

## Datenblatt: Stratos MAXO-Z 25/0,5-12

### Hydraulische Daten

|                                                      |                      |
|------------------------------------------------------|----------------------|
| Maximaler Betriebsdruck $P_N$                        | 10 bar               |
| Min. Medientemperatur bei HVAC-Anwendungen $T_{min}$ | -10 °C               |
| Max. Medientemperatur für HVAC $T$                   | 110 °C               |
| Min. Umgebungstemperatur $T_{min}$                   | -10 °C               |
| Max. Umgebungstemperatur $T_{max}$                   | 40 °C                |
| Max. zulässige Wassergesamthärte                     | 3,57 mmol/l (20 °dH) |

### Motordaten

|                               |                                                 |
|-------------------------------|-------------------------------------------------|
| Energieeffizienzindex (EEI)   | 0.19                                            |
| Netzanschluss                 | 1~230 V, 50/60 Hz                               |
| Motornennleistung $P_2$       | 0.26 kW                                         |
| Nennstrom $I_N$               | 1.28 A                                          |
| Drehzahl min. $n_{min}$       | 450 rpm                                         |
| Drehzahl max. $n_{max}$       | 4350 rpm                                        |
| Leistungsaufnahme $P_{1 min}$ | 7.0 W                                           |
| Leistungsaufnahme $P_{1 max}$ | 295.0 W                                         |
| Störaussendung                | EN 61800-3;2004+A1;2012 / Wohnbereich (C1)      |
| Störfestigkeit                | EN 61800-3;2004+A1;2012 / Industriebereich (C2) |
| Drehzahlregelung              | Frequenzumrichter                               |
| Isolationsklasse              | F                                               |
| Schutzart Motor               | IPX4D                                           |
| Motorschutz                   | Interner Schutz vor Überhitzung und Überstrom   |

### Werkstoffe

|               |                         |
|---------------|-------------------------|
| Pumpengehäuse | 1.4408                  |
| Laufgrad      | PPS-GF40                |
| Welle         | 1.4122, DLC-beschichtet |
| Lager         | Kohlegraphit            |

### Einbaumaße

|                                     |        |
|-------------------------------------|--------|
| Saugseitiger Rohranschluß $D_N$     | G 1½   |
| Druckseitiger Rohranschluß $D_{Nd}$ | G 1½   |
| Baulänge $l_0$                      | 180 mm |

### Bestellinformationen

|                           |                          |
|---------------------------|--------------------------|
| Fabrikat                  | Wilo                     |
| Produktbezeichnung        | Stratos MAXO-Z 25/0,5-12 |
| EAN Nummer                | 4048482782478            |
| Artikelnummer             | 2186245                  |
| Gewicht netto ca. $m$     | 8 kg                     |
| Gewicht brutto ca. $m$    | 8.9 kg                   |
| Längenmaß mit Verpackung  | 400 mm                   |
| Höhenmaß mit Verpackung   | 263 mm                   |
| Breitenmaß mit Verpackung | 300 mm                   |
| Verpackungseigenschaft    | Transportverpackung      |
| Verpackungsart            | Karton                   |
| Minimale Bestellmenge     | 1                        |

## Ausschreibungstext: Stratos MAXO-Z 25/0,5-12

Premium Smart-Pumpe Wilo-Stratos MAXO-Z

Hocheffizienz-Inline Nassläufer-Pumpe mit EC-Motor und elektronischer Leistungsanpassung. Einsetzbar für Trinkwasser sowie Heizungswasser, Kaltwasser und Wasser-/Glykollgemische. 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. Bis zu 20 % Energieeinsparung gegenüber der Regelungsart dp-v.
- Konstante Temperatur (T-const., Werkseinstellung)
- 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 Nachtabenkung
- Automatische Deblockier-Funktion und integrierter Motorvollschutz
- Trockenlauferkennung
- Automatische Erkennung thermische Desinfektion (für Trinkwarmwasser-Zirkulation) in Verbindung mit einem separaten Temperatursensor

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
- 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
- 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:

