

# Datenblatt für Artikel 2186253

Stratos MAXO-Z 50/0,5-9, DN 50 (PN 6/10), DN 50 (PN 6/10), 456 W, 550 W



## STAMMDATEN

Artikel-Typ	Produkt
GTIN	4048482782553
Type / Modell	50/0,5-9
Einheit Bestellung	Stück
Preisbezugsmenge	1
Mindestbestellmenge	1 Stück
Ursprungsland	de
Zolltarifnummer	84137030

# Datenblatt für Artikel 2186253

---

## LOGISTISCHE DATEN (INKL. GRUNDVERPACKUNG)

Breite	600 mm
Höhe	394 mm
Tiefe	400 mm
Gewicht	20.1 kg

## BESCHREIBUNG

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-/Glykolgemische. 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(Qmin.und Qmax.)

Betriebsarten Doppelpumpen: Wirkungsgrad optimierter 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 Nachabsenkung Automatische Deblockier-Funktion und

integrierter Motorvollschatz Trockenlauferkennung Automatische Erkennung thermische Desinfektion (für Trinkwarmwasser-Zirkulation) in Verbindung mit einem separaten

Temperatursensor Anzeige: Regelungsart

Sollwert

Volumenstrom

Temperatur

Leistungsaufnahme

# Datenblatt für Artikel 2186253

---

## 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, Modbus TCP, BACnet MS/TP, BACnet IP, LON, PLR, CAN)

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

Wärmedämmeschale 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

Wärmedämmeschale

Einbau- und Betriebsanleitung kompakt Optionales Zubehör: Kälteisolierung ClimaForm zur Vermeidung von Kondensatbildung

CIF-Modul: Modbus TCP, Modbus RTU, BACnet IP, BACnet MS/TP, LON, PLR, CAN

PT 1000 (B) Rohranlegefühler (für Trinkwarmwasser)

PT 1000 (AA) Sensor zum Einbau in Tauchhülse

Differenzdrucksensor

Smart-Gateway

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-/Glykolgemische.

Energieeffizienzindex (EEI) je nach

Pumptyp zwischen <= 0,17 und <= 0,19.

Regelarten:

# Datenblatt für Artikel 2186253

---

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 (Qmin. und Qmax.)  
Betriebsarten Doppelpumpen:  
Wirkungsgradoptimalisierter 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

# Datenblatt für Artikel 2186253

Automatische Deblockier-Funktion und integrierter Motorvollschatz  
Trockenlauferkennung  
Automatische Erkennung thermische Desinfektion (für Trinkwarmwasser Zirkulation) in Verbindung mit einem separaten Temperatursensor

## MERKMALE

### ETIM 8.0: Umwälzpumpe (EC010980)

Werkstoff des Pumpengehäuses	rostfreier Stahl
Werkstoffgüte des Pumpengehäuses	Stahlguss 1.0625
Werkstoff des Gebläserads/Laufrads	Polypropylen (PP)
Werkstoffgüte Gebläserad/Laufrad	PP-GF
Volumenstrom (BEP)	19.43 m³/h
Förderhöhe bei Volumenstrom (BEP)	58.91 kPa
Max. Pumpvolumen	34.67 m³/h
Max. Förderhöhe	10.74 m
Max. Arbeitsdruck	10 bar
Doppelpumpe	Nein
Elektrischer Anschluss	-
Kabellänge	-
Bemessungsspannung	230 V - 230 V
Anzahl der Phasen	1
Frequenz	50/60 Hz
Nennstrom	2.4 A
Aufgenommene Motorleistung (P1)	0.55 kW
Leistungsaufnahme der Pumpe (solpump)	550 W
Leistungsaufnahme der Pumpe im Bereitschaftszustand (solstandbypump)	10 W
Energieeffizienzindex (EEI)	0.17
Isolationsklasse nach IEC	F

