



Abbildung ähnlich

## Datenblatt

### Hydraulische Daten

|                                  |                     |
|----------------------------------|---------------------|
| Maximaler Betriebsdruck $P_N$    | 40 bar              |
| Max. Sandgehalt                  | 50 g/m <sup>3</sup> |
| Max. Eintauchtiefe               | 350 m               |
| Min. Medientemperatur $T_{\min}$ | 3 °C                |
| Max. Medientemperatur $T_{\max}$ | 30 °C               |

### Motordaten

|  |                    |
|--|--------------------|
| Netzanschluss                                | 3~400 V, 50 Hz     |
| Motornennleistung $P_2$                      | 18,5 kW            |
| Nenn Drehzahl $n$                            | 2850 1/min         |
| Nennstrom $I_N$                              | 40 A               |
| Anlaufstrom $I$                              | 79 A               |
| Einschaltart                                 | Stern-Dreieck (YΔ) |
| Leistungsfaktor $\cos \varphi$               | 0.82               |
| Max. Schalthäufigkeit $t$                    | 20 1/h             |
| Schutzart Motor                              | IP68               |
| Motor Durchmesser $DM$                       | 137 mm             |
| Min. Strömungsgeschwindigkeit am Motor $m/s$ | 0,1 m/s            |

### Kennlinien

### Kabel

|                      |                        |
|----------------------|------------------------|
| Länge Anschlusskabel | 4 m                    |
| Kabelquerschnitt     | 2x 4G4 mm <sup>2</sup> |

### Werkstoffe

|               |           |
|---------------|-----------|
| Pumpengehäuse | Edelstahl |
| Laufgrad      | Edelstahl |
| Welle         | Edelstahl |
| Motorgehäuse  | Grauguss  |

### Einbaumaße

|                                   |      |
|-----------------------------------|------|
| Druckseitiger Rohranschluss $DNd$ | Rp 5 |
|-----------------------------------|------|

**Bestellinformation****Produktdaten**

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Fabrikat              | Wilo   |
| Produktbezeichnung    | Sub TWI 8.90-04-C-SD   |
| Artikelnummer         | <b>6075419</b>  |
| EAN Nummer            | 4048482540917  |
| Farbe                 | Silber   |
| Minimale Bestellmenge | 1  |
| Marktverfügbarkeit    | 2010-01-01   |

**Verpackung**

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

**Maße und Gewichte**

|                             |         |
|-----------------------------|---------|
| Längenmaß mit Verpackung    | 2300 mm |
| Länge <i>L</i>              | 1845 mm |
| Höhenmaß mit Verpackung     | 420 mm  |
| Höhe <i>H</i>               | 186 mm  |
| Breitenmaß mit Verpackung   | 300 mm  |
| Breite <i>B</i>             | 186 mm  |
| Gewicht brutto ca. <i>m</i> | 146 kg  |
| Gewicht netto ca. <i>m</i>  | 99 kg   |

## Ausschreibungstext

Vollüberflutbare, mehrstufige Unterwassermotor-Pumpe für die Förderung von Brauch- und Trinkwasser (ACS-Zulassung) mit radialen- oder halb-axialen Laufrädern in Gliederbauweise für den vertikalen und horizontalen Einbau, mit integriertem Rückflussverhinderer. Korrosionsfreier Drehstrommotor für Direkt- oder Stern-Dreieckanlauf mit Wasser-Glykol-Füllung, alternativ mit Trinkwasserfüllung. Hermetisch vergossener Motor mit lackisolierter Wicklung, Harz getränkt oder wiederwickelbar mit PVC-isolierter Wicklung, und selbstschmierenden Lagern. Die Kühlung des Motors erfolgt durch das Fördermedium. Daher

muss das Aggregat immer eingetaucht betrieben werden. Die Grenzwerte zur max. Medientemperatur und Mindestfließgeschwindigkeit müssen eingehalten werden. Die vertikale Aufstellung kann wahlweise mit oder ohne Kühlmantel erfolgen. Die horizontale Aufstellung muss immer in Verbindung mit einem Kühlmantel erfolgen.