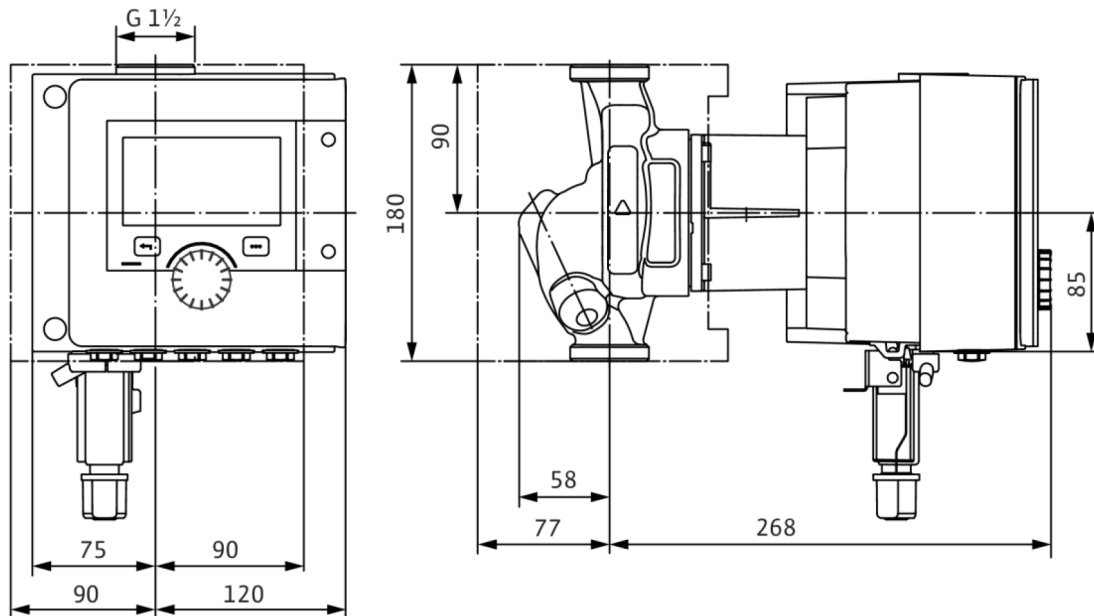
- Kälteisolierung KlimaForm zur Vermeidung von Kondensatbildung
- CIF-Modul: Modbus RTU, BACnet MS/TP, LON, PLR
- PT 1000 (B) Rohranlegefühler (für Trinkwarmwasser)
- PT 1000 (AA) Sensor zum Einbau in Tauchhülse
- Differenzdrucksensor

## Ausschreibungstext: Stratos MAXO-Z 25/0,5-12

| Betriebsdaten                                |                          | Motordaten                                       |                                                 |
|----------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Fördermedium                                 | Water                    | Störaussendung                                   | EN 61800-3;2004+A1;2012 / Wohnbereich (C1)      |
| Maximaler Betriebsdruck <i>P<sub>N</sub></i> | 10 bar                   | Störfestigkeit                                   | EN 61800-3;2004+A1;2012 / Industriebereich (C2) |
| Max. zulässige Wassergesamthärte             | 3,57 mmol/l (20 °dH)     | Netzanschluss                                    | 1~230 V, 50/60 Hz                               |
|                                              |                          | Leistungsaufnahme <i>P<sub>1 max</sub></i>       | 295.0 W                                         |
|                                              |                          | Drehzahl max. <i>n<sub>max</sub></i>             | 4350 rpm                                        |
|                                              |                          | Nennstrom <i>I<sub>N</sub></i>                   | 1.28 A                                          |
|                                              |                          | Schutzart Motor                                  | IPX4D                                           |
|                                              |                          | Kabelverschraubung                               | 5 x M16x1.5                                     |
| Werkstoffe                                   |                          | Einbaumaße                                       |                                                 |
| Pumpengehäuse                                | 1.4408                   | Saugseitiger Rohranschluß <i>D<sub>Ns</sub></i>  | G 1½                                            |
| Laufblad                                     | PPS-GF40                 | Druckseitiger Rohranschluß <i>D<sub>Nd</sub></i> | G 1½                                            |
| Welle                                        | 1.4122, DLC-beschichtet  | Baulänge <i>l<sub>0</sub></i>                    | 180 mm                                          |
| Lager                                        | Kohlegraphit             |                                                  |                                                 |
| Bestellinformationen                         |                          |                                                  |                                                 |
| Fabrikat                                     | Wilo                     |                                                  |                                                 |
| Produktbezeichnung                           | Stratos MAXO-Z 25/0,5-12 |                                                  |                                                 |
| Gewicht netto ca. <i>m</i>                   | 8 kg                     |                                                  |                                                 |
| Artikelnummer                                | 2186245                  |                                                  |                                                 |

