

# Wilo-Varios PICO-STG





Die vielseitigste Austauschpumpe aller Zeiten.

Die Wilo-Varios PICO-STG ist die universelle Austauschlösung im Bereich Heizung, Klima, Kälte für Ein- und Zweifamilienhäuser. Sie ermöglicht Standard- und externen Regelungsbetrieb und mithilfe des Sync Assistenten lassen sich die Einstellungen der ausgetauschten Pumpe einfach übernehmen. Ihre kompakte Bauweise, die Übernahme von Kennlinien der alten Pumpe mit der neuen Synchronisierungs-Funktion machen Installation und Inbetriebnahme besonders einfach. Und mit der „Grüne-Knopf-Technologie“ ist die Bedienbarkeit höchst komfortabel.

#### Empfohlene Serviceleistungen



Anlagenoptimierung



Energy Solutions



#### Ihre Vorteile

- > Kompatibelste Austauschlösung für vielfältige Anwendungen jetzt auch für Solar- und Geothermie dank kompakter Bauweise, neuer Regelungsarten (wie iPWM) und dem Sync-Assistenten in der Wilo-Assistent App
- > Höchster Bedienkomfort dank LED-Display und Grüner-Knopf-Technologie mit einem Druckknopf für Regelungsbetrieb und einem Druckknopf zum Einstellen der Pumpe.
- > Einfache Installation dank einer kompakten Bauweise, anpassbarer elektrischer Anschlüsse und Wartungsfunktionen wie Entlüftung
- > Höchste Betriebs- und Bediensicherheit dank bewährter Technologie

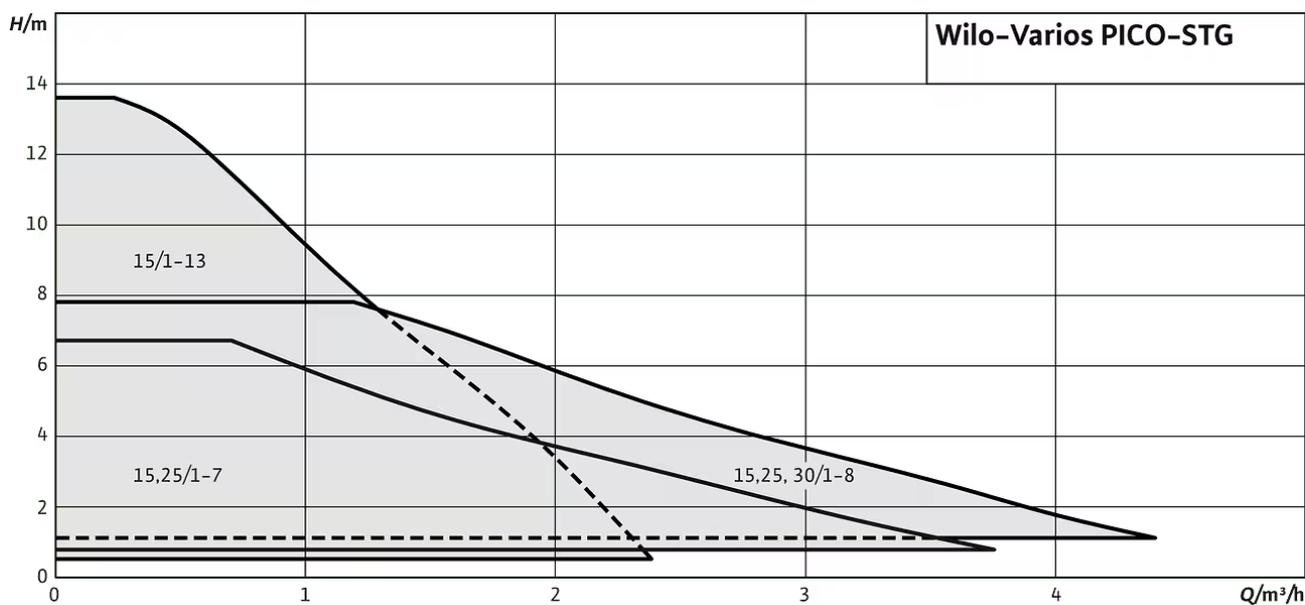


Produkteigenschaft

- 1 Kompakte vereinheitlichte Bauweise
- 2 Direkter Zugang zu den Motorschrauben
- 3 Kataphorese beschichtetes Pumpengehäuse
- 4 Doppelter Elektroanschluss (Molex-Typ & Wilo-Connector)
- 5 LED-Display
- 6 Druckknöpfe zur Regelung und Einstellung
- 7 Störmeldung über Fehlercodes
- 8 Sync-Assistent, Entlüftung, manuelle Wiedereinschaltung

Umweltfreundliche Eigenschaften

- > Hocheffizienzpumpe mit automatischer Leistungsanpassung (EEI ≤ 0,20)
- > Nachhaltige und CO2-neutrale Fertigung und Prozesse in unseren europäischen Werken



## Bauart

Nassläufer-Umwälzpumpe mit Verschraubungsanschluss, blockierstromfestem EC-Motor und integrierter elektronischer Leistungsregelung.

