



Afbeelding bij benadering

Specificatieblad

Hydraulische gegevens

Maximale werkdruk P_N	10 bar
Opvoerhoogte $H_{\max}$	8,5 m
Debiet $Q_{\max}$	10,0 m ³ /h
Minimumtoevoerhoogte bij 50 °C	3 m
Minimumtoevoerhoogte bij 95 °C	10 m
Minimumtoevoerhoogte bij 110 °C	16 m
Min. Mediumtemperatuur $T_{\min}$	-10 °C
Max. mediumtemperatuur $T_{\max}$	110 °C
Omgevingstemperatuur min. $T_{\min}$	-10 °C
Max. omgevingstemperatuur $T_{\max}$	40 °C

Motorgegevens

Energie Efficiëntie Index (EEI)	0,19
Netaansluiting	1~230 V $\pm$ 10%, 50/60 Hz
Nominale stroom I_N	0,11 A
Nominale stroom I_N	1,05 A
Nominaal vermogen P_2	133 W
Toerental min. $n_{\min}$	750 1/min
Toerental max. $n_{\max}$	3600 1/min
Opgenomen vermogen (min) $P_{1\min}$	7 W
Opgenomen vermogen $P_{1\max}$	160 W
Storingsuitzending	EN 61800-3;2004+A1;2012/huishoudelijke omgeving (C1)
Stoornisvastheid	EN 61800-3;2004+A1;2012/industriële omgeving (C2)
Isolatieklasse	F
Beschermingsklasse	IPX4D
Kabelschroefverbinding	5 x M16x1,5

Inbouwmaten

Leidingaansluiting aan de zuigzijde	G 1½
Leidingaansluiting aan de perszijde	G 1½
Bouwlengte l_0	180 mm

Materialen

Pomphuis	Gietijzer
Waaier	PPS-GF40
As	Roestvrij staal
Materiaal lager	Koolgrafiet

Uitrusting/werking

Functie

Regelbedrijf	Δp -v voor variabele verschildruk
	Δp -c voor constante verschildruk
	Q-Limit voor de begrenzing van het maximale debiet
	Regelfunctie Dynamic Adapt Plus
	ΔT voor verschiltemperatuurregeling
	T-const voor constante temperatuurregeling
	Constante Q voor constant debiet
	Multi-Flow Adaptation
	ΔT -const. voor constante verschiltemperatuurregeling
	PID-regeling
	Toerental constant (n-const.)
Bijzonderheden van de serie	Omschakeling verwarming/koeling
	Nachtverlaging
	Warmte thermische meting
	Koudehoeveelheidsregistratie
	Functie toetsenvergrendeling
	No-Flow Stop
	Reset-functie voor het resetten van de fabrieksinstellingen
	Instelbare debietbegrenzing
	Ability to save and restore configured pump settings (3 restoration points)
	Fault and warning messages shown in plain text with advice on resolving the issue
Meerpompenbedrijf	Hoofd-/reservebedrijf
	Parallel bedrijf
Registratie van meetwaarden	Meting warmte- en koudehoeveelheid

Functie

Weergave display	Gewenste waarde
	Actuele opvoerhoogte
	Actuele waarde debiet
	Verbruik
	Elektrisch verbruik
	Temperatuur (uitvoering "-R7": werkelijke mediumtemperatuur met Stratos MAXO temperatuur mogelijk)
	Waarschuwingmeldingen (displaystatus: geel)
	Foutmeldingen in tekstvorm (displaystatus: rood)
	Pompontluchting (displaystatus: blauw)
	Regelingsmodus
	Actieve invloeden (bijv. STOP, No-Flow Stop)
Weergave display (aanvullend te kiezen)	Toerental
	Warmtehoeveelheid
	Koudehoeveelheid
	Bedrijfsuren
	Netspanning
	Waarschuwingmelding
Ontluchtingsfunctie	Foutmelding
	ja