# Datenblatt für Artikel 2186253

---

Pumpenschaltung	-
Drehzahl	-
Drehzahlregelung Motor	eingebaut
Art der Drehzahlregelung	-
Kommunikation	-
Funkstandard Bluetooth	Ja
Funkstandard WLAN 802.11	Nein
Funkstandard 2G / 3G / 4G	Nein
Funkstandard 5G	Nein
Schnittstellensignal 0-10 V / 2-10 V	Ja
Schnittstellensignal 0-20 mA / 4-20 mA	Ja
Schnittstelle PT100 / PT1000 / PTC	Ja
Schnittstelle Pulse Width Modulation (PWM)	Nein
Schnittstelle Impulszähler (Pulse counter)	Nein
Potentialfreier Schaltkontakt	Ja
Mit Kommunikationsschnittstelle RS-485	Ja
Mit Kommunikationsschnittstelle RS-232	Nein
Unterstützt Protokoll für EtherNet/IP	Nein
Unterstützt Protokoll für KNX	Nein
Unterstützt Protokoll für PROFIBUS	Nein
Unterstützt Protokoll für PROFINET IO	Nein
Unterstützt Protokoll für CAN/CANOpen	Nein
Unterstützt Protokoll für Modbus TCP	Nein
Unterstützt Protokoll für Modbus RTU	Nein
Unterstützt Protokoll für BACnet MS/TP	Nein
Unterstützt Protokoll für BACnet IP	Nein
Unterstützt Protokoll für LON/LONWorks	Nein
Unterstützt Protokoll für LIN Bus	Nein
Mediumtemperatur (Dauerbetrieb)	0 °C - 80 °C
Umgebungstemperatur	0 °C - 40 °C
Anschluss Einlassseite	Flansch
Durchmesser, Anschluss Einlassseite	DN 50

# Datenblatt für Artikel 2186253

Rohraußendurchmesser, Anschluss Einlassseite	-
Druckstufe Flanschanschluss Einlass	PN 6
Anschlussstandard Einlassseite	EN 1092-2
Anschluss Auslassseite	Flansch
Nenndurchmesser, Anschluss Auslassseite	DN 50
Rohraußendurchmesser, Anschluss Auslassseite	50 mm
Druckstufe Flanschanschluss Auslassseite	PN 6
Anschlussstandard Auslassseite	EN 1092-2
Flanschform	rund
Einbaulänge	-
Schutzart (IP)	IPX4D

## ETIM 9.0: Umwälzpumpe (EC010980)

Werkstoff des Pumpengehäuses	rostfreier Stahl
Werkstoffgüte des Pumpengehäuses	Stahlguss 1.0625
Werkstoff des Gebläserads/Laufrads	Polypropylen (PP)
Werkstoffgüte Gebläserad/Laufrad	PP-GF
Volumenstrom (BEP)	19.43 m³/h
Förderhöhe bei Volumenstrom (BEP)	58.91 kPa
Max. Volumenstrom	34.67 m³/h
Max. Förderhöhe	10.74 m
Max. Arbeitsdruck	10 bar
Doppelpumpe	Nein
Elektrischer Anschluss	-
Kabellänge	-
Bemessungsspannung	230 V - 230 V
Anzahl der Phasen	1
Frequenz	50/60 Hz
Nennstrom	2.4 A
Aufgenommene Motorleistung (P1) pro Motor	0.55 kW
Energieeffizienzindex (EEI)	0.17
Isolationsklasse nach IEC	F
Pumpenschaltung	-



# Datenblatt für Artikel 2186253

---

Drehzahl	-
Drehzahlregelung Motor	eingebaut
Art der Drehzahlregelung	-
Kommunikation	-
Funkstandard Bluetooth	Ja
Funkstandard WLAN 802.11	Nein
Funkstandard 5G	Nein
Funkstandard 2G	-
Schnittstellensignal 0-10 V / 2-10 V	Ja
Funkstandard 3G	-
Schnittstellensignal 0-20 mA / 4-20 mA	Ja
Funkstandard 4G	-
Schnittstelle PT100 / PT1000 / PTC	Ja
Schnittstelle Pulse Width Modulation (PWM)	Nein
Schnittstelle Impulszähler (Pulse counter)	Nein
Potentialfreier Schaltkontakt	Ja
Mit Kommunikationsschnittstelle RS-485	Ja
Mit Kommunikationsschnittstelle RS-232	Nein
Unterstützt Protokoll für EtherNet/IP	Nein
Unterstützt Protokoll für KNX	Nein
Unterstützt Protokoll für PROFIBUS	Nein
Unterstützt Protokoll für PROFINET IO	Nein
Unterstützt Protokoll für CAN/CANOpen	Nein
Unterstützt Protokoll für Modbus TCP	Nein
Unterstützt Protokoll für Modbus RTU	Nein
Unterstützt Protokoll für BACnet MS/TP	Nein
Unterstützt Protokoll für BACnet IP	Nein
Unterstützt Protokoll für LON/LONWorks	Nein
Unterstützt Protokoll für LIN Bus	Nein
Mediumtemperatur (Dauerbetrieb)	0 °C - 80 °C
Umgebungstemperatur	0 °C - 40 °C
Anschluss Einlassseite	Flansch

