



Abbildung ähnlich

Datenblatt

Hydraulische Daten

Maximaler Betriebsdruck P_N	10 bar
Förderhöhe max $H_{\max}$	8,5 m
Förderstrom max $Q_{\max}$	10,0 m³/h
Mindestzulaufhöhe bei 50°C	3 m
Mindestzulaufhöhe bei 95°C	10 m
Mindestzulaufhöhe bei 110°C	16 m
Min. Medientemperatur $T_{\min}$	-10 °C
Max. Medientemperatur $T_{\max}$	110 °C
Min. Umgebungstemperatur $T_{\min}$	-10 °C
Max. Umgebungstemperatur $T_{\max}$	40 °C

Motordaten

Energieeffizienzindex (EEI)	0.19
Netzanschluss	1~230 V $\pm 10\%$, 50/60 Hz
Strom (min) $I_{\min}$	0,11 A
Strom (max) $I_{\max}$	1,05 A
Motornennleistung P_2	133 W
Drehzahl min. $n_{\min}$	750 1/min
Drehzahl max. $n_{\max}$	3600 1/min
Leistungsaufnahme $P_{1 \min}$	7 W
Leistungsaufnahme $P_{1 \max}$	160 W
Störaussendung	EN 61800-3;2004+A1;2012 / Wohnbereich (C1)
Störfestigkeit	EN 61800-3;2004+A1;2012 / Industriebereich (C2)
Isolationsklasse	F
Schutzart	IPX4D
Kabelverschraubung	5 x M16x1.5

Einbaumaße

Saugseitiger Rohranschluss D_N	G 1½
Druckseitiger Rohranschluss D_{Nd}	G 1½
Baulänge l_0	180 mm

Werkstoffe

Pumpengehäuse	Grauguss
Lauftrad	PPS-GF40
Welle	rostfreier Stahl
Lager	Kohlegraphit

Ausstattung/Funktion

Funktion

Regelungsbetrieb	Δp -v für variablen Differenzdruck
	Δp -c für konstanten Differenzdruck
	Q-Limit zur Begrenzung des maximalen Volumenstroms
	Dynamic Adapt plus
	ΔT -const. für konstante Differenztemperaturregelung
	T-const. für konstante Temperaturregelung
	Konstant Q für konstante Volumenstromregelung
	Multi-Flow Adaptation
	ΔT -const. für konstante Differenztemperaturregelung
	Benutzerdefinierte PID-Regelung
	Drehzahl konstant (n-const.)
Besonderheiten der Baureihe	Umschaltung Heizung/Kühlung
	Nachtabsenkung
	Wärmemengenerfassung
	Kältemengenerfassung
	Tastensperrfunktion
	No-Flow Stop
	Reset Funktion zum Rücksetzen auf die Werkseinstellungen
	Einstellbare Volumenstrombegrenzung
	Speichern und Wiederherstellen der konfigurierten Pumpeneinstellungen (3 Wiederherstellungspunkte)
	Störmeldungs- und Warnmeldungsanzeige in Klartext inklusive Abhilfeempfehlung
Mehrpumpenbetrieb	Haupt-/Reservebetrieb
	Parallelbetrieb
Messwerterfassung	Wärme- und Kältemengenmessung

Funktion

Anzeige Display	Sollwert
	Ist-Förderhöhe
	Ist-Volumenstrom
	Ist-Leistungsaufnahme
	Elektrischer Verbrauch
	Temperatur (Ausführung "-R7": Ist-Medientemperatur mit Stratos MAXO Temperatursensor möglich)
	Warnmeldungen in Klartext (Displaystatus: gelb)
	Fehlermeldungen in Klartext (Displaystatus: rot)
	Pumpenentlüftung (Displaystatus: blau)
	Regelungsart
	Aktive Einflüsse (z.B. STOP)
Anzeige Display (zusätzlich wählbar)	Drehzahl
	Wärmemenge
	Kältemenge
	Betriebsstunden
	Netzspannung
	Warnmeldung
Entlüftungsfunktion	Fehlermeldung
	ja

