

## Datenblatt: Stratos MAXO 25/0,5-4

### Hydraulische Daten

|                                    |        |
|------------------------------------|--------|
| Maximaler Betriebsdruck $P_N$      | 10 bar |
| Förderhöhe max $H_{max}$           | 4.0    |
| Förderstrom max $Q_{max}$          | 7.0    |
| Mindestzulauftiefe bei 50 °C       | 3      |
| Mindestzulauftiefe bei 95 °C       | 10     |
| Mindestzulauftiefe bei 110 °C      | 16     |
| Min. Medientemperatur $T_{min}$    | -10 °C |
| Max. Medientemperatur $T_{max}$    | 110 °C |
| Min. Umgebungstemperatur $T_{min}$ | -10 °C |
| Max. Umgebungstemperatur $T_{max}$ | 40 °C  |

### Einbaumaße

|                                    |        |
|------------------------------------|--------|
| Saugseitiger Rohranschluß $D_N$    | G 1½   |
| Druckseitiger Rohranschluß $D_N d$ | G 1½   |
| Baulänge $l_0$                     | 180 mm |

### Bestellinformationen

|                           |                       |
|---------------------------|-----------------------|
| Fabrikat                  | Wilo                  |
| Produktbezeichnung        | Stratos MAXO 25/0,5-4 |
| EAN Nummer                | 4048482781495         |
| Artikelnummer             | 2186183               |
| Gewicht netto ca. $m$     | 7 kg                  |
| Gewicht brutto ca. $m$    | 8.3 kg                |
| Längenmaß mit Verpackung  | 400 mm                |
| Höhenmaß mit Verpackung   | 263 mm                |
| Breitenmaß mit Verpackung | 300 mm                |
| Verpackungseigenschaft    | Transportverpackung   |
| Verpackungsart            | Karton                |
| Minimale Bestellmenge     | 1                     |

### Motordaten

|                               |                                                 |
|-------------------------------|-------------------------------------------------|
| Energieeffizienzindex (EEI)   | 0.18                                            |
| Netzanschluss                 | 1~230 V ±10%, 50/60 Hz                          |
| Motornennleistung $P_2$       | 69.0 W                                          |
| Drehzal min. $n_{min}$        | 500 rpm                                         |
| Drehzahl max. $n_{max}$       | 2550 rpm                                        |
| Leistungsaufnahme $P_{1 min}$ | 7.0 W                                           |
| Leistungsaufnahme $P_{1 max}$ | 80.0 W                                          |
| Störaussendung                | EN 61800-3;2004+A1;2012 / Wohnbereich (C1)      |
| Störfestigkeit                | EN 61800-3;2004+A1;2012 / Industriebereich (C2) |
| Isolationsklasse              | F                                               |
| Schutzart                     | IPX4D                                           |

### Werkstoffe

|               |              |
|---------------|--------------|
| Pumpengehäuse | EN-GJL-200   |
| Lauftrad      | PPS-GF40     |
| Welle         | 1.4122       |
| Lager         | Kohlegraphit |

## Ausschreibungstext: Stratos MAXO 25/0,5-4

Premium Smart-Pumpe Wilo-Stratos MAXO

Hocheffizienz-Inline Nassläufer-Pumpe mit EC-Motor und elektronischer Leistungsanpassung. Einsetzbar für Heizungswasser, Kaltwasser und Wasser/Glykologemische. Energieeffizienzindex (EEI) je nach Pumpentyp zwischen  $\leq 0,17$  und  $\leq 0,19$ .

Regelarten:

- Permanente, automatische Leistungs-Anpassung an den Anlagenbedarf ohne Sollwertvorgabe Wilo-Dynamic Adapt plus (Werkseinstellung). Bis zu 20 % Energieeinsparung gegenüber der Regelungsart dp-v.
- Konstante Temperatur (T-const.)
- Konstante Differenztemperatur (dT-const.)
- Bedarfsgerechte Volumenstromoptimierung der Zubringerpumpe durch Vernetzung und Kommunikation mit mehreren Pumpen (Multi-Flow Adaptation).
- Konstanter Volumenstrom (Q-const.)
- Differenzdruckregelung dp-c an einem entfernten Punkt im Rohrnetz (Schlechtpunktregelung)
- Konstanter Differenzdruck (dp-c)
- Variabler Differenzdruck (dp-v) mit der Option der nominellen Betriebspunkteingabe
- Konstante Drehzahl (n-const.)
- Benutzerdefinierte PID-Regelung

Funktionen:

