AQ1EGG                            |
| Laterne        | 5.1301/EN-GJL-250 KTL-beschichtet |

**Einbaumaße**

|                                     |        |
|-------------------------------------|--------|
| Saugseitiger Rohranschluss $D_N$ s  | DN 125 |
| Druckseitiger Rohranschluss $D_N$ d | DN 125 |
| Baulänge $l_0$                      | 620 mm |

**Bestellinformationen**

|                       |                                                                                                     |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fabrikat              | Wilo                                                                                                |
| Produktbezeichnung    | IL-E 125/150-22/2                                                                                   |
| Gewicht netto ca. $m$ | 276 kg                                                                                              |
| Artikelnummer         | <b>2221414</b>  |

## Installationsart

### Stufenlose Regelung differenzdruckabhängig CCe-HVAC System

#### CCe-HVAC System

|                          |         |             |
|--------------------------|---------|-------------|
| CCe-HVAC System 2 x 22,0 | 2536725 | auf Anfrage |
| CCe-HVAC System 3 x 22,0 | 2536726 | auf Anfrage |
| CCe-HVAC System 5 x 22,0 | 2536728 | auf Anfrage |
| CCe-HVAC System 6 x 22,0 | 2536729 | 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 CC

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

#### 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,- |

### Messumformer DDG

|                  |           |             |
|------------------|-----------|-------------|
| Messumformer DDG | 501771990 | EUR 3.324,- |
|------------------|-----------|-------------|

### Netzgerät DDG

|               |           |           |
|---------------|-----------|-----------|
| Netzgerät DDG | 501865293 | EUR 360,- |
|---------------|-----------|-----------|

### Verlängerungsset DDG für Hosenrohranwendung

|                               |         |          |
|-------------------------------|---------|----------|
| Verlängerung Wendel f.DDG Set | 2166098 | EUR 64,- |
|-------------------------------|---------|----------|

## Stufenlose Regelung temperaturabhängig CCe-HVAC System

### CCe-HVAC System

|                          |         |             |
|--------------------------|---------|-------------|
| CCe-HVAC System 2 x 22,0 | 2536725 | auf Anfrage |
| CCe-HVAC System 3 x 22,0 | 2536726 | auf Anfrage |
| CCe-HVAC System 5 x 22,0 | 2536728 | auf Anfrage |
| CCe-HVAC System 6 x 22,0 | 2536729 | 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,-   |
| <b>GLT Basismodul</b>                                             |         |             |
| GLT-Basismodul                                                    | 2533800 | EUR 795,-   |
| <b>CC-Kommunikationsmodul BACnet</b>                              |         |             |
| CC-Kommunikationsmodul BACnet IP (Slave)                          | 2537051 | EUR 1.659,- |
| CC-Kommunikationsmodul BACnet MS/TP (Slave)                       | 2537050 | EUR 1.659,- |
| <b>Kommunikationsmodul LON</b>                                    |         |             |
| Kommunikationsmodul LON                                           | 2533868 | EUR 3.603,- |
| <b>Kommunikationsmodul ModBus</b>                                 |         |             |
| Kommunikationsmodul Modbus RTU                                    | 2533869 | EUR 677,-   |
| <b>Kommunikationsmodul Profibus</b>                               |         |             |
| Kommunikationsmodul Profibus DP                                   | 2533866 | EUR 1.368,- |
| <b>Kommunikationsmodul CC</b>                                     |         |             |
| CC-Kommunikationsmodul                                            | 2533850 | EUR 309,-   |
| <b>Kommunikationsmodul GSM</b>                                    |         |             |
| GSM-Modul                                                         | 2533861 | EUR 1.336,- |
| <b>Meldemodul Pumpe</b>                                           |         |             |
| Meldemodul Pumpe 1-2                                              | 2533812 | EUR 487,-   |
| Meldemodul Pumpe 3-6                                              | 2533836 | EUR 471,-   |
| <b>Nachrüstsatz Signalwandler</b>                                 |         |             |
| Signalwandler 0-10 V / 0-20 mA                                    | 2534992 | EUR 291,-   |
| <b>Temperaturmodul</b>                                            |         |             |
| Temperaturmodul für Systeme mit 1-3 Pumpen                        | 2534991 | EUR 1.238,- |
| Temperaturmodul für Systeme mit 4-6 Pumpen                        | 2533771 | EUR 979,-   |
| <b>Verbindungskabel Steuermodule/Meldemodule</b>                  |         |             |
| Verbindungskabel Steuermodule                                     | 2533790 | EUR 213,-   |
| Verbindungskabel Meldemodule                                      | 2533890 | EUR 213,-   |
| <b>Stufenlose Regelung differenzdruckabhängig SCe-HVAC System</b> |         |             |
| <b>SCe-HVAC System</b>                                            |         |             |
| SCe-HVAC System 1x37.5A-WM                                        | 2545274 | auf Anfrage |

|                            |         |             |
|----------------------------|---------|-------------|
| SCe-HVAC System 2x37.5A-WM | 2545275 | auf Anfrage |
| SCe-HVAC System 3x37.5A-WM | 2545276 | auf Anfrage |
| SCe-HVAC System 4x37.5A-WM | 2545277 | 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,- |