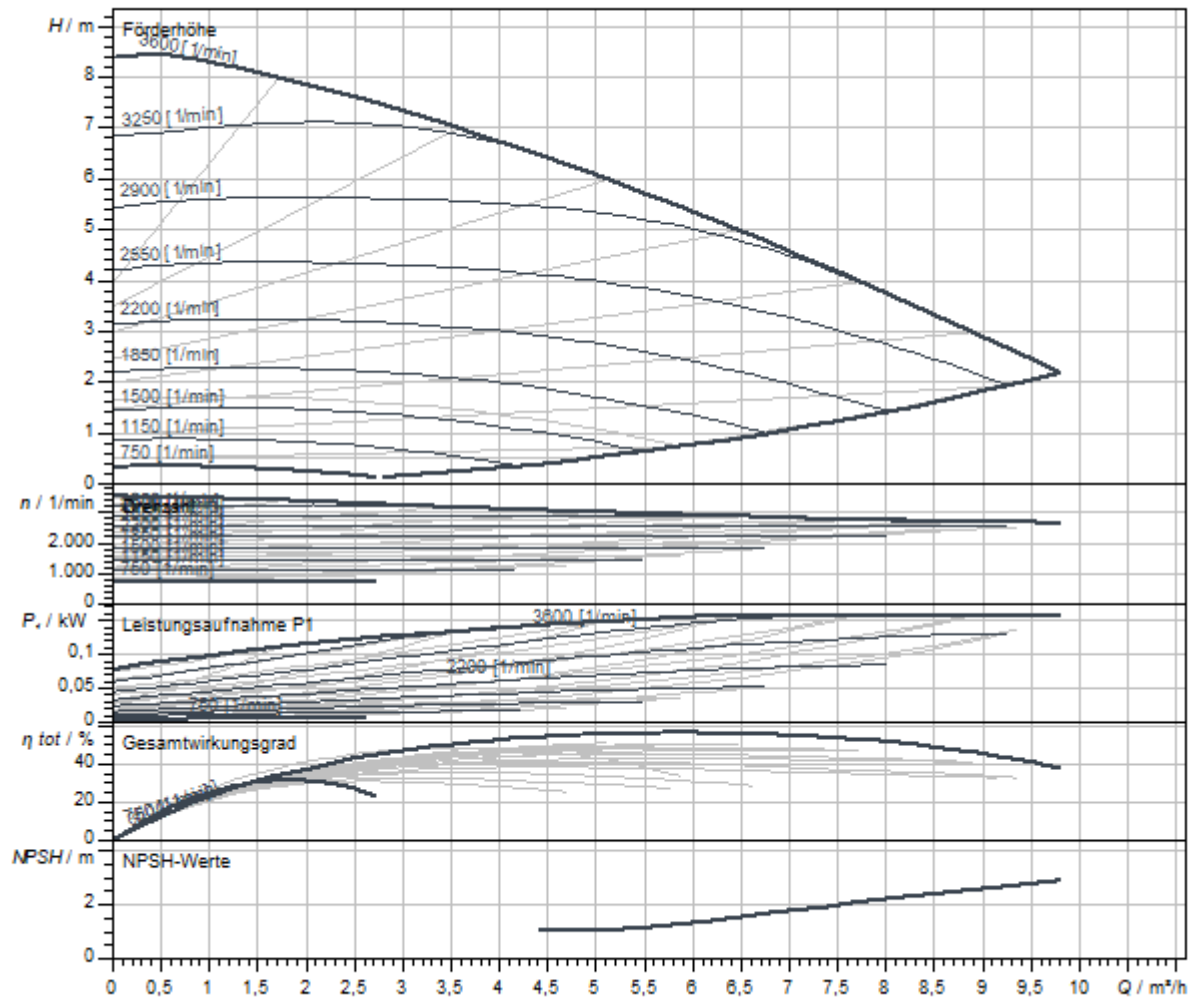
Uitrusting

Goedkeuringen en markeringen	CE
	VDE
	EAC
Koudeisolatie	Als toebehoren
Display	Grafisch kleurendisplay (4,3 inch)
Informatieweergave	Comfort-uitvoering: LC-display (groot) voor de weergave van opvoerhoogte, debiet, actueel en gecumuleerd verbruik.
Pompbesturing	Elektronisch geregelde pomp (hoogrendementpomp)
Elektronische snelkoppeling	Wilo Connector
Warmte-isolatieschaal	ja
Blokkeerstroombestendige motor	ja
Fijnfilter	ja
Key lock	ja