## Anwendung

Warmwasserheizungen aller Systeme, Klimaanwendungen, industrielle Umwälzanlagen, Primärkreisläufe in Solar- und Geothermieanlagen.

## Ausstattung/Funktion

### Betriebsarten

- > Konstanter Differenzdruck (3 vordefinierte Kennlinien)
- > Variabler Differenzdruck (3 vordefinierte Kennlinien)
- > Konstant-Drehzahl (3 Drehzahlstufen)
- > Externe Regelung durch iPWM Signal
  - > iPWM GT (Heizung/Geothermie, nicht bei Varios PICO-STG .../1-13)
  - > iPWM ST (Solar)

### Manuelle Funktionen

- > Einstellung der Betriebsart nach Anwendung
- > Einstellung der Pumpenleistung (Kennlinie)
- > Einstellung der Konstant-Drehzahl
- > Aktivierung der Sync-Funktion und LED-Codierung
- > Entlüftungsfunktion
- > Manueller Neustart

### Automatische Funktionen

- > Automatischer Neustart

### Melde- und Anzeigefunktionen

- > Anzeige der gewählten Regelungsart
- > Anzeige der ausgewählten Kennlinie innerhalb der Regelungsart oder iPWM Typ
- > Anzeige der aktivierten Sync-Funktion und LED-Codierung
- > Statusanzeige des manuellen Neustarts oder Entlüftungsfunktion
- > Betriebs- und Störungsanzeige

## Ausstattung

- > Kathaphoresebeschichtetes Pumpengehäuse
- > Schlüsselansatz am Pumpenkörper
- > Elektrisches Anschlusskabel mit 3-poligem Pumpenstecker und Wilo-Connector
- > iPWM Anschluss
- > Entlüftungsfunktion
- > Manueller Neustart
- > Blockierstromfester Motor
- > Partikelfilter

## Technische Daten

- > Medientemperatur: -20 °C bis +110 °C
- > Netzanschluss: 1~230 V, 50 Hz
- > Schutzart: IPX4D
- > Verschraubungsanschluss: G1, G1½, G2
- > Max. Betriebsdruck: 10 bar

## Werkstoffe

- > Pumpengehäuse: Grauguss (EN-GJL-200)
- > Laufrad: Kunststoff (PP - 40% GF)
- > Pumpenwelle: Edelstahl
- > Lager: Kohle, metallimprägniert

## Lieferumfang

- > Pumpe
- > Netzanschlusskabel mit 3-poligem Pumpenstecker und Wilo-Connector Anschluss
- > Wilo-Connector
- > Dichtungen bei Gewindeanschluss
- > Einbau- und Betriebsanleitung

## Optionen

- > Ausführungen Varios PICO-STG ...-130 mit kurzer Einbaulänge 130 mm

## Zubehör

- > Verschraubungen
- > Ausgleichsstücke
- > Wärmedämmung
- > iPWM-Signalkabel
- > Wilo-Connector mit 2 m Anschlusskabel und Schuko-Stecker
- > Winkelstecker mit 2 m Anschlusskabel

