

Datenblatt für Artikel 2186270

Stratos MAXO 40/0,5-4 PN 16, DN 40 (PN 16), DN 40 (PN 16), 99 W, 130 W



STAMMDATEN

Artikel-Typ	Produkt
GTIN	4048482797946
Type / Modell	40/0,5-4
Einheit Bestellung	Stück
Preisbezugsmenge	1
Mindestbestellmenge	1 Stück
Ursprungsland	de
Zolltarifnummer	84137030

Datenblatt für Artikel 2186270

LOGISTISCHE DATEN (INKL. GRUNDVERPACKUNG)

Breite	600 mm
Höhe	394 mm
Tiefe	400 mm
Gewicht	14.8 kg

BESCHREIBUNG

Premium Smart-Pumpe Wilo-Stratos MAXO

Hocheffizienz-Inline Nassläufer-Pumpe mit EC-Motor und elektronischer Leistungsanpassung. Einsetzbar für 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 (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 Kühlobetrieb (automatisch, extern oder manuell)

Einstellbare Volumenstrombegrenzung durch QLimit-Funktion (Qmin. und Qmax.)

Betriebsarten Doppelpumpen: Wirkungsgradoptimierter Additionsbetrieb für dp-c und dp-v, Haupt-/Reservebetrieb

Speichern und Wiederherstellen der konfigurierten Pumpeneinstellungen (3 Wiederherstellungspunkte)

Datenblatt für Artikel 2186270

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, Modbus TCP, BACnet MS/TP, BACnet IP, LON, PLR, CANopen)
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

Lieferumfang

Datenblatt für Artikel 2186270

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 TCP, Modbus RTU, BACnet IP, BACnet MS/TP, LON, PLR, CANopen

PT 1000 (B) Rohranlegefühler (für Trinkwarmwasser)

PT 1000 (AA) Sensor zum Einbau in Tauchhülse

Differenzdrucksensor

Smart-Gateway

Premium Smart-Pumpe Wilo-Stratos MAXO

Hocheffizienz-Inline Nassläufer-Pumpe

mit EC-Motor und elektronischer

Leistungsanpassung. Einsetzbar für

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

(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)

Datenblatt für Artikel 2186270

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:
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

MERKMALE

ETIM 8.0: Umwälzpumpe (EC010980)

Werkstoff des Pumpengehäuses	Gusseisen
Werkstoffgüte des Pumpengehäuses	Gusseisen GG 25 (GJL-250)
Werkstoff des Gebläserads/Laufrads	Polypropylen (PP)
Werkstoffgüte Gebläserad/Laufrad	PP-GF
Volumenstrom (BEP)	8.799 m ³ /h
Förderhöhe bei Volumenstrom (BEP)	31.45 kPa

Datenblatt für Artikel 2186270

Max. Pumpvolumen	15.95 m ³ /h
Max. Förderhöhe	4.516 m
Max. Arbeitsdruck	16 bar
Doppelpumpe	Nein
Elektrischer Anschluss	-
Kabellänge	-
Bemessungsspannung	230 V - 230 V
Anzahl der Phasen	1
Frequenz	50/60 Hz
Nennstrom	0.93 A
Aufgenommene Motorleistung (P1)	0.13 kW
Leistungsaufnahme der Pumpe (solpump)	130 W
Leistungsaufnahme der Pumpe im Bereitschaftszustand (solstandbypump)	7 W
Energieeffizienzindex (EEI)	0.2
Isolationsklasse nach IEC	F
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

Datenblatt für Artikel 2186270

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)	-10 °C - 110 °C
Umgebungstemperatur	-10 °C - 40 °C
Anschluss Einlasseite	Flansch
Durchmesser, Anschluss Einlasseite	DN 40
Rohraußendurchmesser, Anschluss Einlasseite	-
Druckstufe Flanschanschluss Einlass	PN 16
Anschlussstandard Einlasseite	EN 1092-2
Anschluss Auslasseite	Flansch
Nenndurchmesser, Anschluss Auslasseite	DN 40
Rohraußendurchmesser, Anschluss Auslasseite	40 mm
Druckstufe Flanschanschluss Auslasseite	PN 16
Anschlussstandard Auslasseite	EN 1092-2
Flanschform	rund
Einbaulänge	-
Schutzart (IP)	IPX4D
ETIM 9.0: Umwälzpumpe (EC010980)	
Werkstoff des Pumpengehäuses	Gusseisen
Werkstoffgüte des Pumpengehäuses	Gusseisen GG 25 (GJL-250)
Werkstoff des Gebläserads/Laufrads	Polypropylen (PP)
Werkstoffgüte Gebläserad/Laufrad	PP-GF

