

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 Auslegungs-
software Wilo-Select
erleichtert die Planung
und spart mir im
Arbeitsalltag viel Zeit!“
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:

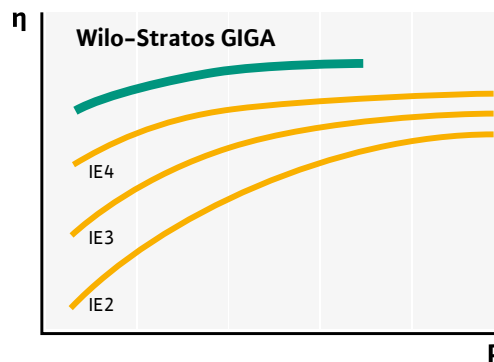
Als Premium-Hocheffizienzpumpe für Heizungs-, Klima- und Kühlungssysteme in der gewerblichen und industriellen Gebäudetechnik.

Besonderheiten:

Die Wilo-Stratos GIGA überzeugt durch ein neu entwickeltes Effizienzkonzept. Innovative Materialverwendung, die Motorentechnologie 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 CO₂-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 integrierbare 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

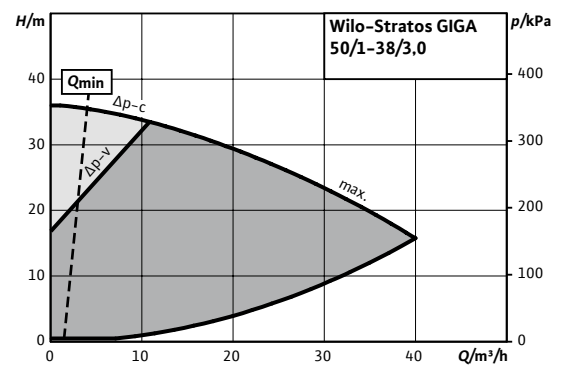
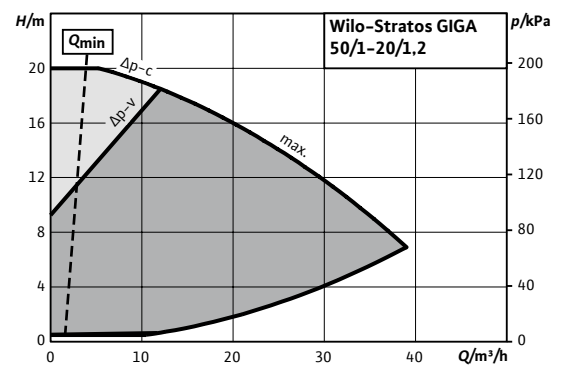
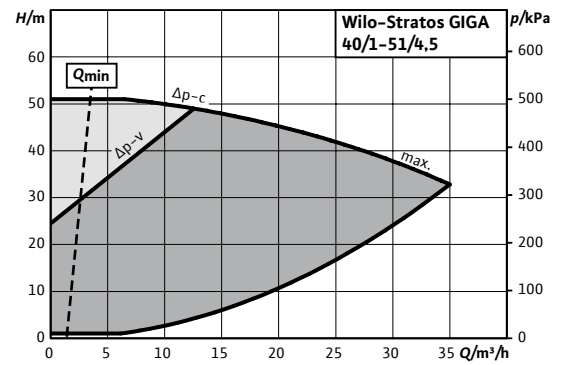
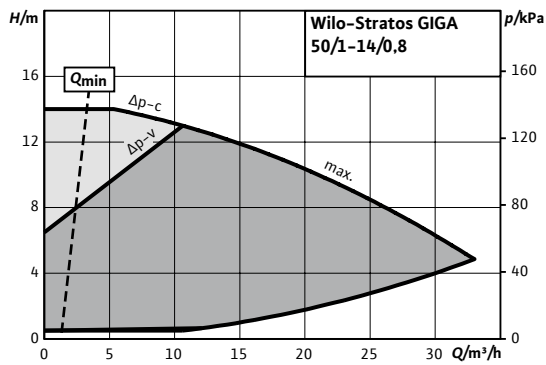
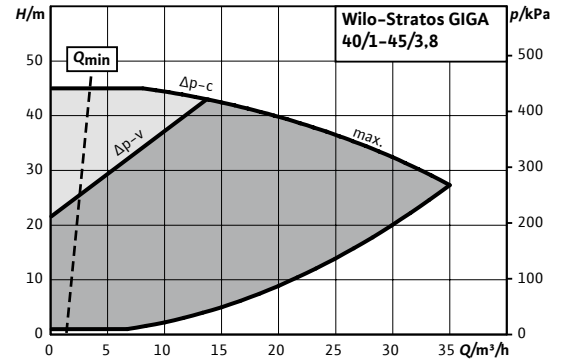
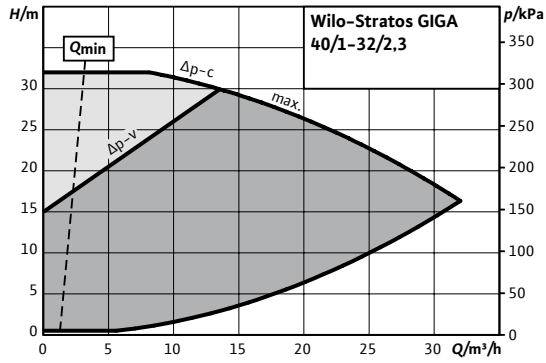
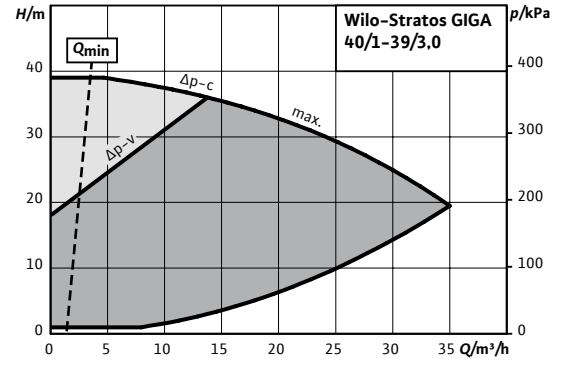
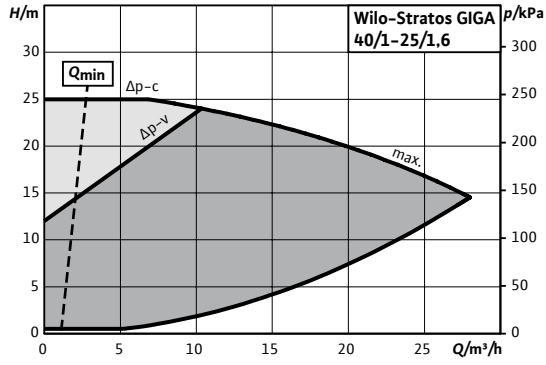
IF-Modul LON

