

Pioneering for You

wilo

*Informationen für Planer*

# Wilo-Stratos GIGA, die Leistungsstarke.



APPLIES TO  
EUROPEAN  
DIRECTIVE  
FOR ENERGY  
RELATED  
PRODUCTS



# High Efficiency Drive, der Antrieb der Zukunft.

„Die Auslegungssoftware Wilo-Select erleichtert die Planung und spart mir im Arbeitsalltag viel Zeit!“  
[www.wilo-select.de](http://www.wilo-select.de)



Planen Sie nur noch Hocheffizienz. Die Trockenläuferpumpen von Wilo erfüllen schon heute die hohen Anforderungen, die durch die ErP-Richtlinie an die Technik gestellt werden. So liegt etwa die Hocheffizienz-Trockenläuferpumpe Wilo-Stratos GIGA mit ihrer Motoreffizienz bereits jetzt über dem Grenzwert der besten Motoreffizienzklasse IE4.

Zusätzlich müssen Kreiselpumpen in Trockenläuferbauweise (in der Verordnung als „Wasserpumpe“ bezeichnet) bereits seit Januar 2015 den Mindesteffizienzindex von  $MEI = 0,4$  überschreiten. Die Wilo-Stratos GIGA erreicht bereits heute einen zukunftsweisenden MEI von besser als  $\geq 0,7$ .

## Einsatzbereich:

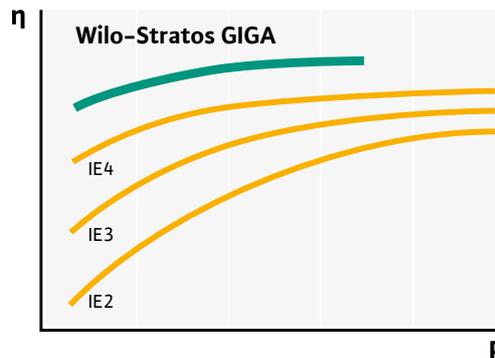
Als Premium-Hocheffizienzpumpe für Heizungs-, Klima- und Kühlungssysteme in der gewerblichen und industriellen Gebäudetechnik.

## Besonderheiten:

Die Wilo-Stratos GIGA überzeugt durch ein neu entwickeltes Effizienzkonzept. Innovative Materialverwendung, die Motortechnologie High Efficiency Drive (kurz HED), eine optimal abgestimmte Hydraulik sowie eine integrierte Leistungsregelung gewährleisten höchstmögliche Gesamtwirkungsgrade, speziell auch im Teillastbetrieb. Damit setzt die Wilo-Stratos GIGA neue Effizienzstandards.

## Produktvorteile:

- Hohes Energieeinsparpotenzial dank hocheffizientem EC-Motor, deutlich besser als IE4
- Besonders hoher Gesamtwirkungsgrad und effizienter Betrieb auch im Teillastbereich
- Kommunikationsfähig für die Gebäudeautomation in allen Systemwelten durch optional integrierbare Interface-Module
- Natürlich: ErP-konform



Die Wilo-Stratos GIGA ist absolut ErP-konform und liegt in der Motoreffizienz bereits über der höchsten Effizienzklasse

## Die Wilo-Stratos GIGA in Zahlen:

- Bis zu 70 % weniger Energieverbrauch\* gegenüber herkömmlichen unregulierten Pumpen
- Bis zu 40 % weniger Energieverbrauch\* gegenüber herkömmlichen regulierten Pumpen
- Bis zu 8.000 kg CO<sub>2</sub>-Einsparung im Jahr\*\* pro Wilo-Stratos GIGA



\* Basierend auf dem Lastprofil „Blauer Engel“ (RAL-UZ 105).

\*\* Basierend auf EU-Energiemix.

Die bewährte „Rote-Knopf-Technologie“ erleichtert die Installation und Inbetriebnahme

Flexible Einbindung in  
die Gebäudeautomation  
über optional integrier-  
bare Interface-Module



## Zukunftsweisende Technik.

### Intelligente Lösungen für die Gebäudeautomation.

#### IF-Modul Modbus

Mit der Modbus-Schnittstelle stellt Wilo einen weltweit bewährten Industriestandard zur Verfügung. Die Protokollstruktur ist ebenso einfach wie verbreitet. Es kommt die verbreitete RS485-Technik mit dem RTU-Protokoll zum Einsatz.