**Messumformer DDG**

|                  |           |             |
|------------------|-----------|-------------|
| Messumformer DDG | 501771990 | EUR 3.324,- |
|------------------|-----------|-------------|

**Netzgerät DDG**

|               |           |           |
|---------------|-----------|-----------|
| Netzgerät DDG | 501865293 | EUR 360,- |
|---------------|-----------|-----------|

#### Verlängerungsset DDG für Hosenrohranwendung

|                                |         |          |
|--------------------------------|---------|----------|
| Verlaengerung Wendel f.DDG Set | 2166098 | EUR 64,- |
|--------------------------------|---------|----------|

### Stufenlose Regelung temperaturabhängig SCe-HVAC System

#### SCe-HVAC System

|                            |         |             |
|----------------------------|---------|-------------|
| SCe-HVAC System 1x37.5A-WM | 2545274 | auf Anfrage |
| SCe-HVAC System 2x37.5A-WM | 2545275 | auf Anfrage |
| SCe-HVAC System 3x37.5A-WM | 2545276 | auf Anfrage |
| SCe-HVAC System 4x37.5A-WM | 2545277 | 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,- |
|---------------------------|---------|-----------|

Mechanisches Zubehör

Wandmontage/Fundamentaufbau

Konsole Set

|                    |         |           |
|--------------------|---------|-----------|
| Konsole F 3-18 SET | 2040969 | EUR 193,- |
|--------------------|---------|-----------|

## Elektrisches Zubehör

### 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,- |
|------------------------------|---------|-----------|

#### 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

#### CCe-HVAC System

|                          |         |             |
|--------------------------|---------|-------------|
| CCe-HVAC System 2 x 22,0 | 2536725 | auf Anfrage |
| CCe-HVAC System 3 x 22,0 | 2536726 | auf Anfrage |
| CCe-HVAC System 5 x 22,0 | 2536728 | auf Anfrage |
| CCe-HVAC System 6 x 22,0 | 2536729 | auf Anfrage |

### Pumpensteuerung/Smart-Regelsystem

#### SCe-HVAC System

|                            |         |             |
|----------------------------|---------|-------------|
| SCe-HVAC System 1x37.5A-WM | 2545274 | auf Anfrage |
| SCe-HVAC System 2x37.5A-WM | 2545275 | auf Anfrage |
| SCe-HVAC System 3x37.5A-WM | 2545276 | auf Anfrage |
| SCe-HVAC System 4x37.5A-WM | 2545277 | auf Anfrage |

### Pumpensteuerung/Schnittstellenmodul

#### IF-Module Trockenläuferpumpen

|              |         |           |
|--------------|---------|-----------|
| IF-Modul LON | 2022530 | EUR 378,- |
|--------------|---------|-----------|

|                       |         |           |
|-----------------------|---------|-----------|
| IF-Modul PLR          | 2035069 | EUR 167,- |
| IF-Modul CANopen      | 2085044 | EUR 256,- |
| IF-Modul Modbus RTU   | 2097809 | EUR 392,- |
| IF-Modul BACnet MS/TP | 2097811 | EUR 426,- |

#### Smart IF-Module

|                     |         |           |
|---------------------|---------|-----------|
| Wilo-Smart IF-Modul | 2197102 | EUR 461,- |
|---------------------|---------|-----------|