Produktliste

Produktbezeichnung	Pumpenanschluss	EEl *	Baulänge LO	Maximaler Betriebsdruck PN	Netzanschluss	Gewicht brutto ca. m	Anzahl pro Palette	Artikelnummer
Varios PICO-STG 15/1-7	G 1	≤0,20	130 mm	10 bar	1~230 V, 50/60 Hz	1,8 kg	198	4215540
Varios PICO-STG 15/1-8	G 1	≤0,23	130 mm	10 bar	1~230 V, 50/60 Hz	2 kg	198	4232742
Varios PICO-STG 15/1-13	G 1	≤0,23	130 mm	10 bar	1~230 V, 50/60 Hz	2 kg	198	4232746
Varios PICO-STG 15/1-13-180	G 1	≤0,23	180 mm	10 bar	1~230 V, 50/60 Hz	2,1 kg	198	4232747
Varios PICO-STG 25/1-7	G 1½	≤0,20	180 mm	10 bar	1~230 V, 50/60 Hz	2,1 kg	198	4215542
Varios PICO-STG 25/1-7-130	G 1½	≤0,20	130 mm	10 bar	1~230 V, 50/60 Hz	1,9 kg	198	4215541
Varios PICO-STG 25/1-8	G 1½	≤0,23	180 mm	10 bar	1~230 V, 50/60 Hz	2,3 kg	198	4232743
Varios PICO-STG 25/1-8-130	G 1½	≤0,23	130 mm	10 bar	1~230 V, 50/60 Hz	2 kg	198	4232744
Varios PICO-STG 30/1-8	-	≤0,23	180 mm	10 bar	1~230 V, 50/60 Hz	2,4 kg	198	4232745

\* Referenzwert für die effizientesten Umwälzpumpen ist EEl ≤ 0,20.



## Datenblatt

### Hydraulische Daten

Maximaler Betriebsdruck $P_N$	10 bar
Volumenstrom max $Q_{max}$	3,8 m <sup>3</sup> /h
Mindestzulaufhöhe bei 50°C $m$	0,5 m
Mindestzulaufhöhe bei 95°C $m$	3 m
Mindestzulaufhöhe bei 110°C	10 m
Min. Medientemperatur $T_{min}$	-10 °C
Max. Medientemperatur $T_{max}$	95 °C
Min. Umgebungstemperatur $T_{min}$	-10 °C
Max. Umgebungstemperatur $T_{max}$	40 °C

### Motordaten

Energieeffizienzindex (EEI) *	≤0,20
Netzanschluss	1~230 V ±10%, 50/60 Hz
Motornennleistung $P_2$	38 W
Drehzahl min. $n_{min}$	2340 1/min
Drehzahl max. $n_{max}$	4366 1/min
Leistungsaufnahme $P_{1 min}$	1 W
Leistungsaufnahme $P_{1 max}$	50 W
Störaussendung	EN 61000-6-3
Störfestigkeit	EN 61000-6-2
Elektromagnetische Verträglichkeit	EN 61800-3
Kabelverschraubung	1 x PG11
Isolationsklasse	F
Schutzart	IPX4D

\* Referenzwert für die effizientesten Umwälzpumpen ist  $EEI \leq 0,20$ .