#### Vorteile:

- Geringer Verdrahtungsaufwand durch Linienstruktur mit RS485
- Übertragungsgeschwindigkeit von bis zu 38400 Baud
- Einfaches, offenes Protokoll
- Einfache Ankopplung an Ethernet (Modbus/TCP) über Router
- Industriestandard

#### IF-Modul BACnet

Der weltweite Standard BACnet für die Gebäudeautomation kombiniert Herstellerunabhängigkeit mit einfachem Engineering. Die zur Verfügung stehenden Datenpunkte und deren Beschreibungen werden direkt vom IF-Modul im Klartext geliefert.

#### Vorteile:

- Geringer Verdrahtungsaufwand durch Linienstruktur mit RS485
- Hohe Übertragungsgeschwindigkeit
- Hohe Funktionalität und Multimasterfähigkeit
- Einfache Ankopplung an Medien wie Ethernet über genormte Router

#### IF-Modul CAN

Erheblich größere Funktionalität als bei allen bisherigen Pumpen-Schnittstellen. Basierend auf den in der Automotiveindustrie bewährten Komponenten und Softwaretools. Echter Multimasterbetrieb zum Aufbau intelligenter Steuer- und Regelungsnetzwerke mit unterschiedlichen Sensoren und Aktoren. Durch den CANopen-Standard ist die Ankopplung an Geräte von Systemanbietern sowie Gateways und I/O-Module einfach möglich.

#### Vorteile:

- Geringer Verdrahtungsaufwand, hohe Übertragungsgeschwindigkeit
- Hohe Funktionalität, Multimasterfähigkeit, offenes Standardprotokoll CANopen

#### IF-Modul LON

Es handelt sich um ein standardisiertes und herstellerunabhängiges Bussystem zum Aufbau lokaler Netzwerke aus intelligenten Sensoren, Aktoren und Controllern für die freie Busverdrahtung. Die Kommunikation erfolgt objektorientiert über sogenannte Standard-Netzwerk-Variablen (SNVT). Diese sind im veröffentlichten functional profile pump controller 8120 beschrieben.

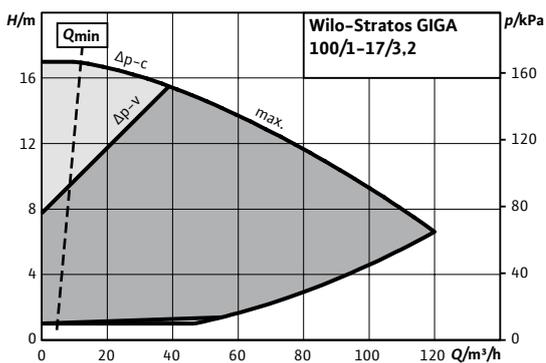
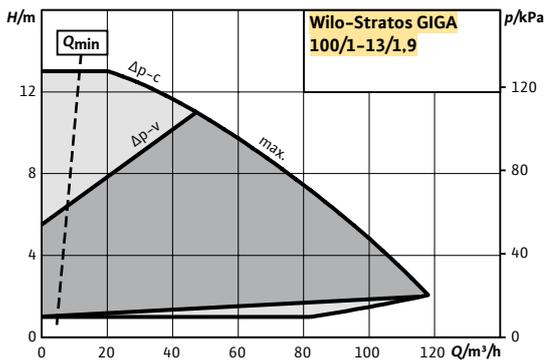
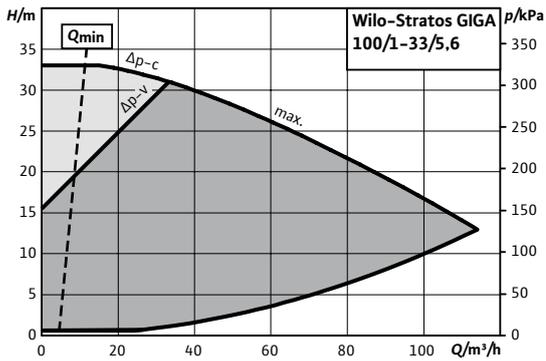
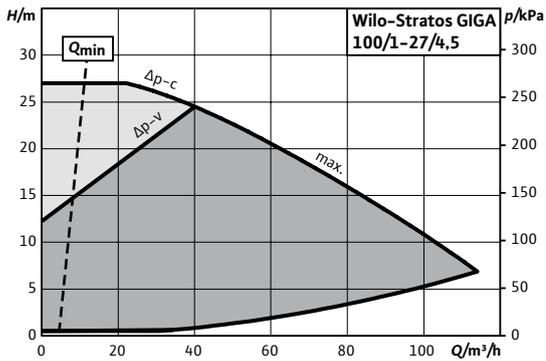
#### Vorteile:

- Weltweit einheitlicher Busstandard
- Geringer Verdrahtungsaufwand bei freier Bustopologie



120 m<sup>3</sup>/h

## Technische Daten



Wilo-Stratos GIGA	Nennweite Flansch	Baulänge	Motor-nennleistung	Max. Leistungsaufnahme	Gewicht netto (ca.)
Typ	DN	$l_0$ mm	$P_2$ kW	$P_1$ kW	m kg
40/1-25/1,6	DN 40	280	1,6	1,9	38
40/1-32/2,3	DN 40	280	2,4	2,6	38
40/1-39/3,0	DN 40	280	3	3,3	38
40/1-45/3,8	DN 40	280	3,8	4,1	38
40/1-51/4,5	DN 40	280	4,4	4,8	38
50/1-14/0,8	DN 50	280	0,8	1,0	39
50/1-20/1,2	DN 50	280	1,3	1,5	39
50/1-26/1,9	DN 50	280	1,9	2,1	39
50/1-33/2,6	DN 50	280	2,6	3,0	39
50/1-38/3,0	DN 50	280	2,6	3,0	39
50/1-44/3,8	DN 50	280	3,1	3,7	39
50/1-50/4,5	DN 50	280	4,2	4,5	39
65/1-8/0,6	DN 65	340	0,6	0,7	44
65/1-12/1,2	DN 65	340	1,1	1,3	44
65/1-17/1,9	DN 65	340	1,7	1,9	46
65/1-21/2,3	DN 65	340	2,3	2,6	45
65/1-27/3,0	DN 65	340	3,1	3,6	45
65/1-34/3,0	DN 65	340	3,1	3,4	45
65/1-38/3,8	DN 65	340	3,8	4,3	45
65/1-42/4,5	DN 65	340	4,6	5,1	55
80/1-16/1,9	DN 80	360	1,8	2,0	49
80/1-21/3,0	DN 80	360	2,9	3,2	49
80/1-32/3,8	DN 80	360	3,8	4,2	61
80/1-37/5,0	DN 80	360	5,0	5,5	66
<b>100/1-13/1,9</b>	<b>DN 100</b>	<b>450</b>	<b>2,0</b>	<b>2,2</b>	<b>67</b>
100/1-17/3,2	DN 100	450	3,2	3,4	67
100/1-27/4,5	DN 100	450	4,3	4,8	69
100/1-33/5,6	DN 100	450	5,6	6,3	74

Temperaturbereich: -20 °C bis +140 °C (abhängig vom Fördermedium)  
bei max. Umgebungstemperatur 0 bis +40 °C  
Netzanschluss: 3~380 V – 3~480 V/±10 %, 50/60 Hz

Ausschreibungs-  
texte finden Sie  
in der Wilo-Select  
Auslegungssoftware  
[www.wilo-select.de](http://www.wilo-select.de)



[productfinder.wilo.com](http://productfinder.wilo.com)