Connectivity

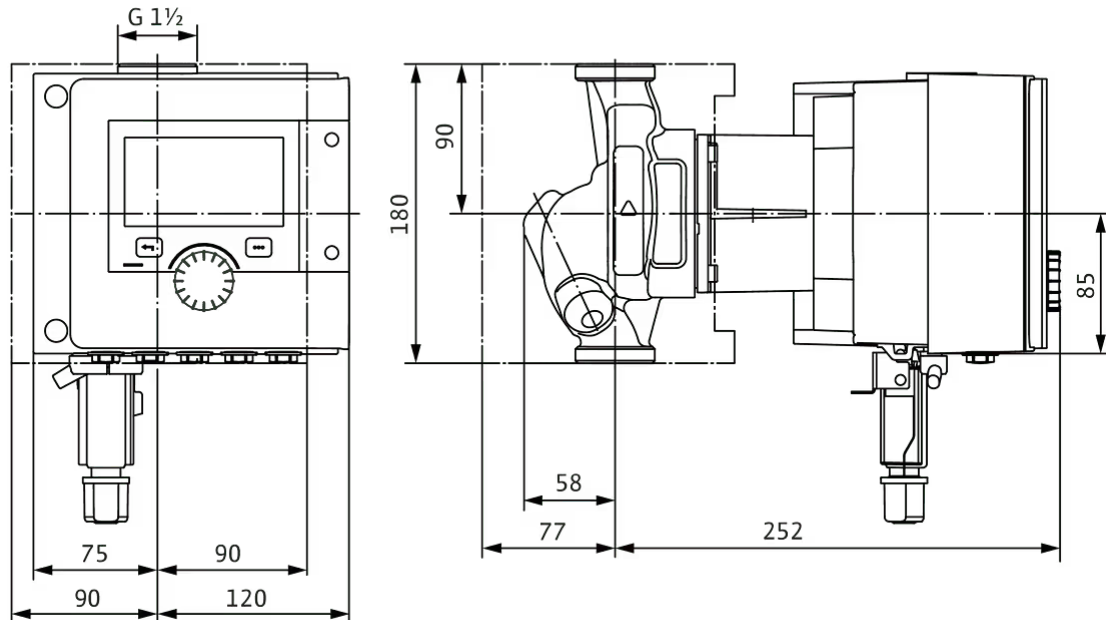
Toegang via de Wilo-Assistant app	Ja
Seriematige analoge melding	0-10 V
	2-10 V
	4-20 mA
	0-20 mA
	PT1000
Buscommunicatie via aanvullende toebehoren	BACnet MS/TP
	LON
	Modbus RTU
	CANopen
	PLR
	BACnet IP
	Modbus TCP
Verbinding naar de Wilo-Smart Cloud	Via Wilo-Smart Gateway
Digitale ingang	Ext. Off
	Ext. MIN
	Ext. MAX
	HANDMATIG (GBS-UIT)
	Vergrendeling
	Omschakeling verwarmings-/koelstand
Digitale uitgang	SSM
	SBM
draadloze gegevensuitwisseling en afstandsbediening	Bluetooth

Karakteristieken



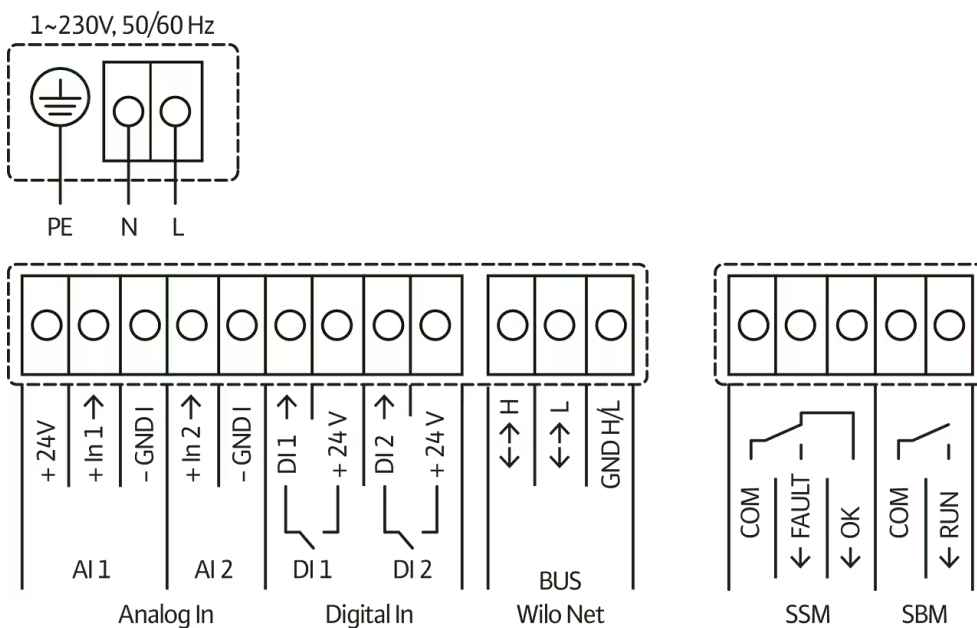
Maten en maatschetsen

Stratos MAXO 25/0,5-8 PN 10



Elektrisch aansluitschema

Standaard: 1~ 230 V, 50/60 Hz, optie: 3~ 230 V, 50/60 Hz



SSM: verzamelstoringsmelding (verbreekcontact volgens VDI 3814, belastbaarheid 1 A, 250 V ~)