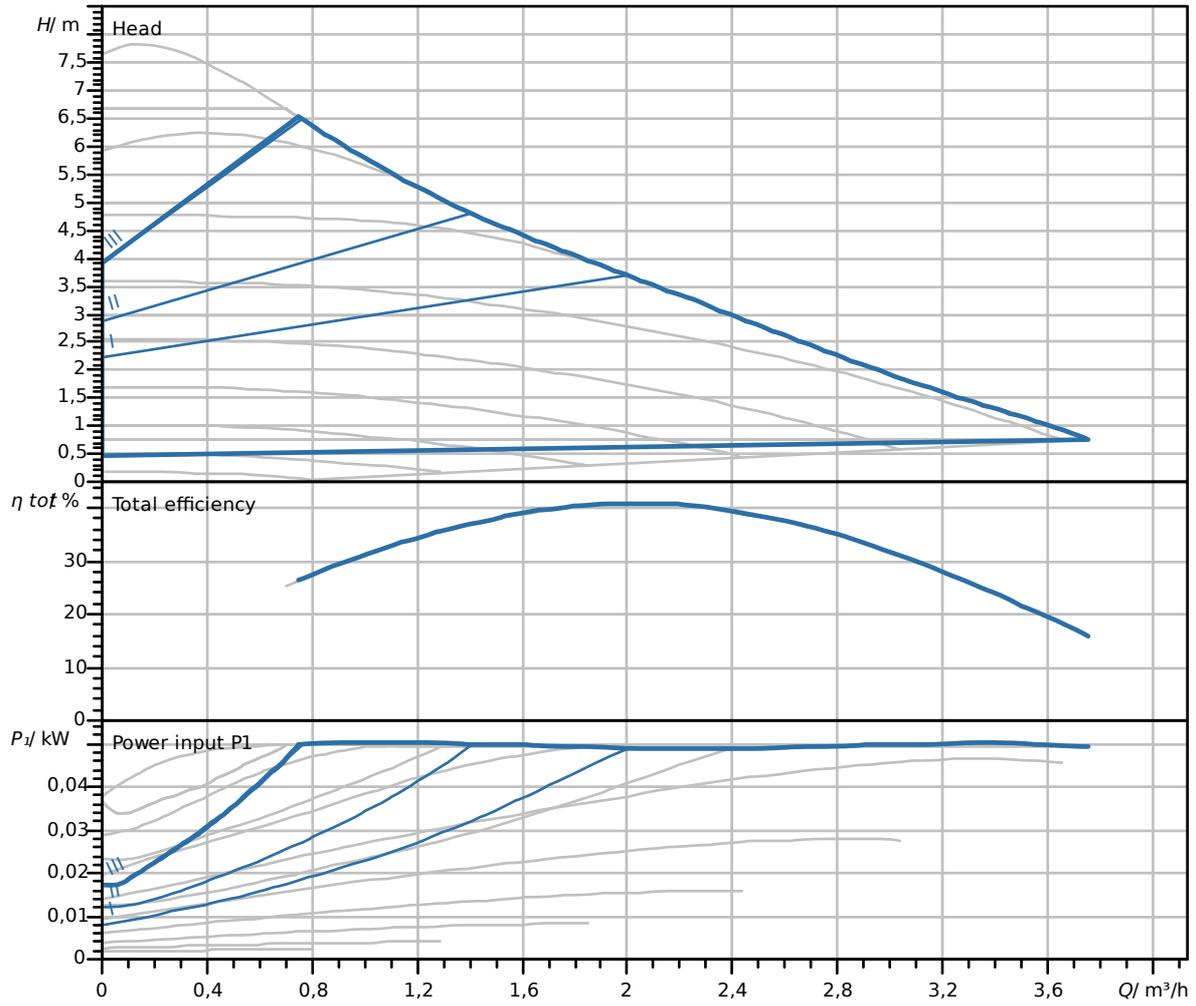
### Werkstoffe

Pumpengehäuse	Grauguss
Laufrad	PP-GF40
Welle	Edelstahl
Lager	Kohle, metallimprägniert

### Einbaumaße

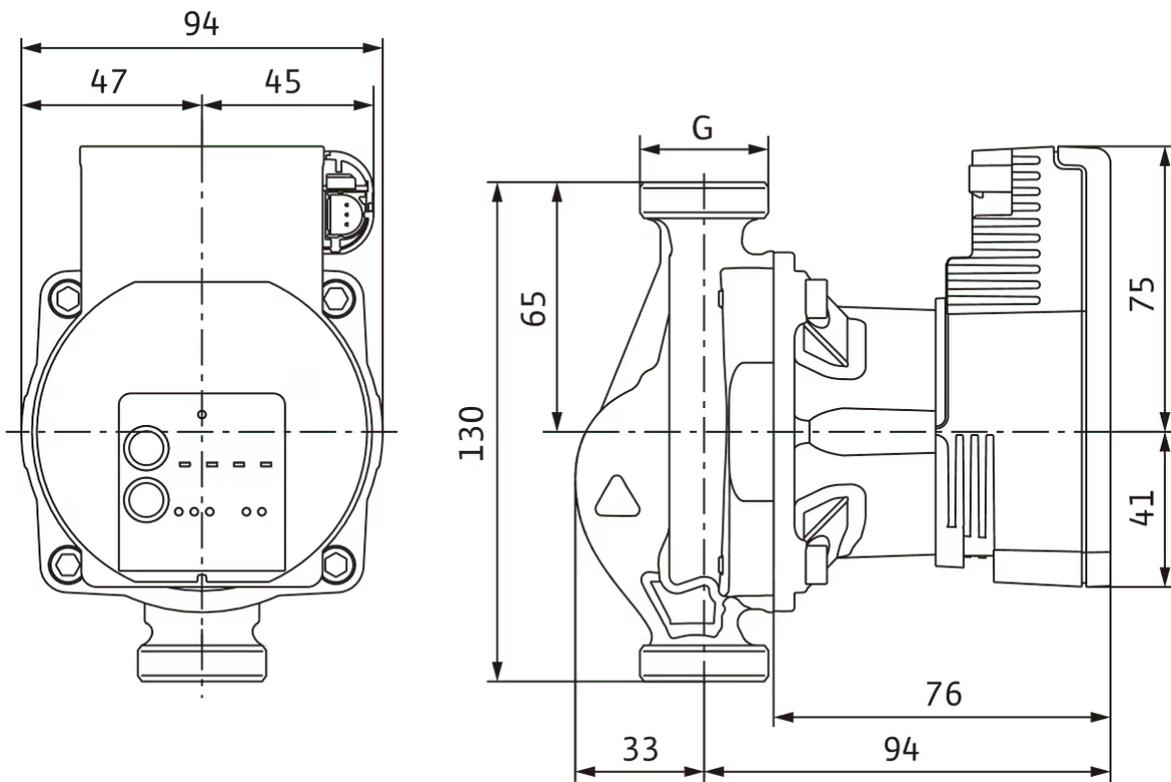
Druckseitiger Rohranschluss $DN_d$	G 1
Saugseitiger Rohranschluss $DN_s$	G 1
Baulänge $L_0$	130 mm