- Wärmemengenerfassung
- Kältemengenerfassung
- Automatische Abschaltung der Pumpe bei Null-Durchfluss-Erkennung (No-Flow Stop)
- Umschaltung zwischen Heiz- und Kühlbetrieb (automatisch, extern oder manuell)
- Einstellbare Volumenstrombegrenzung durch QLimit-Funktion ( $Q_{min}$  und  $Q_{max}$ )
- Betriebsarten Doppelpumpen: Wirkungsgradoptimierter Additionsbetrieb für dp-c und dp-v, Haupt-/Reservebetrieb
- Speichern und Wiederherstellen der konfigurierten Pumpeneinstellungen (3 Wiederherstellungspunkte)
- Störmeldungs-/Warnmeldungsanzeige in Klartext inklusive Abhilfeempfehlung
- Entlüftungsfunktion zur automatischen Entlüftung des Rotorraums
- Automatische Nachtabsenkung
- Automatische Deblockier-Funktion und integrierter Motorvollschutz
- Trockenlauferkennung

Anzeige:

- Regelungsart
- Sollwert
- Volumenstrom
- Temperatur
- Leistungsaufnahme
- Elektrischer Verbrauch
- Aktive Einflüsse (z.B. STOP, No-Flow Stop)

Ausführung:

- 2 konfigurierbare analoge Eingänge : 0-10V, 2-10V, 0-20mA, 4-20mA und handelsüblicher PT1000; Spannungsversorgung mit +24 V DC
- 2 konfigurierbare digitale Eingänge (Ext. OFF, Ext. Min, Ext. Max, Heizen/Kühlen, Manuelle Übersteuerung (Gebäudeautomation abgekoppelt), Bediensperre (Tastensperre und Fernbedienungs-Konfigurationsschutz))
- 2 konfigurierbare Melderelais für Betriebs- und Störmeldungen
- Steckplatz für Wilo-CIF-Module mit Schnittstellen für Gebäudeautomation GA (Optionales Zubehör: CIF-Module Modbus RTU, BACnet MS/TP, LON, PLR)
- Wilo Net als Wilo-Systembus zur Kommunikation von Wilo-Produkten untereinander, z.B. Multi-Flow Adaptation; Doppelpumpenbetrieb und Wilo-Smart Gateway
- Temperaturfühler integriert
- Automatischer Notbetrieb bei besonderen Zuständen (Pumpendrehzahl definierbar) z.B. bei Ausfall der Buskommunikation oder von Sensorwerten
- Graphisches Farb-Display (4,3 Zoll) mit Bedienung über Ein-Knopf-Handbedienebene
- Auslesen und Einstellen von Betriebsdaten sowie z.B. Erstellen eines Inbetriebnahmeprotokolls über Bluetooth-Schnittstelle (ohne weiteres Zubehör) mittels Wilo Assistant App
- Doppelpumpenmanagement integriert (Doppelpumpen sind fertig verdrahtet), bei Verwendung von 2 Einzelpumpen als Doppelpumpeneinheit, Verbindung über WILO Net
- Kabelbrucherkennung bei analogem Signal (in Verbindung mit 2-10V oder 4-20mA)
- Außenaufstellung mit Wetterschutz gemäß Einbau- und Betriebsanleitung möglich
- Datum und Uhrzeit voreingestellt
- Wärmedämmschale für Heizungsanwendungen
- 5 Jahre Gewährleistung

Lieferumfang

- Pumpe
- Optimierter Wilo-Connector für alle Baugrößen gleich
- 2x Kabelverschraubung M16 x 1,5
- Unterlegscheiben für Flanschschrauben M12 und M16 (bei Anschlussnennweiten DN32 bis DN65)
- 2x Dichtungen bei Gewindeanschluss
- Wärmedämmschale
- Einbau- und Betriebsanleitung kompakt

Optionales Zubehör:

- Kälteisolierung KlimaForm zur Vermeidung von Kondensatbildung
- CIF-Modul: Modbus RTU, BACnet MS/TP, LON, PLR
- PT 1000 (B) Rohranlegefühler (für Trinkwarmwasser)
- PT 1000 (AA) Sensor zum Einbau in Tauchhülse
- Differenzdrucksensor

## Ausschreibungstext: Stratos MAXO 25/0,5-4

### Betriebsdaten

|                               |        |
|-------------------------------|--------|
| Fördermedium                  | Water  |
| Maximaler Betriebsdruck $P_N$ | 10 bar |
| Mindestzulauftiefe bei 50 °C  | 3      |
| Mindestzulauftiefe bei 95 °C  | 10     |
| Mindestzulauftiefe bei 110 °C | 16     |

### Werkstoffe

|               |              |
|---------------|--------------|
| Pumpengehäuse | EN-GJL-200   |
| Laufrad       | PPS-GF40     |
| Welle         | 1.4122       |
| Lager         | Kohlegraphit |