Bestelinformatie**Productgegevens**

Fabricaat	Wilo
Productaanduiding	Stratos MAXO 25/0,5-8 PN 10
Artikelnummer	2186185 
EAN-nummer	4048482781617
Kleur	groen/zwart/zilver
Minimale bestelhoeveelheid	1
Beschikbaarheid op de markt	2018-11-01
Artikelnummer vorig model	2095494
Omschrijving vorig model	Stratos 25/1-8 PN 10

Verpakking

Verpakkingswijze	Doos
Verpakkingseigenschap	Transportverpakking
Aantal per pallet	32
Aantal per layer	8

Maten en gewichten

Lengtemaat met verpakking	400 mm
Lengte <i>L</i>	335 mm
Hoogtemaat met verpakking	263 mm
Hoogte <i>H</i>	180 mm
Breedtemaat met verpakking	300 mm
Breedte <i>W</i>	210 mm
Gewicht bruto ca. <i>m</i>	8,3 kg
Gewicht netto ca. <i>m</i>	7,2 kg

Aanbestedingstekst

Premium smartpomp Wilo-Stratos MAXO

Hoogefficiënte inline-natloper met EC-motor en elektronische vermogensaanpassing. Bruikbaar voor verwarmingswater, koud water en water/glycolmengsels. Energie efficiëntie index (EEI) al naar gelang pomptype tussen $\leq 0,17$ en $\leq 0,19$.

Regelingsmodi:

- > Permanente, automatische vermogensaanpassing aan de behoeften van de installatie zonder opgave van de gewenste waarde **Wilo-Dynamic Adapt plus** (fabrieksinstelling). Maximaal 20 % energiebesparing in vergelijking met het regelingstype dp-v.
- > Constant temperatuur (**T-const.**)
- > Constant verschiltemperatuur (**dT-const.**)
- > Vraaggestuurde optimalisatie van het debiet van de transportpomp door middel van netwerken en communicatie met meerdere pompen (**Multi-Flow Adaptation**).
- > Constant debiet constant (**Q-const.**)
- > Verschilddrukregeling dp-c aan een aan een afgelegen punt in het leidingnet (**zoneregeling**)
- > Constante verschilddruk (**dp-c**)
- > Variabele verschilddruk (**dp-v**) met de optie van de nominale bedrijfspuntsinvoer
- > Constant toerental (**n-const.**)
- > Door de gebruiker gedefinieerde **PID**-regeling

Functies:

- > Detectie hoeveelheid warmte
- > Koudehoeveelheidsregistratie
- > Automatische uitschakeling van de pomp bij herkenning van nul-doorstroming (**No-Flow Stop**)
- > Omschakeling tussen verwarmings- en koelmodus (automatisch, extern of handmatig)
- > Instelbare debietbegrenzing door Q-Limit-functie (**Q_{min.}** en **Q_{max.}**)
- > Bedrijfsmodi dubbelpompen: Rendementsgeoptimaliseerd **parallel bedrijf** voor dp-c en dp-v, hoofd-/reservebedrijf
- > Opslaan en herstellen van geconfigureerde pompinstellingen (**3 herstelpunten**)
- > **Weergave storingsmelding/waarschuwing** in tekst inclusief oplossingsaanbeveling
- > **Ontluchtingsfunctie** voor de automatische ontluchting van de rotorruimte
- > Automatische **nachtverlaging**
- > Automatische **deblokkeerfunctie** en geïntegreerde volledige **motorbeveiliging**
- > **Drooglooptdetectie**

Weergave:

- > Regelingstype
- > Gewenste waarde
- > Debiet
- > Temperatuur
- > Opgenomen vermogen
- > Elektrisch verbruik
- > Actieve invloeden (bijv. STOP, No-Flow Stop)

Uitvoering:

- > **2** configureerbare **analoge ingangen**: 0 – 10 V, 2 – 10 V, 0 – 20 mA, 4 – 20 mA en gebruikelijke PT1000; spanningsvoorziening met +24 V DC
- > **2** configureerbare **digitale ingangen** (Ext. Off, Ext. Min, Ext. Max, verwarmen/koelen, handmatige aanpassing van de regeling (gebouwbeheersysteem losgekoppeld), bedieningsvergendeling (vergrendeling en configuratiebeveiliging afstandsbediening))
- > **2** configureerbare **meldrelais** voor **bedrijfs- en storingsmeldingen**
- > **Aansluiting voor Wilo-CIF-modules** met interfaces voor gebouwbeheersysteem (optionele toebehoren: CIF-modules Modbus RTU, Modbus TCP, BACnet MS/TP, BACnet IP, LON, PLR, CANopen)
- > Wilo Net als Wilo-installatiebus voor de communicatie van Wilo-producten met elkaar, bijv. **Multi-Flow Adaptation**; dubbelpomp en Wilo-Smart Gateway
- > **Temperatuursensor geïntegreerd**
- > Automatisch **noodbedrijf** bij bijzondere situaties (pomptoeental definieerbaar) bijv. bij uitval van de buscommunicatie of van sensorwaarden
- > **Grafisch kleurendisplay** (4,3 inch) met bediening via eenknopsbediening
- > Uitlezen en instellen van bedrijfsgegevens alsook bijv. aanmaken van een inbedrijfsnameverslag via Bluetooth-interface (zonder verdere toebehoren) door middel van de Wilo-Assistant-app
- > **Dubbelpompmanagement** geïntegreerd (dubbelpompen zijn reeds bedraad), bij gebruik van 2 enkelpompen als dubbelpompeenheid, verbinding via Wilo Net
- > Kabelbreukherkenning bij analoog signaal (in verbinding met 2 – 10 V of 4 – 20 mA)
- > Buitenopstelling met weersbescherming conform de Inbouw- en bedieningsvoorschriften
- > Datum en tijd vooringesteld
- > Warmte-isolatieschaal voor verwarmingstoepassingen
- > 5 jaar garantie

Leveringsomvang

- > Pomp
- > Geoptimaliseerde Wilo-Connector voor alle formaten hetzelfde
- > 2 x kabelschroefverbinding M16 x 1,5
- > Onderlegschilden voor flensschroeven M12 en M16 (bij nominale aansluitgroottes DN 32 tot DN 65)
- > 2 x afdichting bij draadaansluiting
- > Warmte-isolatieschaal
- > Inbouw- en bedieningsvoorschriften compact

Optionele toebehoren:

- > Koude-isolatie ClimaForm ter voorkoming van condensaatvorming
- > CIF-module: Modbus TCP, Modbus RTU, BACnet IP, BACnet MS/TP, LON, PLR, CANopen
- > PT 1000 (B) buisaanlegssensor (voor tapwater)
- > PT 1000 (AA) sensor voor installatie in dompelhuls
- > Verschilddruksensor
- > Smart-Gateway

Bedrijfsgegevens

Min. Mediumtemperatuur T_{min}	-10 °C
Max. mediumtemperatuur T_{max}	110 °C
Omgevingstemperatuur min. T_{min}	-10 °C
Max. omgevingstemperatuur T_{max}	40 °C
Maximale werkdruk P_N	10 bar
Minimumtoevoerhoogte bij 50 °C	3 m
Minimumtoevoerhoogte bij 95 °C	10 m
Minimumtoevoerhoogte bij 110 °C	16 m

Motorgegevens

Energie Efficiëntie Index (EEI)	0.19
Storingsuitzending	EN 61800-3;2004+A1;2012/huishoudelijke omgeving (C1)
Stoornisvastheid	EN 61800-3;2004+A1;2012/industriële omgeving (C2)
Netaansluiting	1~230 V, 50/60 Hz
Opgenomen vermogen P_1 max	160 W
Toerental min. n_{min}	750 1/min
Toerental max. n_{max}	3600 1/min
Beschermingsklasse motor	IPX4D
Kabelschroefverbinding	5 x M16x1.5

Materialen

Pomphuis	Gietijzer
Waaier	PPS-GF40
As	Roestvrij staal
Materiaal lager	Koolgrafiet

Inbouwmaten

Leidingaansluiting aan de zuigzijde	G 1½
Leidingaansluiting aan de perszijde	G 1½
Bouwlengte l_0	180 mm

Informatie over bestellingen

Fabrikaat	Wilo
Productaanduiding	Stratos MAXO 25/0,5-8 PN 10
Gewicht netto ca. m	7,2 kg
Artikelnummer	2186185 