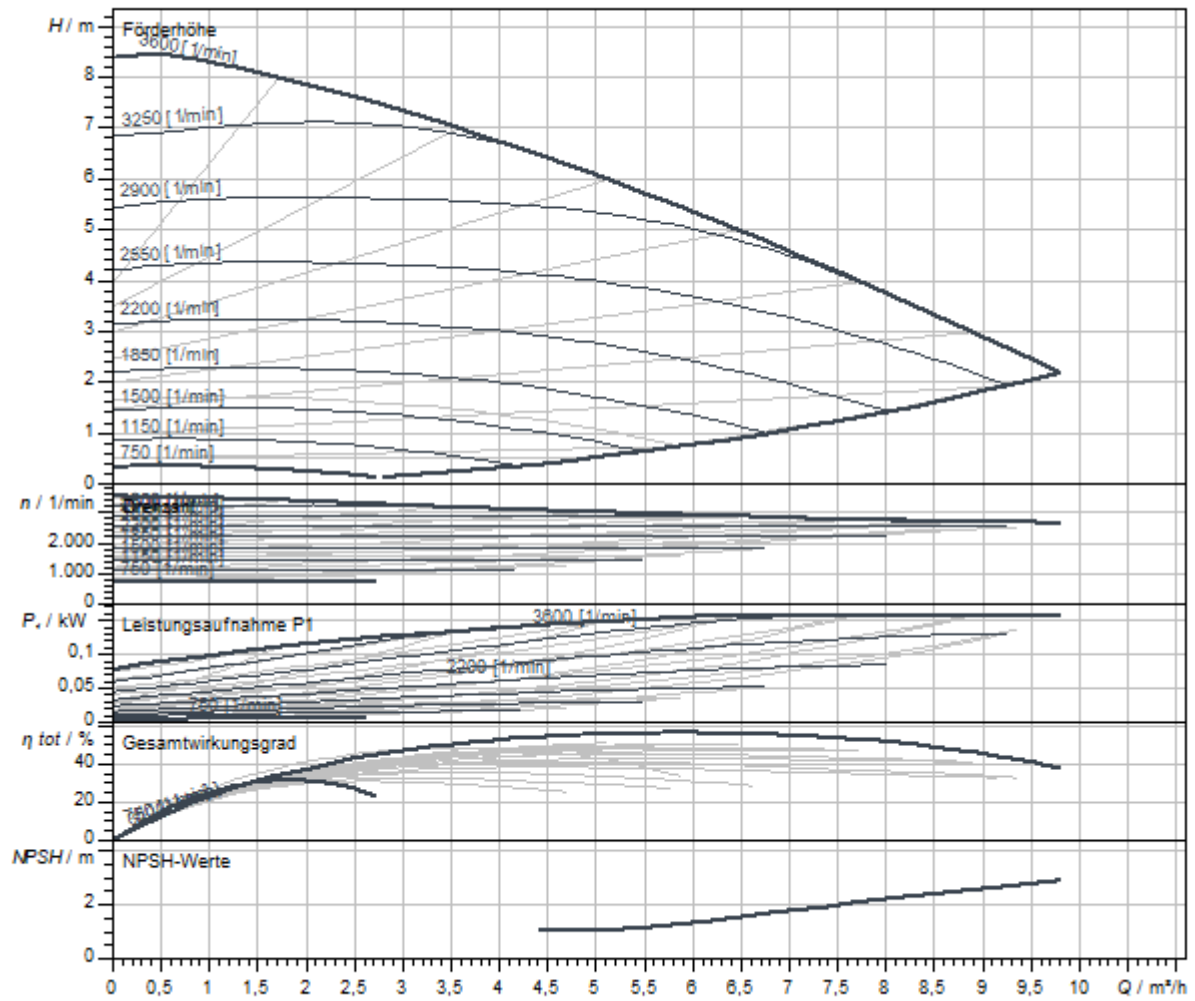
Ausstattung

Zulassungen und Kennzeichnungen	CE
	VDE
	EAC
Kältedämmschale	Als Zubehör
Display	Graphisches Farb-Display (4,3 Zoll)
Informationsanzeige	Comfort-Ausführung: LC-Display (groß) zur Anzeige von Förderhöhe, Fördervolumen, aktueller und kumulierter Leistungsaufnahme.
Pumpensteuerung	Elektronisch geregelte Pumpe (Hocheffizienzpumpe)
Elektro-Schnellanschluss	Wilo Connector
Wärmedämmschale	ja
Blockierstromfester Motor	ja
Partikelfilter	ja
Tastensperre	ja

