

Datablad: Stratos GIGA 50/1-26/1,9

Hydrauliske data

Mindsteeffektivitetsindeks (MEI)	0.7
Maks. driftstryk p	16 bar
Min. medietemperatur T	-20 °C
Maks. medietemperatur T	140 °C
Omgivelsestemperatur min. T	0 °C
Maks. omgivelsestemperatur T	40 °C

Materialer

Pumpehus	5.1301, EN-GJL-250
Pumpehjul	PPS-GF40
Aksel	1.4542, X5CrNiCuNb16-4
Akseltætning	AQ1EGG
Lanterne	

Installationsmål

Indbygningsmål $L0$	280 mm
På ind sugningssiden rørt ilslutning RPS	DN 50
Rørt ilslutning på tryksiden RPD	DN 50

Motordata

Nettilslutning	3~400 V, 50/60 Hz
Motoreffektivitetsklasse	IE5
Nominel motorydelse P_2	1.90 kW
Mærkestrøm I_N	3.40 A
Nominel hastighed n	4620 rpm
Omdrejningstal maks. n_{max}	4620 rpm
Afgivet interferens	EN 61800-3
Interferensmodstand	EN 61800-3
Isoleringsklasse	F
Protection class motor	IP55
Kabelforskrning	1 x M12x1.5

Tilladte væsker (andre væsker på forespørgsel)

Varmevand (iht. VDI 2035)	ja
Varmedbærerolie	Specialversion mod pristillæg
Kølevand og koldt vand	ja
Vand-glykol-blandinger (ved 20 – 40 vol.-% glykol og medietemperatur ≤ 40 °C)	ja

Informationer om ordreplaceringer

Vægt netto ca. m	40 kg
Fabrikat	Wilo
Produktbetegnelse	Stratos GIGA 50/1-26/1,9
Artikelnummer	2170116

Udbudstekst: Stratos GIGA 50/1-26/1,9

Højeffektiv inlinepumpe med EC-motor i energiklasse IE5 iht. IEC 60034-30-2 og elektronisk ydelsestilpasning i tørløberkonstruktion. Pumpen er konstrueret som et-trins lavtrykscentrifugalpumpe med flangeforbindelse og akseltætning. Stratos GIGA er først og fremmest designet til pumpning af opvarmingsvand (iht. VDI 2035), koldt vand og vand-glykol-blandinger uden slibende substanser i varme-, klima- og kølesystemer.

Konstruktion:

- Et-trins lavtrykscentrifugalpumpe med udelt aksel i blokkonstruktion
- Spiralhus i inline-konstruktion (suge- og trykstuds med samme flanger i én linje)
- Flange PN 16 - boret iht. EN 1092-2
- Trykmåletilslutninger (R 1/8) til monterede differenstryktransmittere (version ...-R1 uden differenstryktransmitter)
- Pumpehus og motorflange seriemæssigt med katodisk elektroforetisk lakering
- Akseltætning til pumpning af vand op til $T_{max.} = +140\text{ °C}$. Op til $T \leq +40\text{ °C}$ er en glykol-tilsætning på 20 % til 40 % volumenandel tilladt. Ved vand-/glykol-blandinger med andele glykol $> 40\%$ indtil maks. 50 % volumenandel og en medietemperatur på $> +40\text{ °C}$ indtil maks. $+120\text{ °C}$ eller andre medier afvigende fra vand skal der anvendes en alternativ akseltætning.
- Tilslutningsspændinger: 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

Tilbehør:

- Konsoller til fundamentfastgørelse
- Differenstryktransmitter-sæt 0-10 V til pumper i version ...-R1
- IR-monitor
- IR-stick
- IF-modul PLR
- IF-modul LON
- IF-modul Modbus
- IF-modul BACnet
- IF-modul CAN

Standardudstyr:

- Grøn-knap-betjeningsniveau til:
 - Pumpe Til/Fra
 - Valg af reguleringstype: Δp -c (differenstryk konstant), Δp -v (differenstryk variabelt), PID-regulering, n-konstant (reguleringsdrift)
 - Indstilling af nominel værdi eller omdrejningstal
 - Konfiguration af driftsparametre
 - Fejlkvittering
- Pumpedisplay til visning af:
 - Reguleringstype
 - Nominel værdi (f.eks. differenstryk eller omdrejningstal)
 - Fejl- og alarmsignaler
 - Faktiske værdier (f.eks. effektforbrug, følerens faktiske værdi)
 - Driftsdata (f.eks. driftstimer, energiforbrug)
 - Tilstandsdata (f.eks. SSM- og SBM-relæets tilstand)
 - Udstyrsdata (f.eks. pumpe navn)
 - Driftstype (kun i dobbeltpumpe drift: Hoved-/reservedrift, paralleldrift)
 - Trykværdikorrektionens status

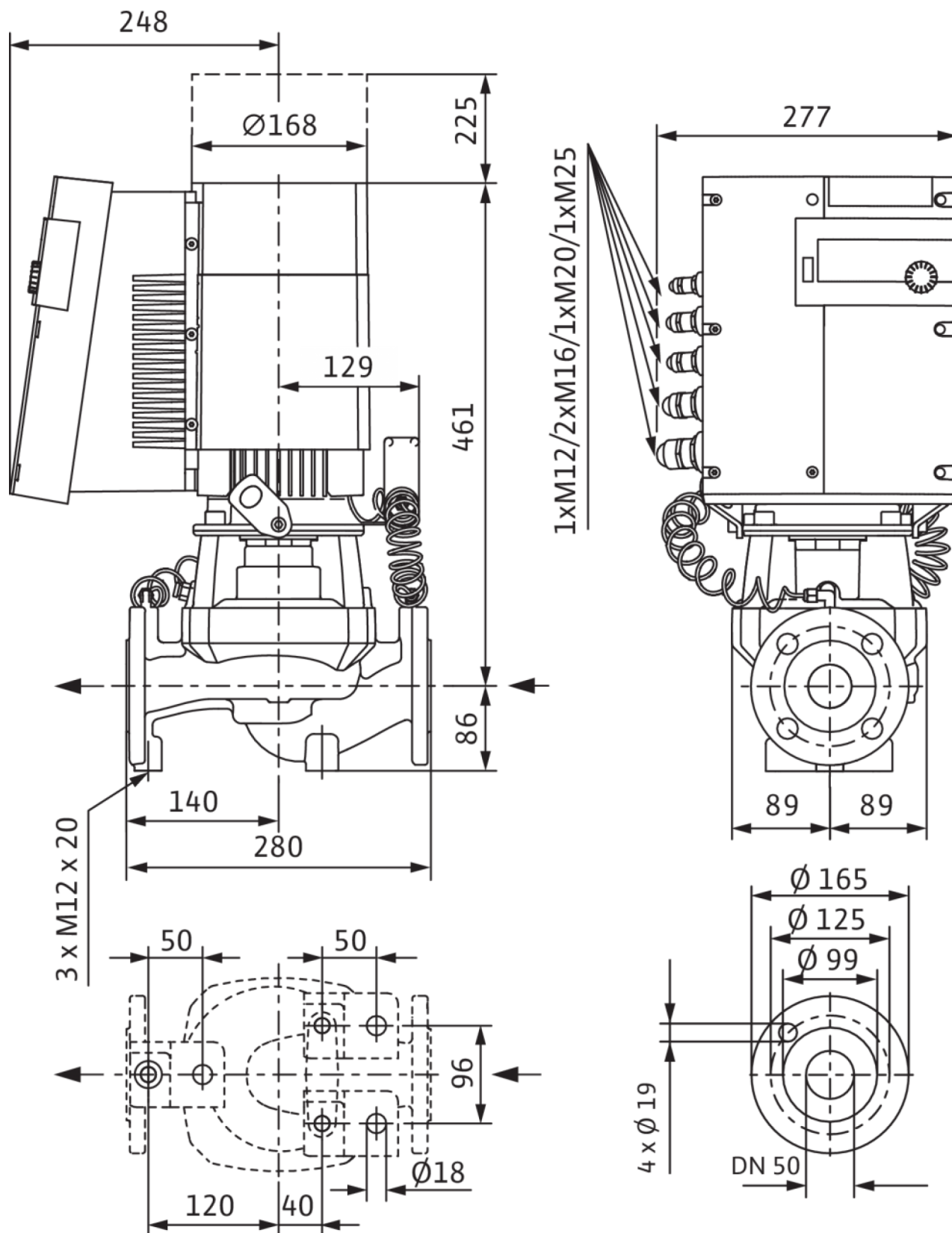
Ekstrafunktioner:

- Analoge interfaces 0 – 10 V, 2 – 10 V, 0 – 20 mA, 4 – 20 mA, integreret dobbeltpumpe styresystem, to konfigurerbare signalrelæer til drifts- og fejlmeldinger, konfigurerbar fejlreaktion tilpasset til varme- og klimaanvendelser, adgangsspærre på pumpen, integreret fuldt motorværn (koldlederføler) med udløsningselektronik, seriemæssige drænrør i motorhuset (lukket ved leveringen), IR-interface til trådløs kommunikation med betjenings- og serviceenheden Wilo-IR-monitor og Wilo-IR-stick, slot til Wilo IF-moduler Modbus, BACnet, CAN, PLR, LON til integrering i bygningsautomatiseringen.

Driftsdata		Motordata	
Pumpe medie	Water	Motoreffektivitetsklasse	IE5
Maks. driftstryk <i>PN</i>	16 bar	Afgivet interferens	EN 61800-3
Mindste effektivitetsindeks (MEI)	0.7	Interferensmodstand	EN 61800-3
		Nettilslutning	3~400 V, 50/60 Hz
		Mærkekapacitet P_2	1900.0 W
		Omdrejningstal maks. n_{max}	4620 rpm
		Mærkestrøm I_N	3.40 A
		Isoleringsklasse	F
		Protection class motor	IP55
		Motorværn	integreret
Materialer		Installationsmål	
Pumpehus	5.1301, EN-GJL-250	På indsugningssiden rørtilslutning	DN 50
Pumpehjul	PPS-GF40	<i>RPS</i>	
Aksel	1.4542, X5CrNiCuNb16-4	Rørtilslutning på tryksiden <i>RPD</i>	DN 50
Akseltætning	AQ1EGG	Indbygningsmål <i>IO</i>	280 mm
Lanterne			
Informationer om ordreplaceringer			
Fabrikat	Wilo		
Produktbetegnelse	Stratos GIGA 50/1-26/1,9		
Vægt netto ca. <i>m</i>	40 kg		
Artikelnummer	2170116		