Datenblatt für Artikel 2186270

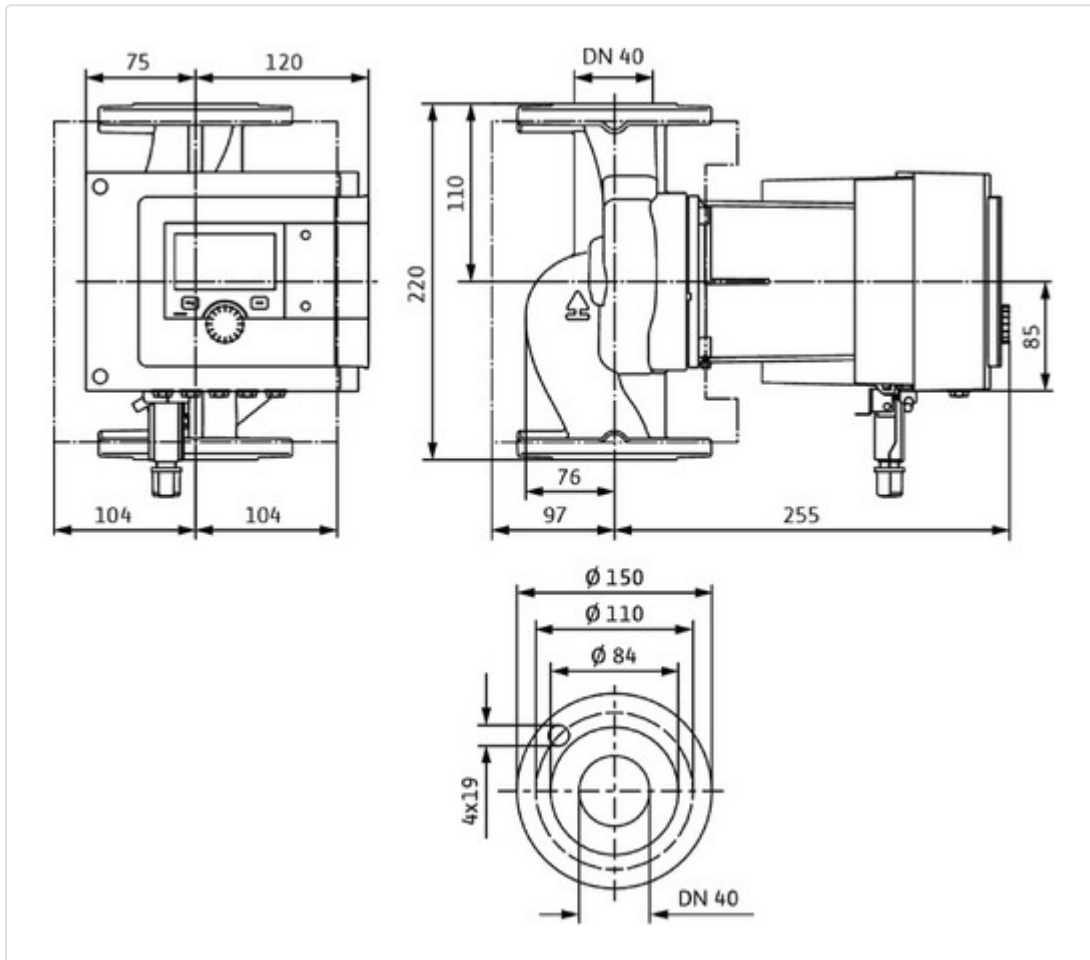
Volumenstrom (BEP)	8.799 m ³ /h
Förderhöhe bei Volumenstrom (BEP)	31.45 kPa
Max. Volumenstrom	15.95 m ³ /h
Max. Förderhöhe	4.516 m
Max. Arbeitsdruck	16 bar
Doppelpumpe	Nein
Elektrischer Anschluss	-
Kabellänge	-
Bemessungsspannung	230 V - 230 V
Anzahl der Phasen	1
Frequenz	50/60 Hz
Nennstrom	0.93 A
Aufgenommene Motorleistung (P1) pro Motor	0.13 kW
Energieeffizienzindex (EEI)	0.2
Isolationsklasse nach IEC	F
Pumpenschaltung	-
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

Datenblatt für Artikel 2186270

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)	-10 °C - 110 °C
Umgebungstemperatur	-10 °C - 40 °C
Anschluss Einlassseite	Flansch
Nenndurchmesser, Anschluss Einlassseite	DN 40
Rohraußendurchmesser, Anschluss Einlassseite	-
Druckstufe Flanschanschluss Einlass	PN 16
Anschlusstandard Einlassseite	EN 1092-2
Anschluss Auslassseite	Flansch
Nenndurchmesser, Anschluss Auslassseite	DN 40
Rohraußendurchmesser, Anschluss Auslassseite	40 mm
Druckstufe Flanschanschluss Auslassseite	PN 16
Anschlusstandard Auslassseite	EN 1092-2
Flanschform	rund
Einbaulänge	-
Schutzart (IP)	IPX4D
DVGW-Siegel für Wasser	-
Zulassung nach ACS	-
Zulassung nach WRAS	-

Datenblatt für Artikel 2186270

BILDER



Datenblatt für Artikel 2186270