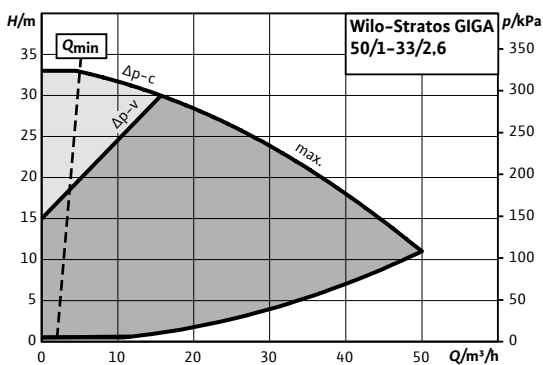
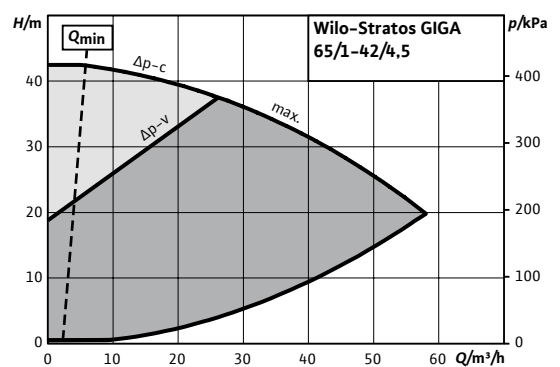
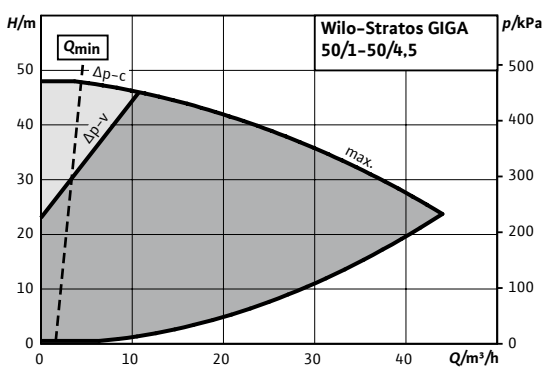
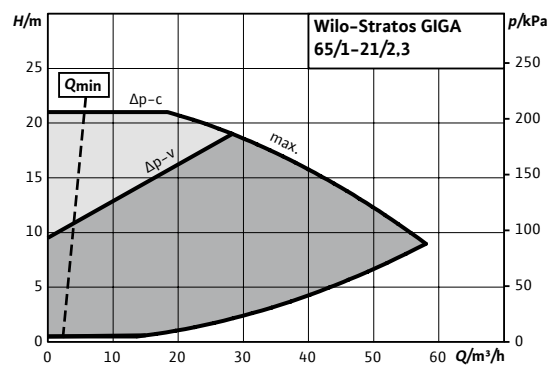
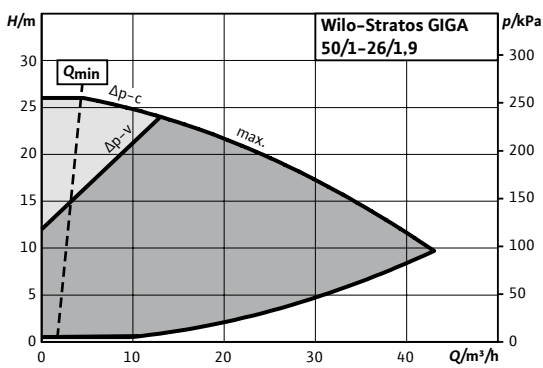
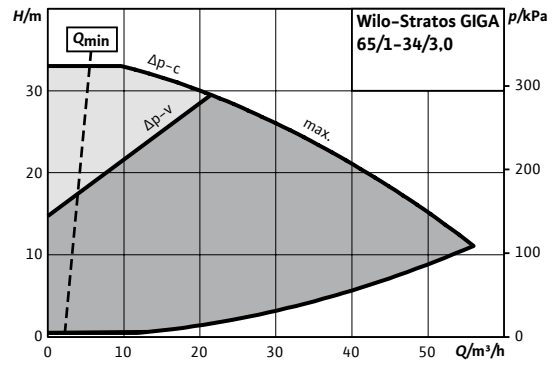
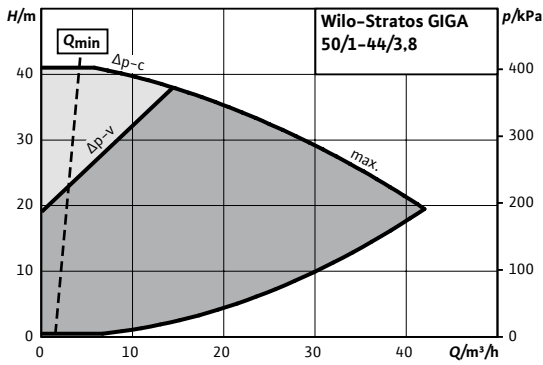
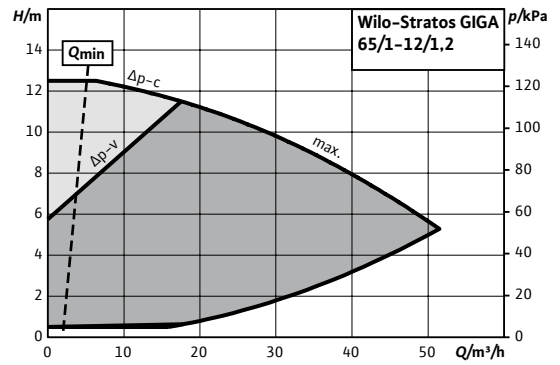
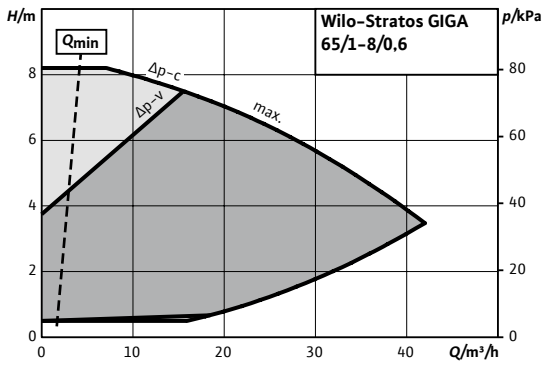
Es handelt sich um ein standardisiertes und herstellerunabhängiges Bussystem zum Aufbau lokaler Netzwerke aus intelligenten Sensoren, Aktoren und Controllern für die freie Busverdrahtung. Die Kommunikation erfolgt objektorientiert über sogenannte Standard-Netzwerk-Variablen (SNVT). Diese sind im veröffentlichten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