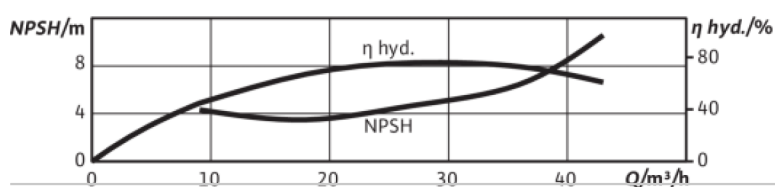
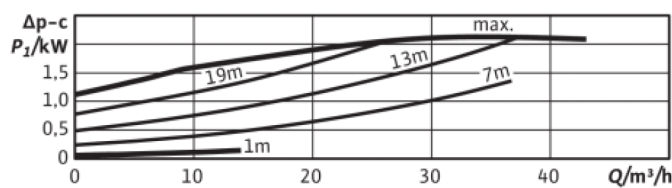
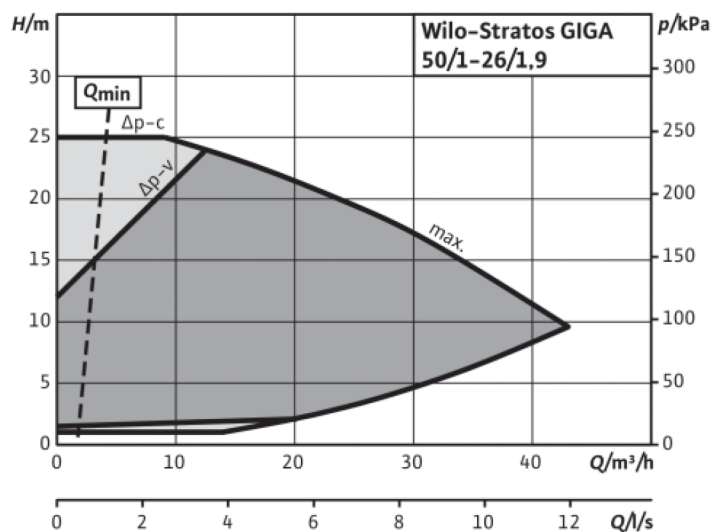
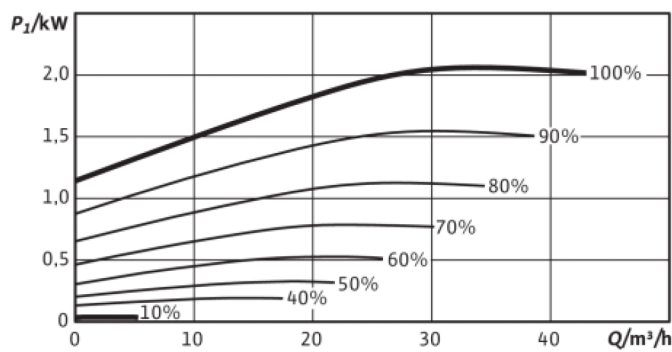
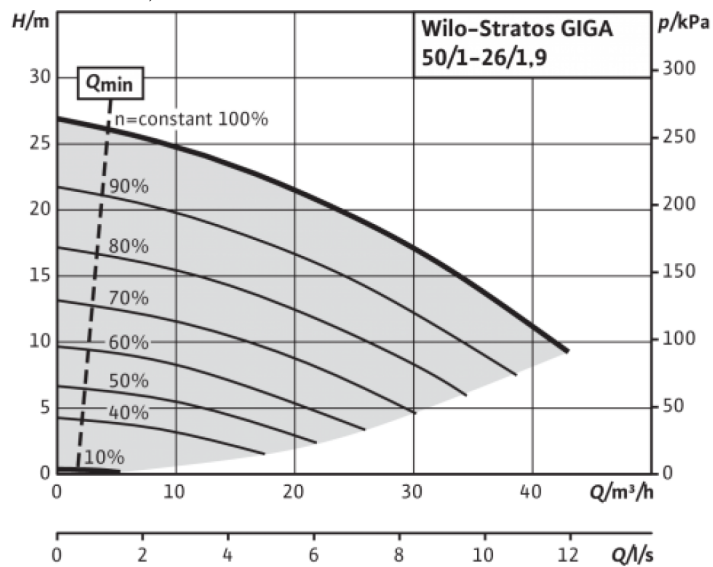
Dimensioner og dimensionstegninger: Stratos GIGA 50/1-26/1,9