Kennlinien



Maße und Maßzeichnungen

Varios PICO-STG 15/1-7



## Ausschreibungstext

Hocheffizienzpumpe Wilo-Varios PICO-STG, elektronisch geregelt. Wartungsfreie Nassläufer-Umwälzpumpe mit Verschraubungsanschluss, blockierstromfester Synchronmotor nach ECM-Technologie und integrierter elektronischer Leistungsregelung zur stufenlosen Differenzdruckregelung. Einsetzbar für alle Heizungs- und Klimaanlageanwendungen, sowie für Solar- und Geothermieanlagen.

Serienmäßig mit:

- > Vorwählbare Regelungsarten zur optimalen Lastanpassung:
  - > Differenzdruck constant ( $\Delta p-c$ ), 3 vordefinierte Kennlinien
  - > Differenzdruck variabel ( $\Delta p-v$ ), 3 vordefinierte Kennlinien
  - > Konstant-Drehzahl (3 Drehzahlstufen)
  - > Externe Regelung durch iPWM GT (Heizung/Geothermie) oder iPWM ST (Solar) Signal
- > Syn-Funktion (manueller Programmiermodus) zur Umprogrammierung der Pumpe im Austauschfall
- > Manuelle Entlüftungsfunktion zur Entlüftung des Rotorraumes
- > Manueller Neustart
- > LED Anzeige
  - > Anzeige der gewählten Regelungsart und Kennlinie
  - > Statusanzeige während der Entlüftung und des manuellen Neustarts
  - > LED-Codierung während der Sync-Funktion
  - > Betriebs- und Störungsanzeige
- > Integrierter Motorschutz
- > Automatische Deblockierfunktion
- > Elektrisches Anschlusskabel mit 3-poligem Steckeranschluss und Wilo-Connector
- > PWM-Anschluss
- > Kathaphoresebeschichtetes Pumpengehäuse

## Betriebsdaten

Min. Medientemperatur $T_{\min}$	-10 °C
Max. Medientemperatur $T_{\max}$	95 °C
Min. Umgebungstemperatur $T_{\min}$	-10 °C
Max. Umgebungstemperatur $T_{\max}$	40 °C
Maximaler Betriebsdruck $P_N$	10 bar
Mindestzulaufhöhe bei 50°C $m$	0,5 m
Mindestzulaufhöhe bei 95°C $m$	3 m
Mindestzulaufhöhe bei 110°C	10 m

Motordaten

Energieeffizienzindex (EEI) *	≤0,20
Netzanschluss	1~230 V ±10%, 50/60 Hz
Motornennleistung $P_2$	38 W
Drehzahl min. $n_{\min}$	2340 1/min
Drehzahl max. $n_{\max}$	4366 1/min
Leistungsaufnahme $P_{1 \min}$	1 W
Leistungsaufnahme $P_{1 \max}$	50 W
Störaussendung	EN 61000-6-3
Störfestigkeit	EN 61000-6-2
Elektromagnetische Verträglichkeit	EN 61800-3
Isolationsklasse	F
Schutzart	IPX4D
Kabelverschraubung	1 x PG11

\* Referenzwert für die effizientesten Umwälzpumpen ist  $EEI \leq 0,20$ .