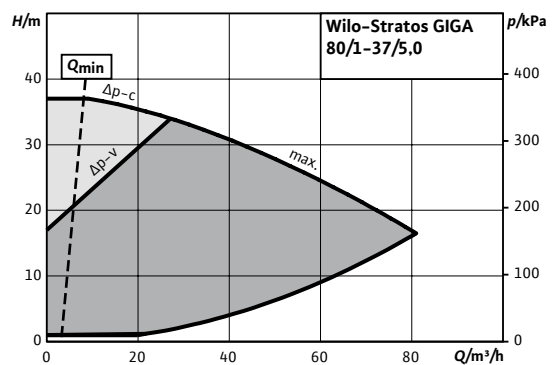
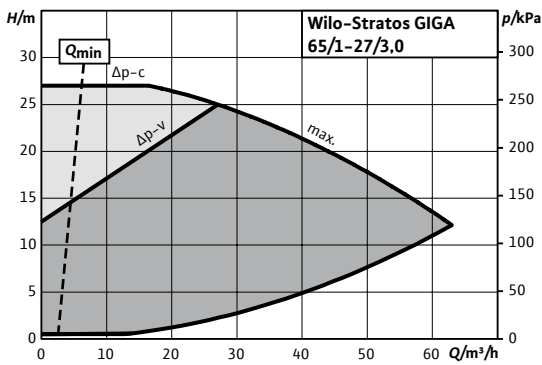
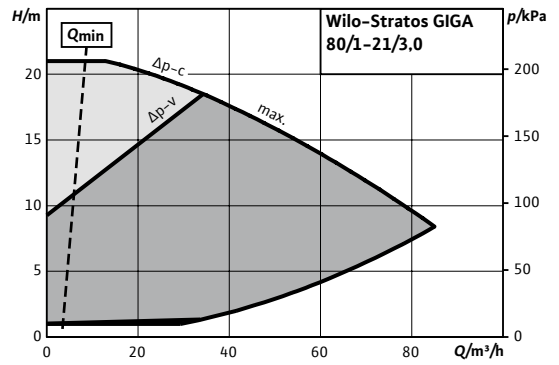
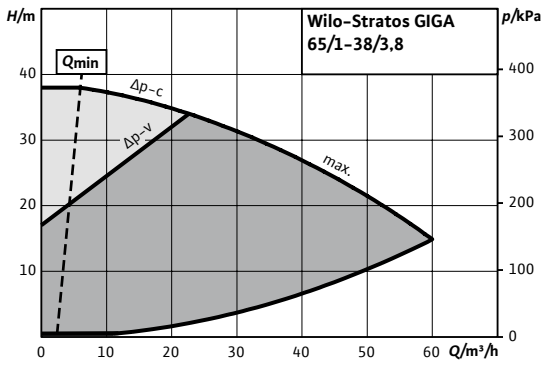
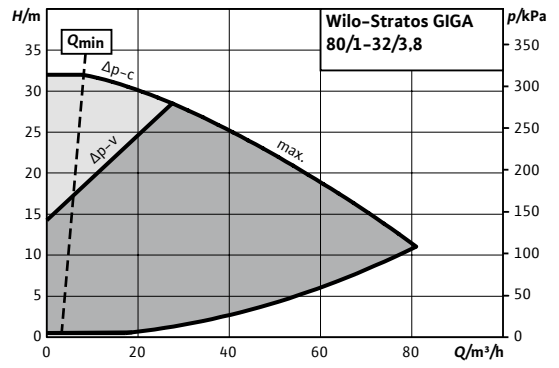
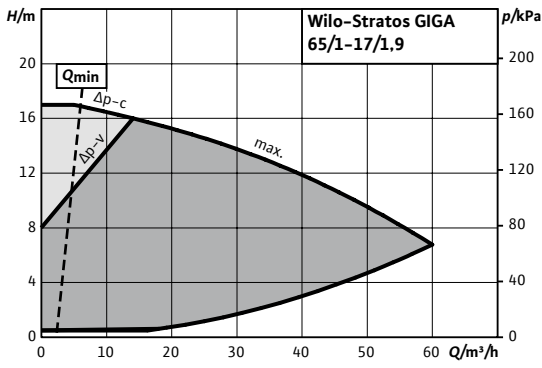
Vorteile:

- Weltweit einheitlicher Busstandard
- Geringer Verdrahtungsaufwand bei freier Bustopologie

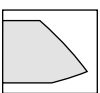




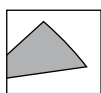




Kennfeld-Erläuterung



$\Delta p-c$

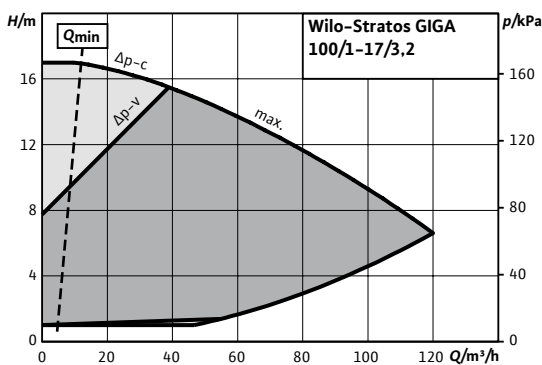
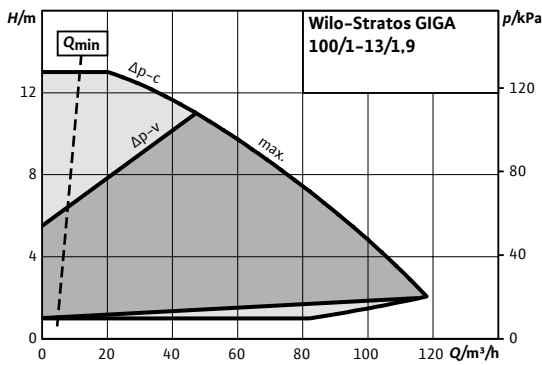
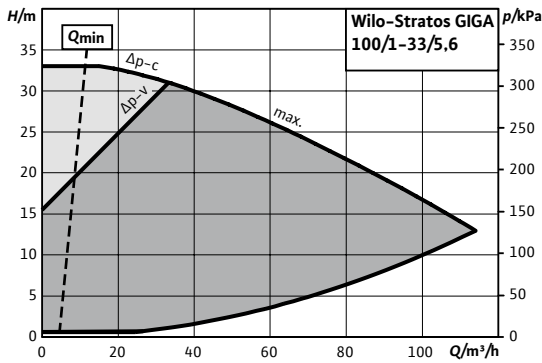
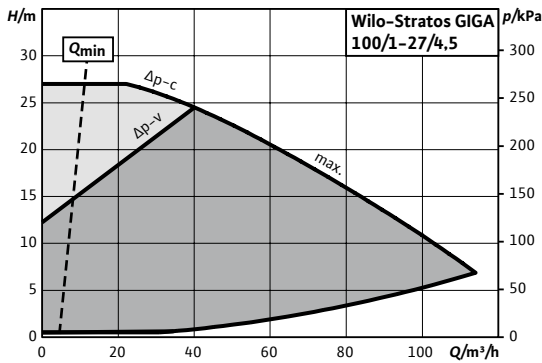


$\Delta p-v$

Detaillierte Kennlinien und weitere technische Informationen finden Sie in unserem Online-Produktkatalog: productfinder.wilo.com

120 m³/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
100/1-13/1,9	DN 100	450	2,0	2,2	67
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



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

Nord-Ost: Vertriebsbüro Berlin
WILO SE
Julljusstraße 52-53
12051 Berlin
T 030 6289370
F 030 62893770
berlin.anfragen@wilo.com

Ost: Vertriebsbüro Dresden
WILO SE
Frankenring 8
01723 Kesselsdorf
T 035204 7050
F 035204 70570
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

Süd-West: Vertriebsbüro Stuttgart
WILO SE
Hertichstr. 10
71229 Leonberg
T 07152 94710
F 07152 947141
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

West: Vertriebsbüro Dortmund
WILO SE
Nortkirchenstr. 100
44263 Dortmund
T 0231 4102-6560
F 0231 4102-6565
dortmund.anfragen@wilo.com

**Wilo-PlanerLine
Gebäudetechnik**
WILO SE
Nortkirchenstraße 100
44263 Dortmund
T 0231 4102-7080
planerline@wilo.com
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
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
www.wilo.at

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

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

Schweiz
Wilo Schweiz AG
Gerstenweg 7
CH-4310 Rheinfelden
T+ 41 61 83680 20
info@wilo.ch
www.wilo.ch

Technische Änderungen vorbehalten.