Konnektivität

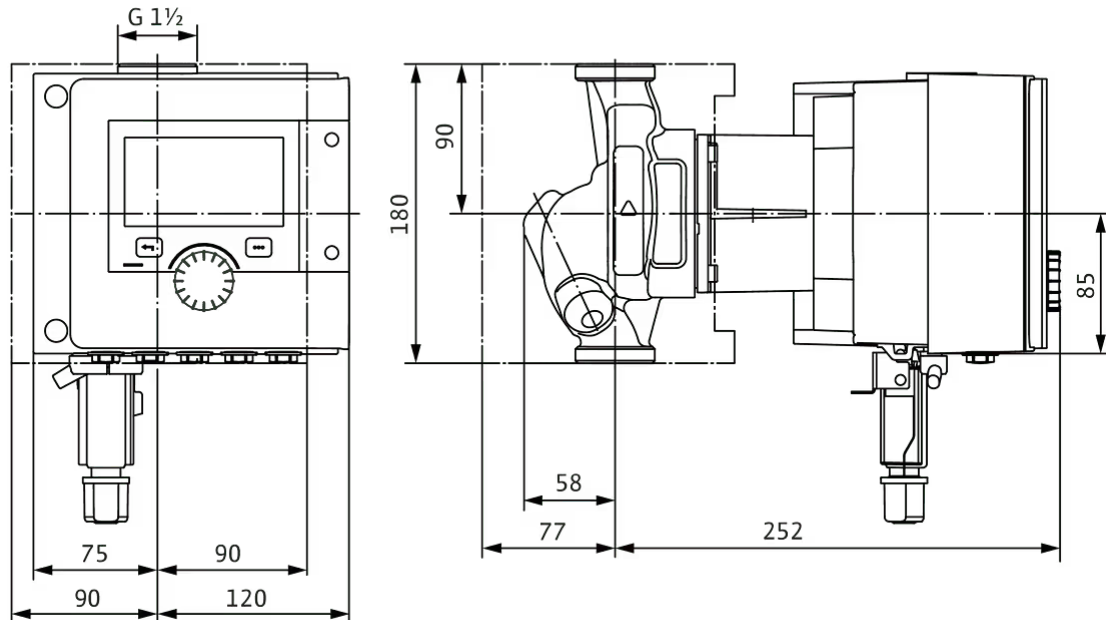
Zugriff über die Wilo-Assistent App	ja
Serienmäßige analoge Meldung	0-10 V
	2-10 V
	4-20 mA
	0-20 mA
	PT1000
Buskommunikation über zusätzliches Zubehör	BACnet MS/TP
	LON
	Modbus RTU
	CANopen
	PLR
	BACnet IP
	Modbus TCP
Verbindung zur Wilo-Smart Cloud	Über Wilo-Smart Gateway
Digitaleingang	Ext. AUS
	Ext. MIN
	Ext. MAX
	MANUAL (GLT-AUS)
	Tastensperre
	Umschaltung Heiz-/Kühlbetrieb
Digitalausgang	SSM
	SBM
drahtloser Datenaustausch und Fernbedienung	Bluetooth