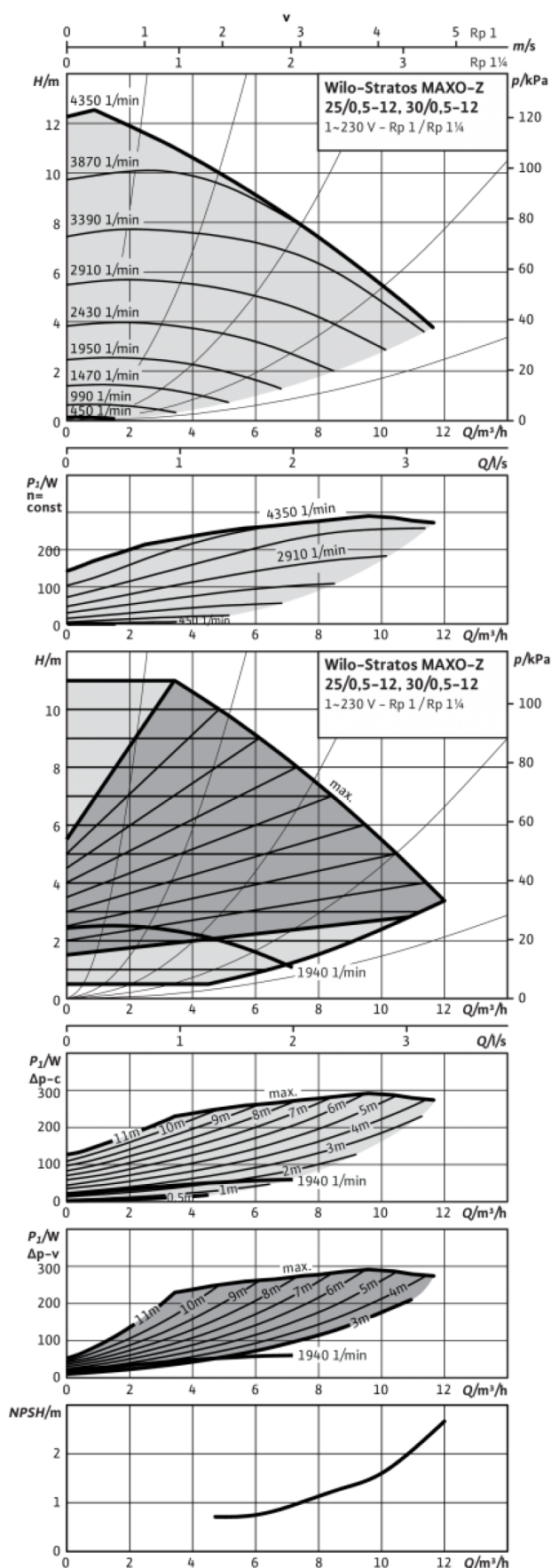
## Maße und Maßzeichnungen: Stratos MAXO-Z 25/0,5-12

Stratos MAXO-Z 25/0,5-12 PN 10



## Kennlinien: Stratos MAXO-Z 25/0,5-12

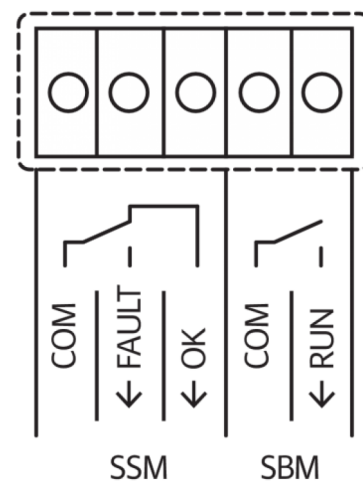
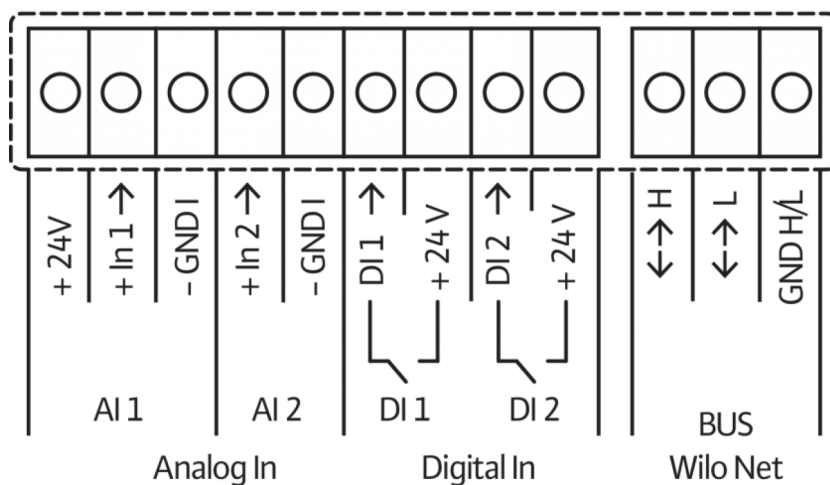
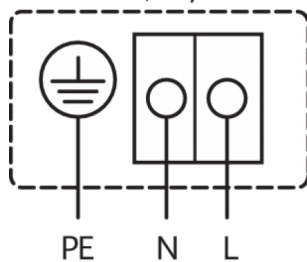
Wilo-Stratos MAXO-Z 25/0,5-12, 30/0,5-12



## Klemmenplan: Stratos MAXO-Z 25/0,5-12

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

1~230V, 50/60 Hz



SSM: Sammelstörmeldung (Öffner gemäß VDI 3814, Belastbarkeit 1 A, 250 V ~)