Lieferumfang:

- > Unterwassermotor-Pumpe mit Anschlusskabel und ACS-Zulassung
- > Einbau- und Betriebsanleitung

### Betriebsdaten

|                            |        |
|----------------------------|--------|
| Förderhöhe max. $H_{\max}$ | 81,0 m |
|----------------------------|--------|

### Aggregat

|                                    |                     |
|------------------------------------|---------------------|
| Druckseitiger Rohranschluss $DN_d$ | Rp 5                |
| Maximaler Betriebsdruck $p$        | 40,0 bar            |
| Max. Sandgehalt                    | 50 g/m <sup>3</sup> |
| Schutzart Motor                    | IP68                |
| Max. Eintauchtiefe                 | 350 m               |
| Min. Medientemperatur $T_{\min}$   | 3 °C                |
| Max. Medientemperatur $T_{\max}$   | 30 °C               |
| Gewicht netto ca. $m$              | 99 kg               |
| Max. Durchmesser $D_{\max}$        | 186 mm              |

### Motordaten

|  |                    |
|--|--------------------|
| Motorbauart                                  | Unterwassermotor   |
| Netzanschluss                                | 3~400 V, 50 Hz     |
| Motornennleistung $P_2$                      | 18,5 kW            |
| Nenn Drehzahl $n$                            | 2850 1/min         |
| Nennstrom $I_N$                              | 40 A               |
| Einschaltart                                 | Stern-Dreieck (YΔ) |
| Max. Schalthäufigkeit $t$                    | 20 1/h             |
| Motor Durchmesser $DM$                       | 137 mm             |
| Min. Strömungsgeschwindigkeit am Motor $m/s$ | 0,1 m/s            |


### Kabel

|                      |                        |
|----------------------|------------------------|
| Länge Anschlusskabel | 4 m                    |
| Kabelquerschnitt     | 2x 4G4 mm <sup>2</sup> |

### Werkstoffe

|               |           |
|---------------|-----------|
| Pumpengehäuse | Edelstahl |
| Motorgehäuse  | Grauguss  |
| Welle         | Edelstahl |
| Laufrad       | Edelstahl |

### Bestellinformationen

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Gewicht netto ca. $m$ | 99 kg  |
| Fabrikat              | Wilo   |
| Produktbezeichnung    | Sub TWI 8.90-04-C-SD   |
| Artikelnummer         | <b>6075419</b>  |

## Mechanisches Zubehör

### Armaturen

#### Manometer

|                      |         |          |
|----------------------|---------|----------|
| Manometer 0 - 6 bar  | 2028687 | EUR 16,- |
| Manometer 0 - 16 bar | 2028692 | EUR 57,- |
| Manometer 0 - 10 bar | 2033535 | EUR 22,- |
| Manometer 0 - 40 bar | 2502048 | EUR 21,- |
| Manometer 0 - 25 bar | 2660743 | EUR 32,- |

### Motorkühlung

#### Kühlmantel horizontal

|  |         |             |
|--|---------|-------------|
| Kühlmantelrohr für 8" Unterwasser-Motorpumpen. | 6043242 | EUR 2.143,- |
|--|---------|-------------|

#### Kühlmantel vertikal

|  |         |             |
|--|---------|-------------|
| Kühlmantelrohr für 8" Unterwasser-Motorpumpen. | 6043191 | EUR 1.190,- |
|--|---------|-------------|

### Druckregelung

#### Druckminderer

|                    |         |           |
|--------------------|---------|-----------|
| Druckminderer R ½  | 2531892 | EUR 121,- |
| Druckminderer R ¾  | 2531893 | EUR 140,- |
| Druckminderer R 1  | 2531894 | EUR 160,- |
| Druckminderer R 1¼ | 2531895 | EUR 267,- |
| Druckminderer R 1½ | 2531896 | EUR 443,- |
| Druckminderer R 2  | 2531897 | EUR 550,- |