### Differenzdruckerfassung

#### DDG (0-10V)

|                                         |         |             |
|-----------------------------------------|---------|-------------|
| Differenzdruck-Geber DDG 40-1 (2-10V)   | 2213422 | EUR 775,-   |
| Differenzdruck-Geber DDG 60-1 (2-10 V)  | 2213423 | auf Anfrage |
| Differenzdruck-Geber DDG 20-1 (2-10 V)  | 2213424 | EUR 775,-   |
| Differenzdruck-Geber DDG 40-11 (0-10V)  | 2137272 | EUR 758,-   |
| Differenzdruck-Geber DDG 60-6 (0-10V)   | 2137274 | EUR 758,-   |
| Differenzdruck-Geber DDG 20-3 (0-10 V)  | 2104481 | EUR 758,-   |
| Differenzdruck-Geber DDG 20-5 (0-10 V)  | 2104483 | EUR 758,-   |
| Differenzdruck-Geber DDG 20-6 (0-10 V)  | 2104484 | EUR 758,-   |
| Differenzdruck-Geber DDG 40-3 (0-10 V)  | 2104487 | EUR 758,-   |
| Differenzdruck-Geber DDG 40-4 (0-10 V)  | 2104488 | EUR 758,-   |
| Differenzdruck-Geber DDG 40-5 (0-10 V)  | 2104489 | EUR 758,-   |
| Differenzdruck-Geber DDG 60-1 (0-10 V)  | 2104491 | EUR 758,-   |
| Differenzdruck-Geber DDG 100-1 (0-10 V) | 2104492 | EUR 758,-   |
| Differenzdruck-Geber DDG 20-10 (0-10 V) | 2137267 | EUR 758,-   |
| Differenzdruck-Geber DDG 20-11 (0-10 V) | 2137268 | EUR 758,-   |
| Differenzdruck-Geber DDG 20-12 (0-10 V) | 2137269 | EUR 758,-   |
| Differenzdruck-Geber DDG 40-9 (0-10 V)  | 2137270 | EUR 758,-   |
| Differenzdruck-Geber DDG 40-10 (0-10 V) | 2137271 | auf Anfrage |
| Differenzdruck-Geber DDG 60-5 (0-10 V)  | 2137273 | EUR 758,-   |
| Differenzdruck-Geber DDG 100-3 (0-10 V) | 2137276 | EUR 758,-   |
| Differenzdruck-Geber DDG 40-12 (0-10 V) | 2162543 | EUR 758,-   |
| Differenzdruck-Geber DDG 20-13 (0-10 V) | 2162544 | EUR 758,-   |
| Differenzdruck-Geber DDG 60-7 (0-10 V)  | 2168158 | EUR 758,-   |
| Differenzdruck-Geber DDG 40-13 (0-10 V) | 2178962 | EUR 758,-   |
| Differenzdruck-Geber DDG 60-8 (0-10 V)  | 2191056 | EUR 758,-   |
| Differenzdruck-Geber DDG 20-14 (0-10 V) | 2191057 | EUR 758,-   |
| Differenzdruck-Geber DDG 20-16 (0-10 V) | 2211995 | EUR 675,-   |
|                                         |         |             |



|                                         |         |           |
|-----------------------------------------|---------|-----------|
| Differenzdruck-Geber DDG 40-15 (0-10 V) | 2211996 | EUR 675,- |
| Differenzdruck-Geber DDG 40-14 (0-10 V) | 2211993 | EUR 675,- |
| Differenzdruck-Geber DDG 60-9 (0-10 V)  | 2211994 | EUR 675,- |
| Differenzdruck-Geber DDG 100-4 (0-10 V) | 2212000 | EUR 675,- |
| Differenzdruck-Geber DDG 60-10 (0-10 V) | 2211999 | EUR 675,- |
| Differenzdruck-Geber DDG 20-15 (0-10 V) | 2211992 | EUR 675,- |

**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,- |

**Netzgerät DDG**

|               |           |           |
|---------------|-----------|-----------|
| Netzgerät DDG | 501865293 | EUR 360,- |
|---------------|-----------|-----------|

**Messumformer DDG**

|                  |           |             |
|------------------|-----------|-------------|
| Messumformer DDG | 501771990 | EUR 3.324,- |
|------------------|-----------|-------------|

**Verlängerungsset DDG für Hosenrohranwendung**

|                                |         |          |
|--------------------------------|---------|----------|
| Verlaengerung Wendel f.DDG Set | 2166098 | EUR 64,- |
|--------------------------------|---------|----------|

**Bedien-/Servicegeräte****IR-Stick**

|          |         |           |
|----------|---------|-----------|
| IR-Stick | 2109467 | EUR 362,- |
|----------|---------|-----------|

## 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

|                                        |         |
|----------------------------------------|---------|
| Anschlussgarantie Trockenläuferpumpen  | 2219590 |
| Installation Trockenläuferpumpen       | 2219356 |
| WiloCare Comfort                       | 2222876 |
| Anlagenoptimierung Trockenläuferpumpen | 2219251 |
| Energy Solutions Trockenläuferpumpen   | 2219240 |
| Reparatur Trockenläuferpumpen          | 2219610 |