## Wilo-Deutschland

**Nord:** Vertriebsbüro Hamburg  
WILO SE  
Beim Strohhouse 27  
20097 Hamburg  
T 040 5559490  
F 040 55594949  
[hamburg.anfragen@wilo.com](mailto:hamburg.anfragen@wilo.com)

**Nord-Ost:** Vertriebsbüro Berlin  
WILO SE  
Julljusstraße 52-53  
12051 Berlin  
T 030 6289370  
F 030 62893770  
[berlin.anfragen@wilo.com](mailto:berlin.anfragen@wilo.com)

**Ost:** Vertriebsbüro Dresden  
WILO SE  
Frankenring 8  
01723 Kesselsdorf  
T 035204 7050  
F 035204 70570  
[dresden.anfragen@wilo.com](mailto:dresden.anfragen@wilo.com)

**Süd-Ost:** Vertriebsbüro München  
WILO SE  
Adams-Lehmann-Str. 44  
80797 München  
T 089 4200090  
F 089 42000944  
[muenchen.anfragen@wilo.com](mailto:muenchen.anfragen@wilo.com)

**Süd-West:** Vertriebsbüro Stuttgart  
WILO SE  
Hertichstr. 10  
71229 Leonberg  
T 07152 94710  
F 07152 947141  
[stuttgart.anfragen@wilo.com](mailto:stuttgart.anfragen@wilo.com)

**Mitte:** Vertriebsbüro Frankfurt  
WILO SE  
An den drei Hasen 31  
61440 Oberursel/Ts.  
T 06171 70460  
F 06171 704665  
[frankfurt.anfragen@wilo.com](mailto:frankfurt.anfragen@wilo.com)

**West:** Vertriebsbüro Dortmund  
WILO SE  
Nortkirchenstr. 100  
44263 Dortmund  
T 0231 4102-6560  
F 0231 4102-6565  
[dortmund.anfragen@wilo.com](mailto:dortmund.anfragen@wilo.com)

**Wilo-PlanerLine  
Gebäudetechnik**  
WILO SE  
Nortkirchenstraße 100  
44263 Dortmund  
T 0231 4102-7080  
[planerline@wilo.com](mailto:planerline@wilo.com)  
[www.planerline.de](http://www.planerline.de)

Erreichbar:  
Mo.-Do. 8-18 Uhr  
Fr. 8-17 Uhr

Maßgeschneidertes  
Informationsangebot für  
Planer

Auskünfte zu  
- Produkt- und An-  
wendungsfragen  
- Produktdokumentationen  
- Pumpen-Auslegungen

**Werkskundendienst**  
WILO SE  
Nortkirchenstraße 100  
44263 Dortmund  
T 0231 4102-7900  
F 0231 4102-7126  
[kundendienst@wilo.com](mailto:kundendienst@wilo.com)  
[www.wilo.de](http://www.wilo.de)

Erreichbar:  
Mo.-Do. 7-17 Uhr  
Fr. 7-16 Uhr  
24 Stunden technische  
Notfallunterstützung

## Wilo-International

**Österreich**  
Zentrale Wiener Neudorf:  
WILO Pumpen Österreich GmbH  
Wilo Straße 1  
A-2351 Wiener Neudorf  
T +43 507 507-0  
F +43 507 507-15  
[office@wilo.at](mailto:office@wilo.at)  
[www.wilo.at](http://www.wilo.at)

Vertriebsbüro Salzburg:  
Gnigler Straße 56  
A-5020 Salzburg  
T +43 507 507-13  
F +43 662 878470  
[office.salzburg@wilo.at](mailto:office.salzburg@wilo.at)

Vertriebsbüro Oberösterreich:  
Trattnachtalstraße 7  
A-4710 Grieskirchen  
T +43 507 507-26  
F +43 7248 65054  
[office.oberoesterreich@wilo.at](mailto:office.oberoesterreich@wilo.at)

**Schweiz**  
Wilo Schweiz AG  
Gerstenweg 7  
CH-4310 Rheinfelden  
T+ 41 61 83680 20  
[info@wilo.ch](mailto:info@wilo.ch)  
[www.wilo.ch](http://www.wilo.ch)

Technische Änderungen vorbehalten.