Stratos GIGA 50/1-26/1,9



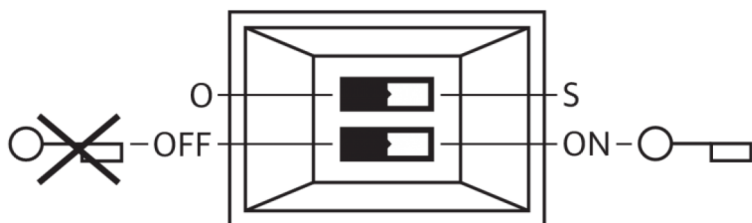
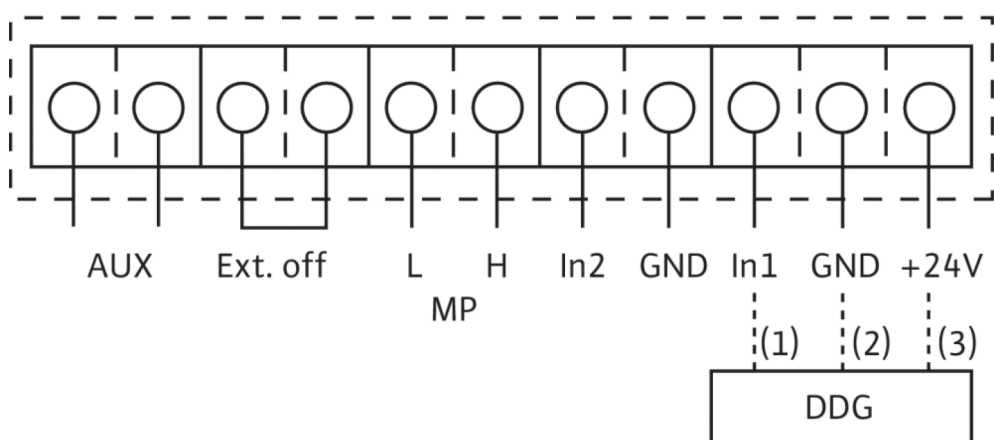
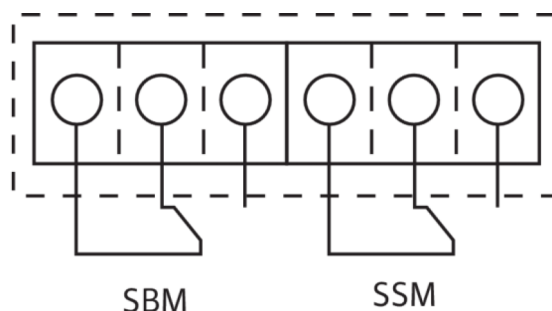
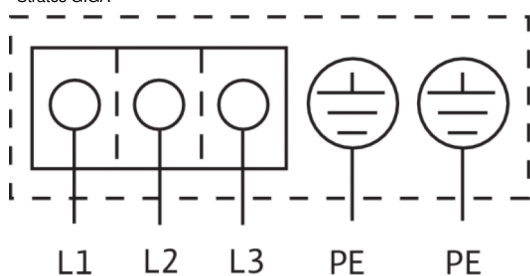
Pumpekurver: Stratos GIGA 50/1-26/1,9

Stratos GIGA 50/1-26/1,9



Klemmediagram: Stratos GIGA 50/1-26/1,9

Stratos GIGA



L1, L2, L3:
PE:
DDG:
In1 (1):
GND (2):
+ 24 V (3):
In2:
MP:
Ext. Off:

Nettilslutning: 3~380 V - 3~480 V ($\pm 10\%$), 50/60 Hz
Beskyttelsesledertilkobling
Tilkobling for differenstryktransmitter
Faktisk værdi-indgang 0 - 10 V/0 - 20 mA; 2 - 10 V/4 - 20 mA
Jordforbindelse for In1 og In2
Jævnspændingsudgang for en ekstern forbruger/føler. Maks. belastning 60 mA
Nom. værdi-indgang 0 - 10 V/0 - 20 mA; 2 - 10 V/4 - 20 mA
Multipumpe, grænseflade for dobbeltpumpestyring

"Prioritet OFF"-styreindgang

Pumpen kan slås til og fra via en ekstern, potentialfri kontakt (24 V DC/10 mA).
Potentialfrit kombinationsdriftsignal (skiftekontakt iht. VDI 3814)
Potentialfrit kombinationsfejlsignal (skiftekontakt iht. VDI 3814)
Eksternt pumpekift (kun ved dobbeltpumpedrift). Pumpekift kan foretages ved hjælp af en ekstern, potentialfri kontakt (24 V DC/10 mA)

1: Omstilling mellem drifts- (O) og servicetilstand (S)

2: Aktivér/deaktivér menuen for adgangsspærre
IF-modul til tilslutning til bygningsautomatisering

SBM:*
SSM:*
AUX:

DIP-switch:

Valgfrit:

* Belastningskapacitet for kontakter for SBM og SSM:

min.: 12 V DC/10 mA

maks.: 250 V AC/1 A