# Datenblatt für Artikel 2186253

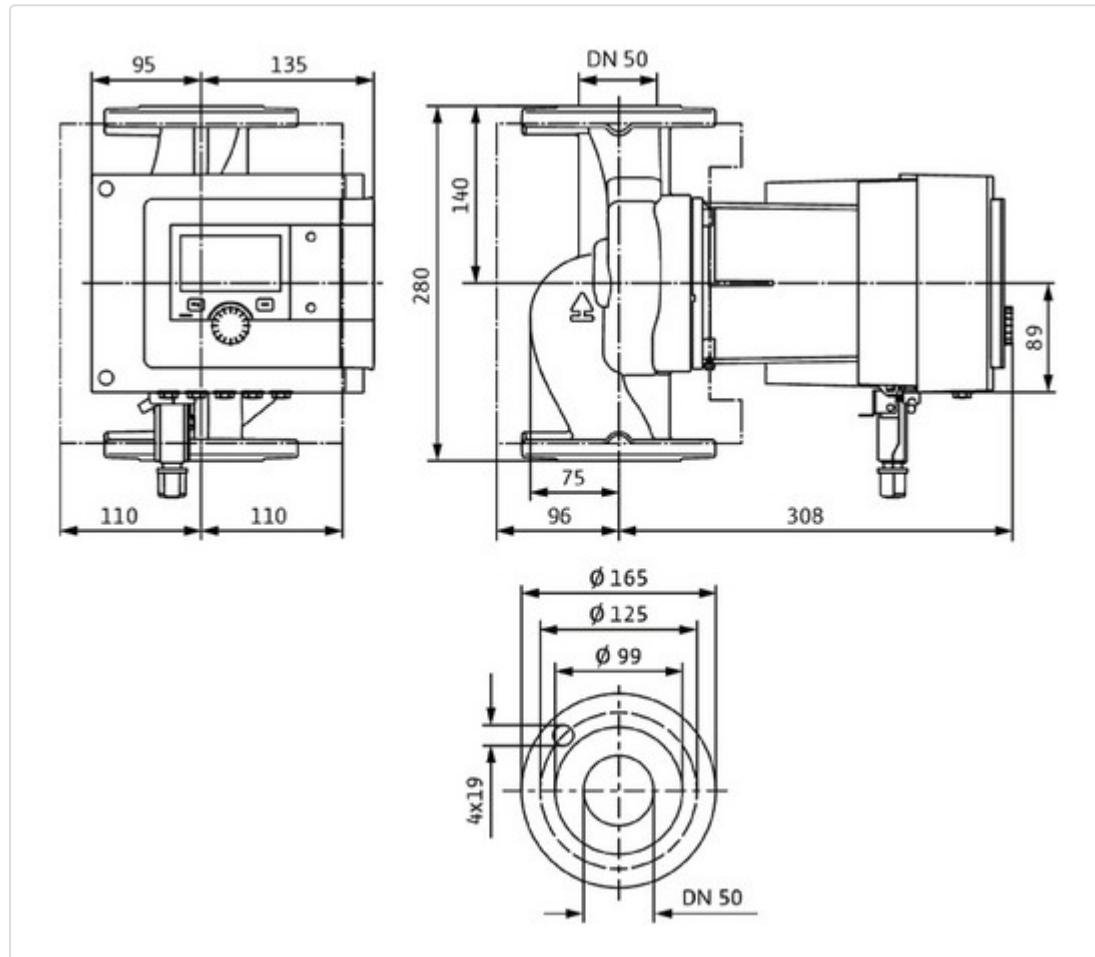
---

Nenndurchmesser, Anschluss Einlassseite	DN 50
Rohraußendurchmesser, Anschluss Einlassseite	-
Druckstufe Flanschanschluss Einlass	PN 6
Anschlussstandard Einlassseite	EN 1092-2
Anschluss Auslassseite	Flansch
Nenndurchmesser, Anschluss Auslassseite	DN 50
Rohraußendurchmesser, Anschluss Auslassseite	50 mm
Druckstufe Flanschanschluss Auslassseite	PN 6
Anschlussstandard Auslassseite	EN 1092-2
Flanschform	rund
Einbaulänge	-
Schutzart (IP)	IPX4D
DVGW-Siegel für Wasser	-
Zulassung nach ACS	-
Zulassung nach WRAS	-



# Datenblatt für Artikel 2186253

## BILDER



# Datenblatt für Artikel 2186253