Werkstoffe

Pumpengehäuse	Grauguss
Laufrad	PP-GF40
Welle	Edelstahl
Lager	Kohle, metallimprägniert

Einbaumaße

Saugseitiger Rohranschluss $DNs$	G 1
Druckseitiger Rohranschluss $DNd$	G 1
Baulänge $LO$	130 mm

Bestellinformationen

Fabrikat	Wilo
Produktbezeichnung	Varios PICO-STG 15/1-7
Gewicht netto ca. $m$	1,6 kg
Artikelnummer	4215540 



## Datenblatt

### Hydraulische Daten

Maximaler Betriebsdruck $P_N$	10 bar
Förderhöhe max $H_{max}$	8,4 m
Volumenstrom max $Q_{max}$	4,4 m <sup>3</sup> /h
Min. Medientemperatur $T_{min}$	-20 °C
Max. Medientemperatur $T_{max}$	110 °C
Min. Umgebungstemperatur $T_{min}$	-10 °C
Max. Umgebungstemperatur $T_{max}$	40 °C

### Motordaten

Energieeffizienzindex (EEI) *	≤0,23
Netzanschluss	1~230 V ±10%, 50/60 Hz
Motornennleistung $P_2$	55 W
Drehzahl min. $n_{min}$	2695 1/min
Drehzahl max. $n_{max}$	4686 1/min
Leistungsaufnahme $P_{1 min}$	1 W
Leistungsaufnahme $P_{1 max}$	75 W
Störaussendung	EN 61000-6-3
Störfestigkeit	EN 61000-6-2
Elektromagnetische Verträglichkeit	EN 61800-3
Kabelverschraubung	1 x PG11
Isolationsklasse	F
Schutzart	IPX4D

\* Referenzwert für die effizientesten Umwälzpumpen ist  $EEI \leq 0,20$ .

