



Vergelijkbaar met figuur

Specificatieblad

Hydraulische gegevens

Minimale efficiëntie-index (MEI)	≥0,7
Maximale werkdruk P_N	16 bar
Dimensioneringsaanwijzing	16 bar tot 120 °C, 13 bar tot 140 °C
Min. Mediumtemperatuur T_{min}	-20 °C
Max. mediumtemperatuur T_{max}	140 °C
Omgevingstemperatuur min. T_{min}	0 °C
Max. omgevingstemperatuur T_{max}	40 °C

Aandrijving

Netaansluiting	3~380 V, 50/60 Hz
Aantal polen	6
Motor-energie-efficiëntieklasse	IE5
Opgenomen vermogen $P_{1 max}$	5,95 kW
Nominaal motorvermogen P_2	5,4 kW
Nominale stroom I_N	9,7 A
Storingsuitzending	EN 61800-3
Stoornvastheid	EN 61800-3
Isolatieklasse	F
Beschermingsklasse motor	IP55
Motorbeveiliging	PTC-voeler geïntegreerd

Materialen

Pomphuis	5.1301/EN-GJL-250, KTL-gecoat
Waaier	PPS-GF40
As	Roestvrij staal
Asafdichting	AQ1EGG
Lantaarnstuk	5.1301/EN-GJL-250, KTL-gecoat

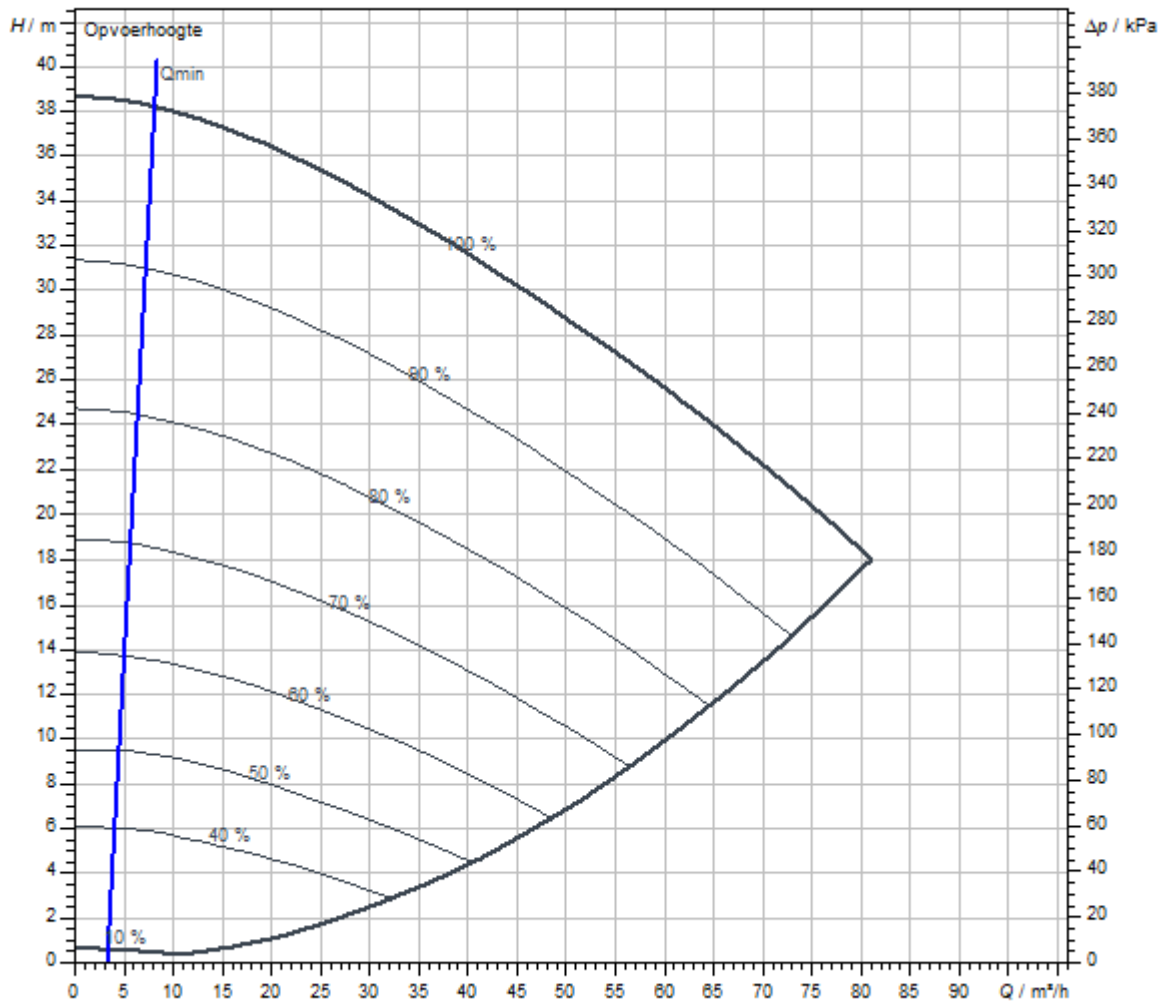
Toegestane vloeistoffen (andere vloeistoffen op aanvraag)