### Bestellinformationen

|                       |                       |
|-----------------------|-----------------------|
| Fabrikat              | Wilo                  |
| Produktbezeichnung    | Stratos MAXO 25/0,5-4 |
| Gewicht netto ca. $m$ | 7 kg                  |
| Artikelnummer         | 2186183               |

### Motordaten

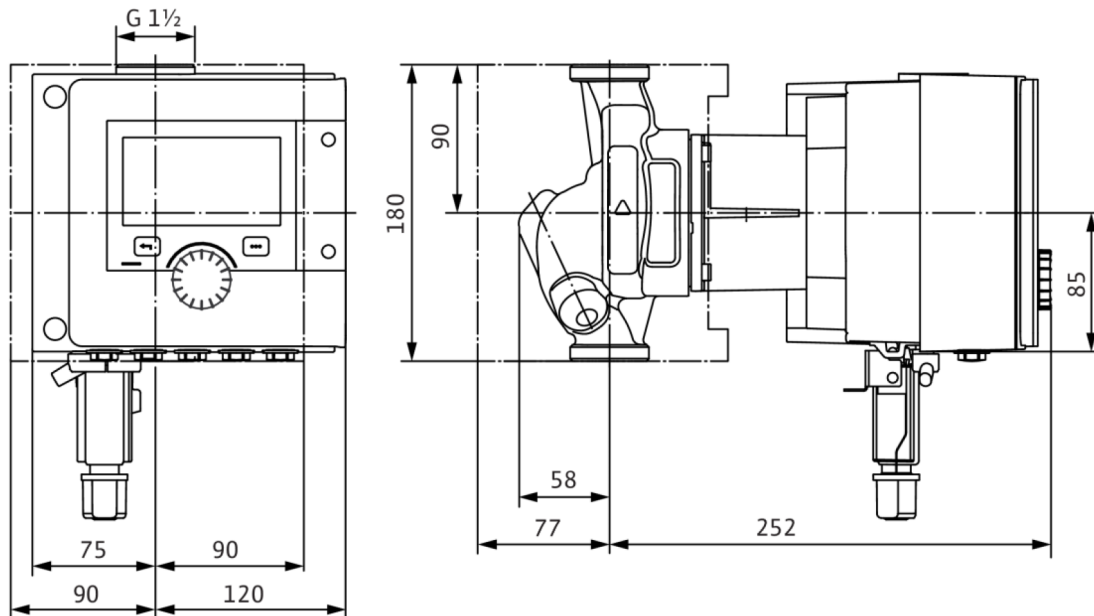
|                                |                                                 |
|--------------------------------|-------------------------------------------------|
| Energieeffizienzindex (EEI)    | 0.18                                            |
| Störaussendung                 | EN 61800-3;2004+A1;2012 / Wohnbereich (C1)      |
| Störfestigkeit                 | EN 61800-3;2004+A1;2012 / Industriebereich (C2) |
| Netzanschluss                  | 1~230 V, 50/60 Hz                               |
| Leistungsaufnahme $P_{1 \max}$ | 80.0 W                                          |
| Drehzahl min. $n_{\min}$       | 500 rpm                                         |
| Drehzahl max. $n_{\max}$       | 2550 rpm                                        |
| Schutzart Motor                | IPX4D                                           |
| Kabelverschraubung             | 5 x M16x1.5                                     |

### Einbaumaße

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Saugseitiger Rohranschluß $DN_s$  | G 1½   |
| Druckseitiger Rohranschluß $DN_d$ | G 1½   |
| Baulänge $l_0$                    | 180 mm |