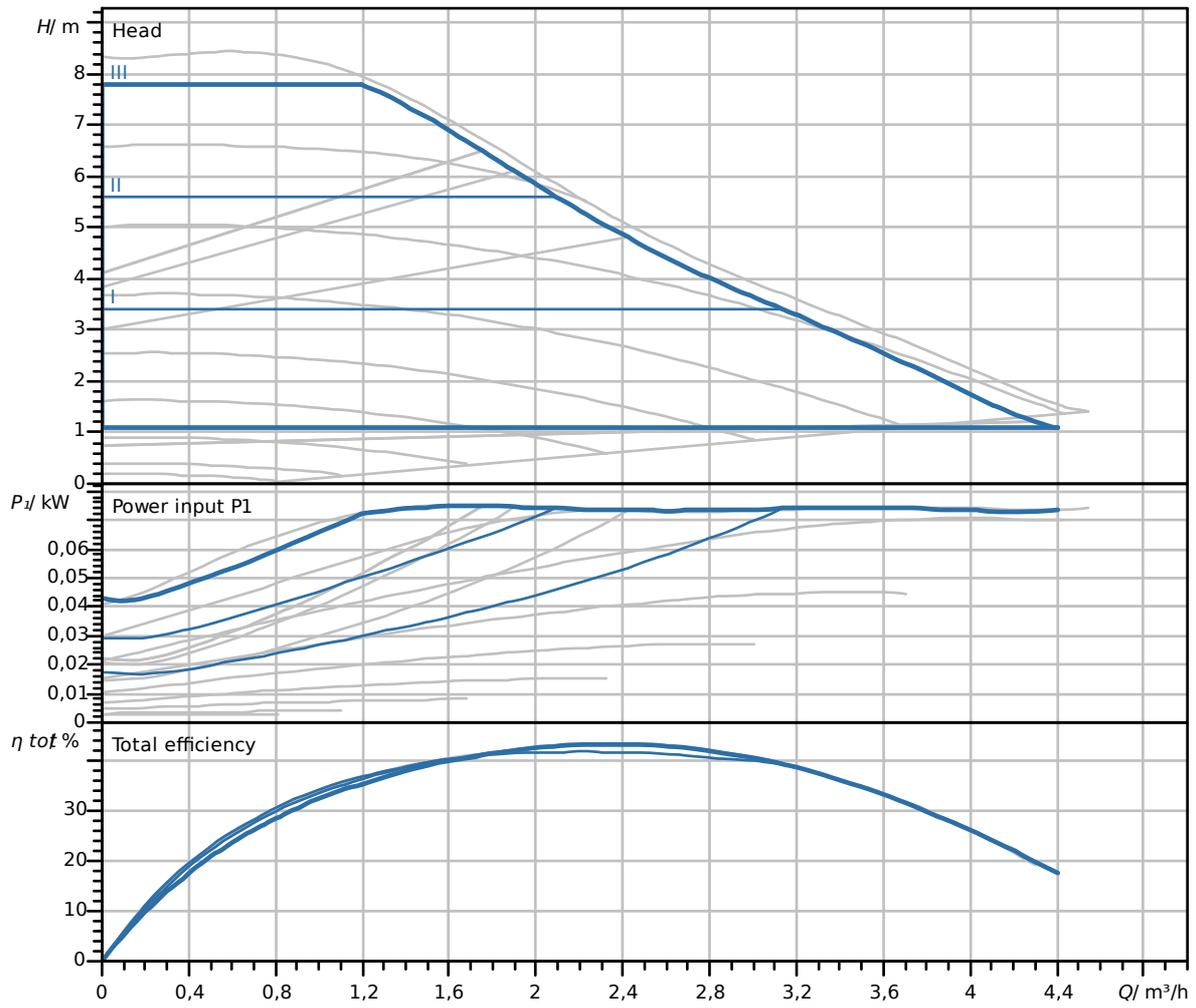
### Werkstoffe

Pumpengehäuse	Grauguss
Lauftrad	PP-GF40
Welle	Edelstahl
Lager	Kohle, metallimprägniert

### Einbaumaße

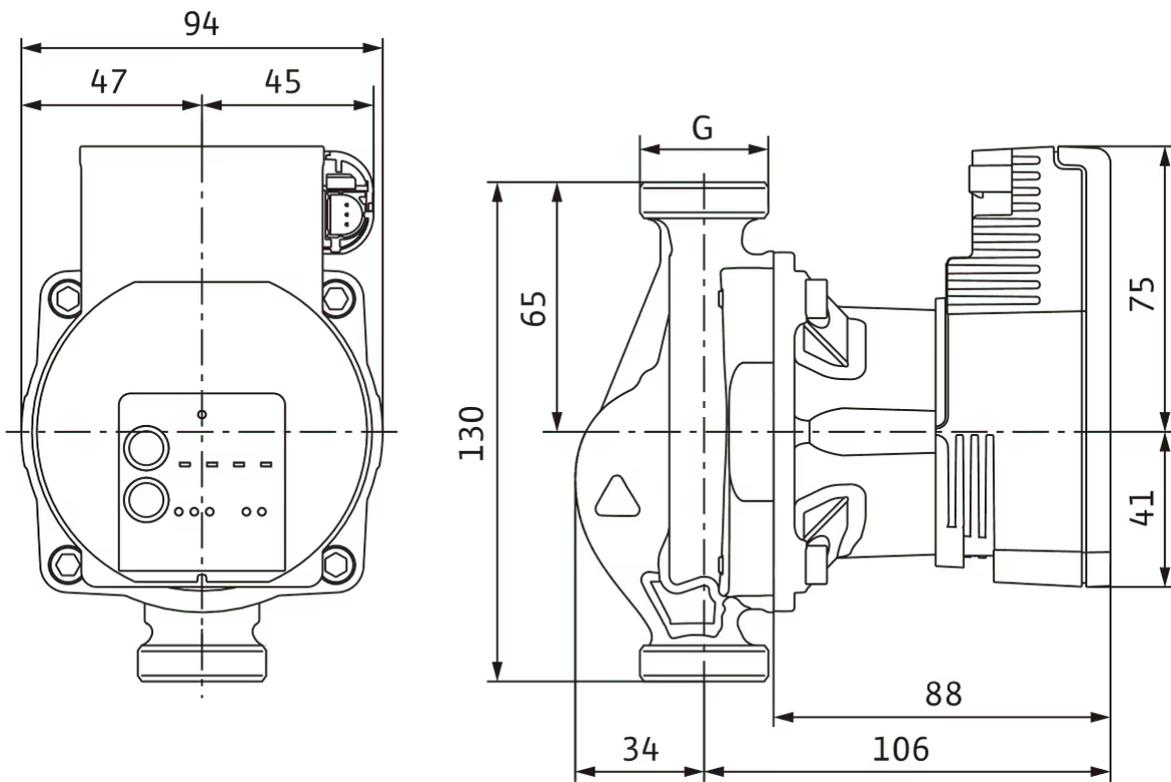
Druckseitiger Rohranschluss $DN_d$	G 1
Saugseitiger Rohranschluss $DN_s$	G 1
Baulänge $L_0$	130 mm

Kennlinien



Maße und Maßzeichnungen

Varios PICO-STG 15/1-8



## Ausschreibungstext

Hocheffizienzpumpe Wilo-Varios PICO-STG, elektronisch geregelt. Wartungsfreie Nassläufer-Umwälzpumpe mit Verschraubungsanschluss, blockierstromfester Synchronmotor nach ECM-Technologie und integrierter elektronischer Leistungsregelung zur stufenlosen Differenzdruckregelung. Einsetzbar für alle Heizungs- und Klimaanwendungen, sowie für Solar- und Geothermieanlagen.