### Druckausdehnungsgefäße

#### Membrandruckbehälter DT5 junior

|  |         |             |
|--|---------|-------------|
| Membrandruckbehälter DT5 junior 60, PN 10  | 2515527 | EUR 975,-   |
| Membrandruckbehälter DT5 junior 80, PN 10  | 2515528 | EUR 1.086,- |
| Membrandruckbehälter DT5 junior 100, PN 10 | 2515529 | EUR 1.188,- |
| Membrandruckbehälter DT5 junior 200, PN 10 | 2515530 | EUR 1.587,- |
| Membrandruckbehälter DT5 junior 300, PN 10 | 2515531 | EUR 2.188,- |
| Membrandruckbehälter DT5 junior 400, PN 10 | 2524232 | EUR 2.335,- |
| Membrandruckbehälter DT5 junior 500, PN 10 | 2515532 | EUR 2.510,- |

#### Membrandruckbehälter Typ D

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|--|--|--|

|  |         |           |
|--|---------|-----------|
| Membrandruckbehälter Typ D (12D-PN16)          | 2515517 | EUR 159,- |
| Membran-Druckausdehnungsgefäß Typ D (33D-PN10) | 2534897 | EUR 301,- |

**Membrandruckbehälter Typ DE**

|   |         |             |
|---|---------|-------------|
| Membrandruckbehälter Typ DE (18DE-PN10) | 2502038 | EUR 190,-   |
| Membrandruckbehälter Typ DE (25DE-PN10) | 2515518 | EUR 218,-   |
| Membrandruckbehälter Typ DE (33DE-PN10) | 2515519 | EUR 385,-   |
| Membrandruckbehälter Typ DE (60DE)      | 2515523 | EUR 795,-   |
| Membrandruckbehälter Typ DE (80DE)      | 2515524 | EUR 917,-   |
| Membrandruckbehälter Typ DE (100DE)     | 2515525 | EUR 1.561,- |
| Membrandruckbehälter Typ DE (200DE)     | 2511823 | EUR 1.673,- |
| Membrandruckbehälter Typ DE (300DE)     | 2515526 | EUR 1.750,- |
| Membrandruckbehälter Typ DE (500DE)     | 2511831 | EUR 3.821,- |

## Elektrisches Zubehör

### Pumpensteuerung

#### Wilo-EFC

|                               |         |             |
|-------------------------------|---------|-------------|
| EFC22 3x380-480V 50/60Hz IP55 | 2193442 | EUR 8.341,- |
|-------------------------------|---------|-------------|

### Pumpensteuerung/Zubehör

#### Anschlusskabel Pt 100-Sensor

|   |         |         |
|---|---------|---------|
| Pumpensteuerung/Zubehör Kabel für Sensor PT100, 4x0,5 mm <sup>2</sup> | 6007592 | EUR 5,- |
|---|---------|---------|

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

|                                |         |             |
|--------------------------------|---------|-------------|
| Filter 46.2A sin IP54 Wilo-EFC | 6084567 | EUR 6.073,- |
| Filter 48A sin IP00 Wilo-EFC   | 6084581 | EUR 2.333,- |
| Filter 48A sin IP20 Wilo-EFC   | 6084907 | EUR 4.248,- |

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

|                                |         |             |
|--------------------------------|---------|-------------|
| Filter 90A du/dt IP54 Wilo-EFC | 6084545 | EUR 3.190,- |
| Filter 90A du/dt IP00 Wilo-EFC | 6084549 | EUR 1.837,- |
| Filter 90A du/dt IP20 Wilo-EFC | 6084554 | EUR 2.191,- |

#### Pt 100-Sensor

|                              |         |           |
|------------------------------|---------|-----------|
| Pt 100-Sensor für 6"-Motoren | 6028701 | EUR 864,- |
|------------------------------|---------|-----------|