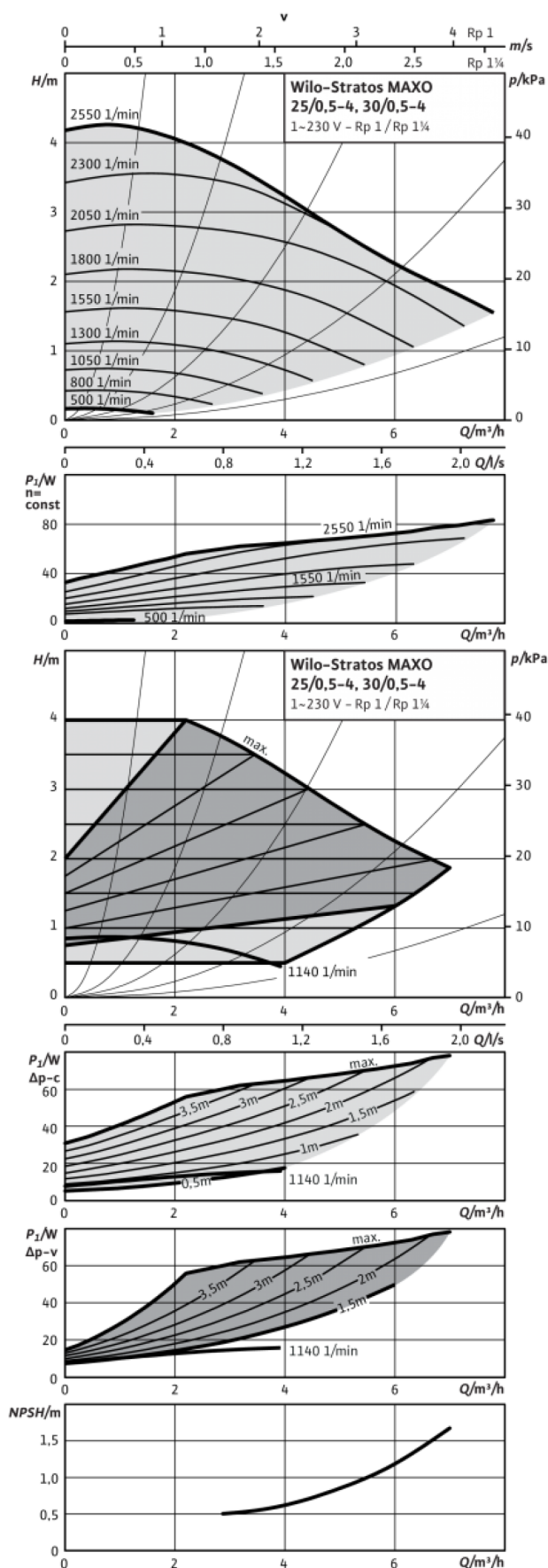
## Maße und Maßzeichnungen: Stratos MAXO 25/0,5-4

Stratos MAXO 25/0,5-4 PN 10



## Kennlinien: Stratos MAXO 25/0,5-4

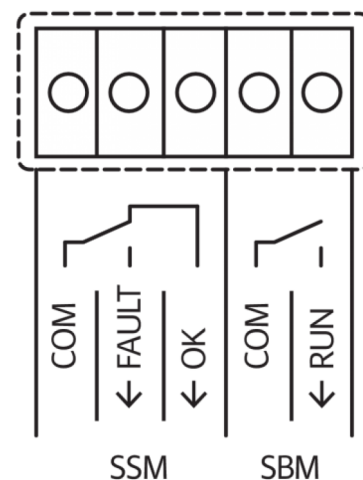
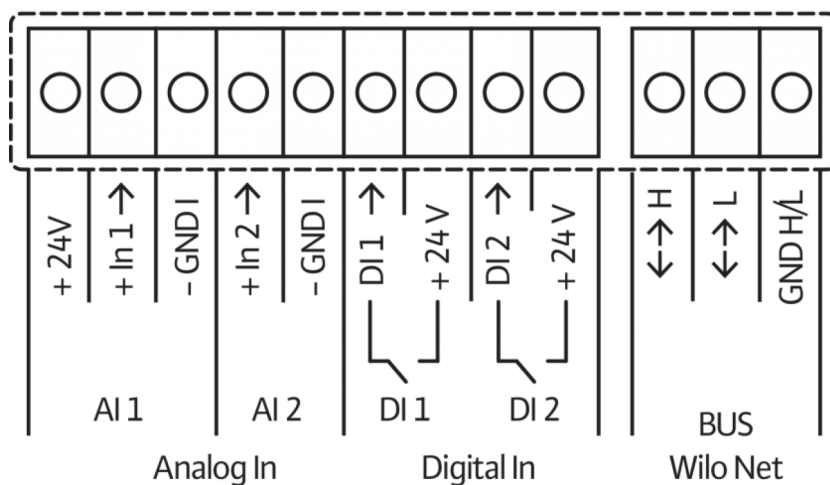
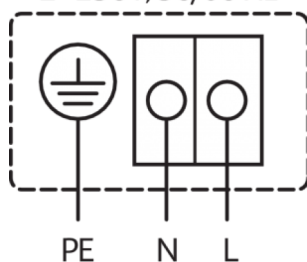
Wilo-Stratos MAXO 25/0,5-4, 30/0,5-4



## Klemmenplan: Stratos MAXO 25/0,5-4

Standard: 1~230 V, 50/60 Hz, Option: 3~230 V, 50/60 Hz

1~230V, 50/60 Hz



SSM: Collective fault signal (NC contact in accordance with VDI 3814, load capacity 1 A, 250 V ~)