Verwarmingswater (volgens VDI 2035)	ja
Thermische olie	Speciale uitvoering tegen meerprijs
Koel- en koudwater	ja
Water-glycol-mengsels (bij 20 – 40 vol.-% glycol en mediumtemperatuur ≤ 40 °C)	ja

Inbouwmaten

Leidingaansluiting aan de zuigzijde	DN 65
Leidingaansluiting aan de perszijde	DN 50

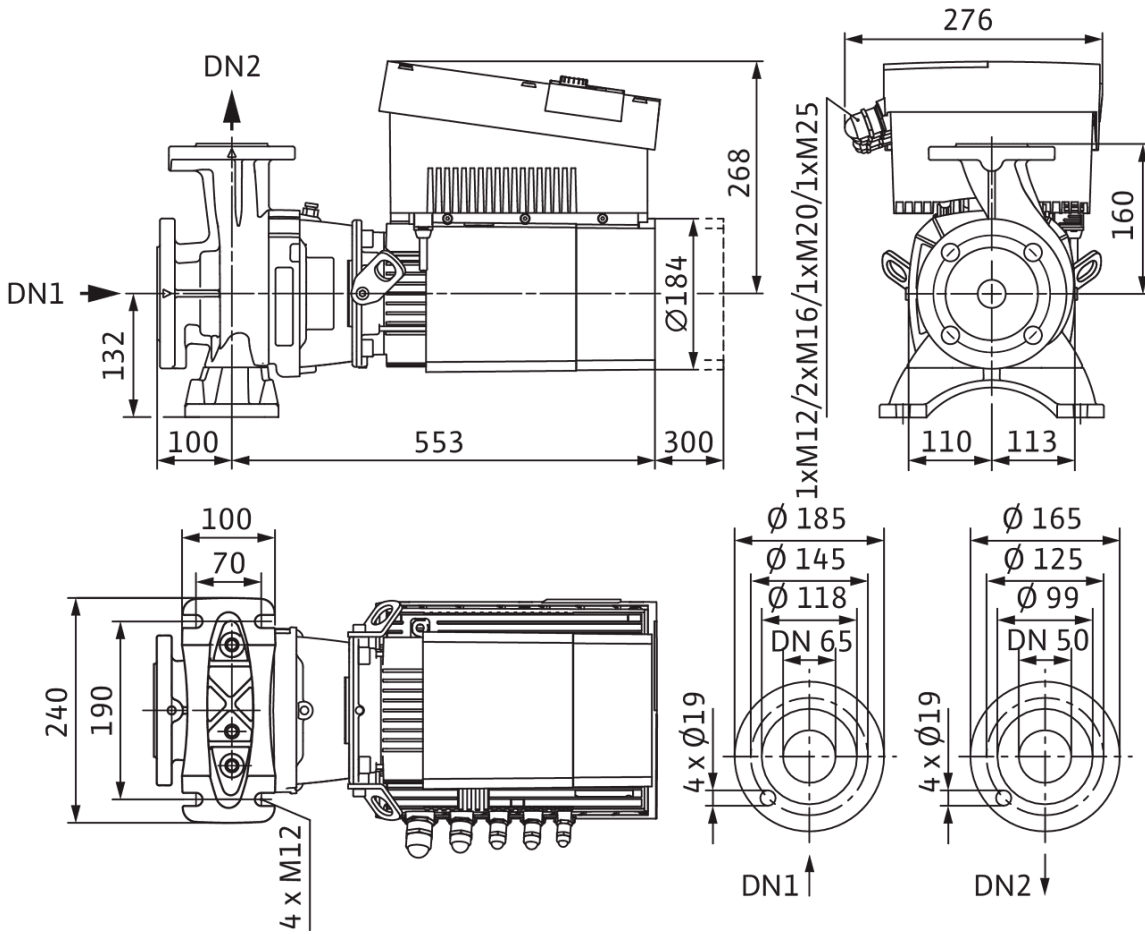
Karakteristieken



Vloeistof	Water 100 %
Mediumtemperatuur T	20,00 °C
Toerental op het bedrijfspunt	3.828 1/min

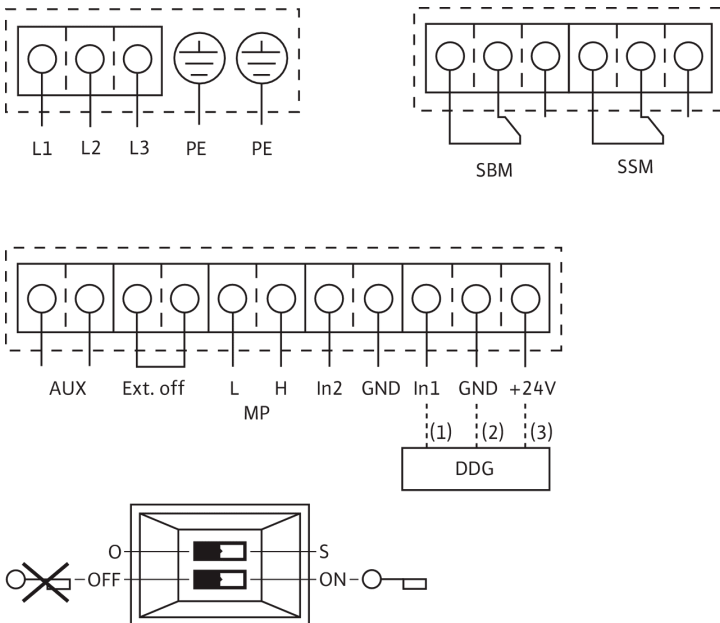
Maten en maatschetsen

Stratos GIGA B 50/1-37/5,0



Elektrisch aansluitschema

Stratos GIGA



L1, L2, L3: Netaansluiting: 3~380 V - 3~480 V ($\pm 10\%$), 50/60 Hz

PE: Beveiligde faseschakeling

DDG: Schakeling voor verschilddruksensor

In1 (1): Actuele waarde-ingang 0 - 10 V/0 - 20 mA; 2 - 10 V/4 - 20 mA

GND (2): Aardschakeling voor In1 en In2

+ 24 V (3): Gelijkspanningsuitgang voor externe consument/sensor. Max. belasting 60 mA

In2: Gewenste waarde-ingang 0 - 10 V/0 - 20 mA; 2 - 10 V/4 - 20 mA

MP: Multi-pump, interface voor dubbelpompmanagement

Ext. off: 'Voorrang UIT' besturingsingang

Depomp kan in of uit worden geschakeld via een externe, potentiaalvrije schakelaar (24 V DC/10 mA).