### Pumpensteuerung/Comfort-Regelsystem

#### W-CTRL-CC-WP

|                                       |         |              |
|---------------------------------------|---------|--------------|
| W-CTRL-CC-WP-1x43,0A-T4-SD-WM-PKG     | 2540288 | EUR 11.143,- |
| W-CTRL-CC-WP-1x43,0A-T4-SD-FC-BM-PKG  | 2540306 | EUR 21.998,- |
| W-CTRL-CC-WP-2x43,0A-T4-SD-FC-BM-PKG  | 2540307 | EUR 24.980,- |
| W-CTRL-CC-WP-1x44,0A-T4-DOL-FC-WM-PKG | 2540274 | EUR 23.152,- |
| W-CTRL-CC-WP-2x44,0A-T4-DOL-FC-WM-PKG | 2540275 | EUR 25.220,- |
| W-CTRL-CC-WP-1x44,0A-T4-DOL-WM-PKG    | 2540250 | EUR 8.623,-  |
| W-CTRL-CC-WP-2x44,0A-T4-DOL-WM-PKG    | 2540251 | EUR 10.138,- |

### Druckregelung

#### Druckaufnehmer

|                            |         |           |
|----------------------------|---------|-----------|
| Bausatz Drucksensor 6 BAR  | 4048063 | EUR 814,- |
| Bausatz Drucksensor 10 BAR | 4048064 | EUR 814,- |
| Bausatz Drucksensor 16 BAR | 4048065 | EUR 814,- |

|                            |         |           |
|----------------------------|---------|-----------|
| Bausatz Drucksensor 25 BAR | 4048066 | EUR 814,- |
|----------------------------|---------|-----------|

### Drucksensor für Systeme

|                         |         |           |
|-------------------------|---------|-----------|
| Drucksensor, 0 - 6 bar  | 2550660 | EUR 426,- |
| Drucksensor, 0 - 10 bar | 2550661 | EUR 429,- |
| Drucksensor, 0 - 16 bar | 2550662 | EUR 447,- |
| Drucksensor, 0 - 25 bar | 2550663 | EUR 476,- |
| Drucksensor, 0 - 40 bar | 2550664 | EUR 499,- |

### Druckschaltung WVA

|                               |           |             |
|-------------------------------|-----------|-------------|
| Druckschaltung WVA bis 6 bar  | 180492096 | EUR 1.027,- |
| Druckschaltung WVA bis 10 bar | 2502050   | EUR 1.027,- |

### Druckschaltung

|                           |         |           |
|---------------------------|---------|-----------|
| Druckschaltung 0 - 16 bar | 2501639 | EUR 929,- |
|---------------------------|---------|-----------|

### Bausatz Geber

|               |         |           |
|---------------|---------|-----------|
| Bausatz Geber | 2501886 | EUR 900,- |
|---------------|---------|-----------|

### Vorbehälter/Zubehör

#### Füllstandsanzeiger AF 400

|                           |         |             |
|---------------------------|---------|-------------|
| Füllstandsanzeiger AF 400 | 2512862 | EUR 1.141,- |
|---------------------------|---------|-------------|

### Kabel

#### Motorkabel

|  |         |           |
|--|---------|-----------|
| Motorkabel für Prozesswasser 4 x 35mm <sup>2</sup> | 4046684 | EUR 114,- |
| Motorkabel für Prozesswasser 4 x 50mm <sup>2</sup> | 4051974 | EUR 161,- |
| Motorkabel für Prozesswasser 4 x 25mm <sup>2</sup> | 4046682 | EUR 89,-  |
| Erdungskabel, 1 x 25 mm <sup>2</sup>               | 4075939 | EUR 2,-   |
| Signalkabel 2 x 1,0 mm <sup>2</sup> , geschirmt    | 6007452 | EUR 5,-   |