Kennlinien



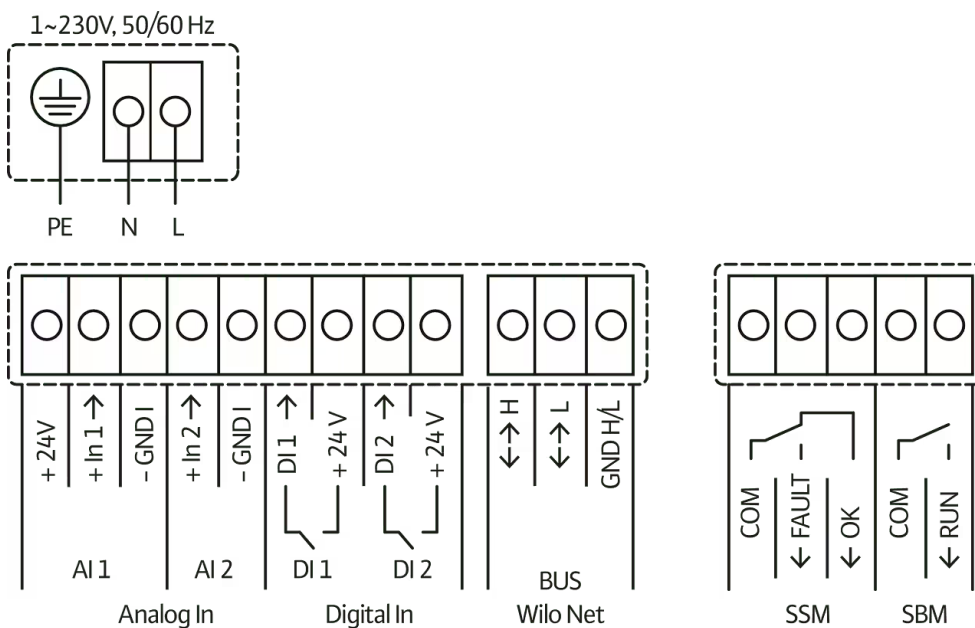
Maße und Maßzeichnungen

Stratos MAXO 25/0,5-8 PN 10



Klemmenplan

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



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

Bestellinformation**Produktdaten**

Fabrikat	Wilo
Produktbezeichnung	Stratos MAXO 25/0,5-8 PN 10
Artikelnummer	2186185 
EAN Nummer	4048482781617
Farbe	grün/schwarz/silber
Minimale Bestellmenge	1
Marktverfügbarkeit	2018-11-01
Vorgängermodell Artikelnummer	2095494
Vorgängermodell Bezeichnung	Stratos 25/1-8 PN6/10

Verpackung

Verpackungsart	Karton
Verpackungseigenschaft	Transportverpackung
Anzahl pro Palette	32
Anzahl pro Layer	8

Maße und Gewichte

Längenmaß mit Verpackung	400 mm
Länge <i>L</i>	335 mm
Höhenmaß mit Verpackung	263 mm
Höhe <i>H</i>	180 mm
Breitenmaß mit Verpackung	300 mm
Breite <i>B</i>	210 mm
Gewicht brutto ca. <i>m</i>	8,3 kg
Gewicht netto ca. <i>m</i>	7,2 kg

Ausschreibungstext

Premium Smart-Pumpe Wilo-Stratos MAXO

Hocheffizienz-Inline Nassläufer-Pumpe mit EC-Motor und elektronischer Leistungsanpassung. Einsetzbar für 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** (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 (**Schlechtepunktregelung**)
- > 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 **Nachtab senkung**
- > 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
- > 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

Betriebsdaten

Min. Medientemperatur $T_{\min}$	-10 °C
Max. Medientemperatur $T_{\max}$	110 °C
Min. Umgebungstemperatur $T_{\min}$	-10 °C
Max. Umgebungstemperatur $T_{\max}$	40 °C
Maximaler Betriebsdruck P_N	10 bar
Mindestzulaufhöhe bei 50°C	3 m
Mindestzulaufhöhe bei 95°C	10 m
Mindestzulaufhöhe bei 110°C	16 m

Motordaten

Energieeffizienzindex (EEI)	0.19
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 $P_{1\max}$	160 W
Drehzahl min. $n_{\min}$	750 1/min
Drehzahl max. $n_{\max}$	3600 1/min
Schutzart Motor	IPX4D
Kabelverschraubung	5 x M16x1.5

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

Werkstoffe

Pumpengehäuse	Grauguss
Laufrad	PPS-GF40
Welle	rostfreier Stahl
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 25/0,5-8 PN 10
Gewicht netto ca. m	7,2 kg
Artikelnummer	2186185 