SBM:* Potentiaalvrije verzamelbedrijfsmelding (wisselcontact conform VDI 3814)

SSM:* Potentiaalvrije verzamelstoringsmelding (wisselcontact conform VDI 3814)

AUX: Externe pompwisseling (uitsluitend met dubbelpompbedrijf). De pompwisseling kan worden uitgevoerd via een externe, potentiaalvrije schakelaar (24 V DC/10 mA)

DIP- 1: Omschakeling tussenbedrijf (O) en servicemodus (S)

schakelaar: 2: Activeren/deactiveren van het menu voor toegangsblokkering

Optioneel: IF-Module voor schakeling met gebouwbeheersysteem

* Belastingcapaciteit van contacten voor SBM en SSM:

min.: 12 V DC/10 mA

max.: 250 V AC/1 A

Bestelinformatie**Productgegevens**

Fabricaat	Wilo
Productaanduiding	Stratos GIGA B 50/1-37/5,0
Artikelnummer	2189120 
EAN-nummer	4048482778464
Kleur	groen/zilver
Minimale bestelhoeveelheid	1
Beschikbaarheid op de markt	2019-07-01

Verpakking

Verpakkingswijze	Doos
Verpakkingseigenschap	Transportverpakking
Aantal per pallet	1
Aantal per layer	2

Maten en gewichten

Lengtemaat met verpakking	800 mm
Lengte <i>L</i>	653 mm
Hoogtemaat met verpakking	650 mm
Hoogte <i>H</i>	400 mm
Breedtemaat met verpakking	600 mm
Breedte <i>W</i>	276 mm
Gewicht bruto ca. <i>m</i>	63 kg
Gewicht netto ca. <i>m</i>	56 kg

Aanbestedingstekst

Hoogefficiënte inline-dubbelpomp met EC-motor in **energie-efficiëntieklasse IE5 conform IEC 60034-30-2**en elektronische vermogensaanpassing in droogloperuitvoering. De pomp is uitgevoerd als ééntraps laagdruk-kringlooppomp met flensaansluiting en mechanische afdichting. De Stratos GIGA B is ontworpen om bij voorkeur te worden gebruikt voor het transport van verwarmingswater (conform VDI 2035), koud water en water-glycolmengsels zonder abrasieve stoffen in verwarmings-, klimaat- en koelwaterinstallaties.

Constructie:

- > Eéntraps lagedrukcentrifugaalpomp met ongedeelde as in blokbouwwijze inclusief voet aan pomphuis
- > Flens- en behuizingsafmetingen conform EN 733
- > Flens PN 16 - geboord conform EN 1092-2
- > Drukmeetaansluitingen (R 1/8) voor aangebouwde verschilddruksensoren (uitvoering ...-R1 zonder verschilddruksensoren)
- > Pomphuis en motorflens seriematig met cataforese coating
- > Mechanische afdichting voor watertransport tot $T_{max.} = +140\text{ °C}$. Tot $T \leq +40\text{ °C}$ is een glycol-bijmenging van 20% tot 40% volumeaandeel toegestaan. Bij water-glycol-mengsels met aandelen glycol > 40% tot max. 50% volumeaandeel en een mediumtemperatuur van > +40 °C tot max. +120 °C of andere van water afwijkende vloeistoffen moet voor een alternatieve mechanische afdichting worden gezorgd. Als er water-glycol-mengsels worden gebruikt, wordt over het algemeen het gebruik van een S1-variant met bijbehorende mechanische afdichting aanbevolen.
- > Aansluitspanningen: 3~480 V $\pm 10\%$ 50/60 Hz; 3~440 V $\pm 10\%$ 50/60 Hz; 3~400 V $\pm 10\%$ 50/60 Hz; 3~380 V -5 % +10% 50/60 Hz

Toebehoren:

- > Consoles voor bevestiging op het fundament
- > Verschilddruksensorsets 0 – 10 V voor pompen in de uitvoering ...-R1
- > IR-monitor
- > IR-stick
- > IF-module PLR
- > IF-module LON
- > IF-module Modbus
- > IF-module BACnet
- > IF-module CAN

Bedrijfsgegevens

Min. Mediumtemperatuur T_{min}	-20 °C	Max. mediumtemperatuur T_{max}	140 °C
-------------------------------------	--------	-------------------------------------	--------

Seriematige uitrusting:

- > Groene-knop-bediening voor:
 - > Pomp Aan/Uit
 - > Keuze van de regelingsmodus: Δp -c (verschilddruk constant), Δp -v (verschilddruk variabel), PID-regeling, n-constant (regelbedrijf)
 - > Instelling van de gewenste waarde resp. het toerental
 - > Configuratie van de bedrijfsparameters
 - > Foutbevestiging
- > Pomppdisplay voor de weergave van:
 - > Regelingsmodus
 - > Gewenste waarde (bijv. verschilddruk of toerental)
 - > Fout- en waarschuwingmeldingen
 - > Actuele waarde (bijv. opgenomen vermogen, actuele waarde van de sensor)
 - > Bedrijfsgegevens (bijv. bedrijfsuren, energieverbruik)
 - > Toestandsgegevens (bijv. toestand van het SSM- en SBM-relais)
 - > Apparaatgegevens (bijv. pompnaam)
 - > Bedrijfsituatie (alleen bij broekstuktoepassing: hoofd-/reservebedrijf, parallel bedrijf)

Extra functies:

- > Analoge interfaces 0-10 V, 2-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA, geïntegreerd dubbelpompmanagement voor gebruik in Y-leiding, twee configureerbare meldrelais voor bedrijfs- en storingsmeldingen, configureerbare reactie op fouten dat is afgestemd op verwarmings- en klimaattoepassingen, toegangsblokkering aan de pomp, geïntegreerde volledige motorbeveiliging (KLF) met schakelapparatuur, seriematige condensaatafvoeropeningen in de motorbehuizing (bij levering gesloten), IR-interface voor de draadloze communicatie met het bedienings- en servicetoestel Wilo-IR-monitor en Wilo-IR-stick, slot voor Wilo IF-module Modbus, BACnet, CAN, PLR, LON voor de verbinding met het gebouwbeheersysteem.

Omgevingstemperatuur min. T_{\min}	0 °C
Max. omgevingstemperatuur T_{\max}	40 °C
Maximale werkdruk P_N	16 bar
Dimensioneringsaanwijzing	16 bar tot 120 °C, 13 bar tot 140 °C
Minimale efficiëntie-index (MEI)	≥0,7

Aandrijving

Netaansluiting	3~380 V, 50/60 Hz
	3~400 V, 50/60 Hz
	3~440 V, 50/60 Hz
	3~480 V, 50/60 Hz
Motor-energie-efficiëntieklasse	IE5
Opgenomen vermogen $P_{1 \max}$	5950 W
Nominaal motorvermogen P_2	5,4 kW
Nominale stroom I_N	9,7 A
Toerental max. n_{\max}	3830 1/min
Storingsuitzending	EN 61800-3
Stoornvastheid	EN 61800-3
Isolatieklasse	F
Beschermingsklasse motor	IP55
Motorbeveiliging	PTC-voeler geïntegreerd

Materialen

Pomphuis	5.1301/EN-GJL-250, KTL-gecoat
Waaier	PPS-GF40
As	Roestvrij staal
Asafdichting	AQ1EGG
Lantaarnstuk	5.1301/EN-GJL-250, KTL-gecoat

Inbouwmaten

Leidingaansluiting aan de zuigzijde	DN 65
Leidingaansluiting aan de perszijde	DN 50

Informatie over bestellingen

Fabricaat	Wilo
Productaanduiding	Stratos GIGA B 50/1-37/5,0
Gewicht netto ca. m	56 kg
Artikelnummer	2189120 