#### Motorkabel für Trinkwasser (Meterware)

|  |         |           |
|--|---------|-----------|
| Motorkabel für Trinkwasser 4 x 10 mm <sup>2</sup>  | 6019018 | EUR 46,-  |
| Motorkabel für Trinkwasser 4 x 4 mm <sup>2</sup>   | 6019995 | EUR 36,-  |
| Motorkabel für Trinkwasser 4 x 16 mm <sup>2</sup>  | 6022013 | EUR 81,-  |
| Motorkabel für Trinkwasser 4 x 25 mm <sup>2</sup>  | 6038861 | EUR 148,- |
| Motorkabel für Trinkwasser 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> | 6045113 | EUR 3,-   |
| Motorkabel für Trinkwasser 4 x 1,5 mm <sup>2</sup> | 6045510 | EUR 3,-   |
| Motorkabel für Trinkwasser 4 x 2,5 mm <sup>2</sup> | 6045111 | EUR 7,-   |

|  |         |           |
|--|---------|-----------|
| Motorkabel für Trinkwasser 4 x 4 mm <sup>2</sup>   | 6007626 | EUR 10,-  |
| Motorkabel für Trinkwasser 4 x 6 mm <sup>2</sup>   | 6007614 | EUR 26,-  |
| Motorkabel für Trinkwasser 4 x 25 mm <sup>2</sup>  | 6007547 | EUR 84,-  |
| Motorkabel für Trinkwasser 4 x 4 mm <sup>2</sup>   | 6007618 | EUR 19,-  |
| Motorkabel für Trinkwasser 4 x 10 mm <sup>2</sup>  | 6007624 | EUR 43,-  |
| Motorkabel für Trinkwasser 4 x 2,5 mm <sup>2</sup> | 6007636 | EUR 10,-  |
| Motorkabel für Trinkwasser 4 x 50 mm <sup>2</sup>  | 6020298 | EUR 155,- |
| Motorkabel für Trinkwasser 4 x 16 mm <sup>2</sup>  | 6020318 | EUR 77,-  |

### Hitzeschrumpfverbindungen

|  |         |           |
|--|---------|-----------|
| Hitze-Schrumpfverbindungen 4 x 1,5 mm <sup>2</sup> und 2,5 mm <sup>2</sup> | 4029677 | EUR 37,-  |
| Hitze-Schrumpfverbindungen 4 x 10 mm <sup>2</sup> und 16 mm <sup>2</sup>   | 4029678 | EUR 140,- |
| Hitze-Schrumpfverbindungen 4 x 4,0 mm <sup>2</sup> und 6,0 mm <sup>2</sup> | 4059213 | EUR 84,-  |

### Gießharzkabelverbinder

|   |         |             |
|---|---------|-------------|
| Vergießsatz 4 x 1,5 bis 4 x 10 mm <sup>2</sup>  | 4065698 | EUR 128,-   |
| Vergießsatz 4 x 10 bis 4 x 25 mm <sup>2</sup>   | 4065699 | EUR 203,-   |
| Vergießsatz 3 x 1,5 bis 4 x 1,5 mm <sup>2</sup> | 6001126 | EUR 79,-    |
| Vergießsatz 3 x 2,5 bis 7 x 2,5 mm <sup>2</sup> | 6001128 | EUR 96,-    |
| Vergießsatz 3 x 4 bis 4 x 4 mm <sup>2</sup>     | 6001129 | EUR 91,-    |
| Vergießsatz 3 x 16 bis 4 x 16 mm <sup>2</sup>   | 6000785 | EUR 160,-   |
| Vergießsatz 7 x 1,5 mm <sup>2</sup>             | 6001127 | EUR 97,-    |
| Vergießsatz 3 x 6 mm <sup>2</sup>               | 6001130 | EUR 89,-    |
| Vergießsatz 4 x 6 bis 7 x 4 mm <sup>2</sup>     | 6001131 | EUR 182,-   |
| Vergießsatz 3 x 10 bis 4 x 10 mm <sup>2</sup>   | 6001132 | EUR 160,-   |
| Vergießsatz 3 x 25 bis 4 x 25 mm <sup>2</sup>   | 6001133 | EUR 160,-   |
| Vergießsatz 3 x 35 mm <sup>2</sup>              | 6001134 | EUR 149,-   |
| Vergießsatz 4 x 35 mm <sup>2</sup>              | 6001135 | EUR 584,-   |
| Vergießsatz 3 x 50 bis 4 x 50 mm <sup>2</sup>   | 6001136 | EUR 628,-   |
| Vergießsatz 3 x 70 bis 4 x 70 mm <sup>2</sup>   | 6001137 | EUR 628,-   |
| Vergießsatz 3 x 95 mm <sup>2</sup>              | 6001138 | EUR 710,-   |
| Vergießsatz 3 x 150 mm <sup>2</sup>             | 6079643 | EUR 2.055,- |

### Niveaustuerung

#### Schwimmerschalter WA

|                                       |           |           |
|---------------------------------------|-----------|-----------|
| Schwimmerschalter WA65 mit 5 m Kabel  | 503211390 | EUR 140,- |
| Schwimmerschalter WA65 mit 10 m Kabel | 503211893 | EUR 260,- |
| Schwimmerschalter WA65 mit 20 m Kabel | 2004431   | EUR 387,- |

|   |         |           |
|---|---------|-----------|
| Schwimmerschalter WA65 mit 30 m Kabel     | 2004432 | EUR 524,- |
| Schwimmerschalter WA KR1 S mit 5 m Kabel  | 6082806 | EUR 204,- |
| Schwimmerschalter WA KR1 S mit 10 m Kabel | 6082807 | EUR 346,- |

### Schwimmerschalter WAO

|                                      |           |           |
|--------------------------------------|-----------|-----------|
| Schwimmerschalter WAO 65, 5 m Kabel  | 503211595 | EUR 190,- |
| Schwimmerschalter WAO 65, 10 m Kabel | 2006027   | EUR 260,- |
| Schwimmerschalter WAO 65, 20 m Kabel | 2004429   | EUR 387,- |
| Schwimmerschalter WAO 65, 30 m Kabel | 2004430   | EUR 534,- |

### Tauchelektrode

|                            |           |           |
|----------------------------|-----------|-----------|
| Tauchelektrode, 3 m        | 500183799 | EUR 70,-  |
| Tauchelektrode, 4 m        | 2516278   | EUR 84,-  |
| Tauchelektrode, 5 m        | 500937990 | EUR 102,- |
| Tauchelektrode, 10 m       | 2501937   | EUR 143,- |
| Tauchelektrode, 20 m       | 2516283   | EUR 182,- |
| Tauchelektrode, 25 m       | 2000601   | EUR 206,- |
| Tauchelektrode, 30 m       | 2514045   | EUR 233,- |
| Tauchelektrode, 35 m       | 2516284   | EUR 254,- |
| Tauchelektrode, 40 m       | 2516285   | EUR 272,- |
| Tauchelektrode, 50 m       | 2500315   | EUR 305,- |
| Tauchelektrode, ohne Kabel | 64873     | EUR 52,-  |

### Niveausteuerng/Zubehör

#### Anschlusskabel Tauchelektrode

|                                   |       |         |
|-----------------------------------|-------|---------|
| Anschlusskabel für Tauchelektrode | 64904 | EUR 1,- |
|-----------------------------------|-------|---------|

## 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.

## Weitere Serviceleistungen

|  |         |
|--|---------|
| Anschlussgarantie Bohrloch-/Tauchmotorpumpe TWI 6"-8"      | 2219598 |
| Inbetriebnahme Bohrloch-/Tauchmotorpumpe TWI 6"-8"         | 2219398 |
| Instandhaltung COMFORT Bohrloch-/Tauchmotorpumpe TWI 6"-8" | 2219500 |