Serienmäßig mit:

- > Vorwählbare Regelungsarten zur optimalen Lastanpassung:
  - > Differenzdruck constant ( $\Delta p-c$ ), 3 vordefinierte Kennlinien
  - > Differenzdruck variabel ( $\Delta p-v$ ), 3 vordefinierte Kennlinien
  - > Konstant-Drehzahl (3 Drehzahlstufen)
  - > Externe Regelung durch iPWM GT (Heizung/Geothermie) oder iPWM ST (Solar) Signal
- > Syn-Funktion (manueller Programmiermodus) zur Umprogrammierung der Pumpe im Austauschfall
- > Manuelle Entlüftungsfunktion zur Entlüftung des Rotorraumes
- > Manueller Neustart
- > LED Anzeige
  - > Anzeige der gewählten Regelungsart und Kennlinie
  - > Statusanzeige während der Entlüftung und des manuellen Neustarts
  - > LED-Codierung während der Sync-Funktion
  - > Betriebs- und Störungsanzeige
- > Integrierter Motorschutz
- > Automatische Deblockierfunktion
- > Elektrisches Anschlusskabel mit 3-poligem Steckeranschluss und Wilo-Connector
- > PWM-Anschluss
- > Kathaphoresebeschichtetes Pumpengehäuse

## Betriebsdaten

Min. Medientemperatur $T_{\min}$	-20 °C
Max. Medientemperatur $T_{\max}$	110 °C
Min. Umgebungstemperatur $T_{\min}$	-10 °C
Max. Umgebungstemperatur $T_{\max}$	40 °C
Maximaler Betriebsdruck $P_N$	10 bar

Motordaten

Energieeffizienzindex (EEI) *	≤0,23
Netzanschluss	1~230 V ±10%, 50/60 Hz
Motornennleistung $P_2$	55 W
Drehzahl min. $n_{\min}$	2695 1/min
Drehzahl max. $n_{\max}$	4686 1/min
Leistungsaufnahme $P_{1 \min}$	1 W
Leistungsaufnahme $P_{1 \max}$	75 W
Störaussendung	EN 61000-6-3
Störfestigkeit	EN 61000-6-2
Elektromagnetische Verträglichkeit	EN 61800-3
Isolationsklasse	F
Schutzart	IPX4D
Kabelverschraubung	1 x PG11

\* Referenzwert für die effizientesten Umwälzpumpen ist  $EEI \leq 0,20$ .

Werkstoffe

Pumpengehäuse	Grauguss
Laufrad	PP-GF40
Welle	Edelstahl
Lager	Kohle, metallimprägniert

Einbaumaße

Saugseitiger Rohranschluss $DNs$	G 1
Druckseitiger Rohranschluss $DNd$	G 1
Baulänge $LO$	130 mm

Bestellinformationen

Fabrikat	Wilo
Produktbezeichnung	Varios PICO-STG 15/1-8
Gewicht netto ca. $m$	1,8 kg
Artikelnummer	4232742



## Datenblatt

### Hydraulische Daten

Maximaler Betriebsdruck $P_N$	10 bar
Förderhöhe max $H_{max}$	13,6 m
Volumenstrom max $Q_{max}$	2,4 m <sup>3</sup> /h
Min. Medientemperatur $T_{min}$	-20 °C
Max. Medientemperatur $T_{max}$	110 °C
Min. Umgebungstemperatur $T_{min}$	-10 °C
Max. Umgebungstemperatur $T_{max}$	40 °C

### Motordaten

Energieeffizienzindex (EEI) *	≤0,23
Netzanschluss	1~230 V ±10%, 50/60 Hz
Motornennleistung $P_2$	55 W
Drehzahl min. $n_{min}$	2957 1/min
Drehzahl max. $n_{max}$	4807 1/min
Leistungsaufnahme $P_{1 min}$	1 W
Leistungsaufnahme $P_{1 max}$	75 W
Störaussendung	EN 61000-6-3
Störfestigkeit	EN 61000-6-2
Elektromagnetische Verträglichkeit	EN 61800-3
Kabelverschraubung	1 x PG11
Isolationsklasse	F
Schutzart	IPX4D

\* Referenzwert für die effizientesten Umwälzpumpen ist  $EEI \leq 0,20$ .

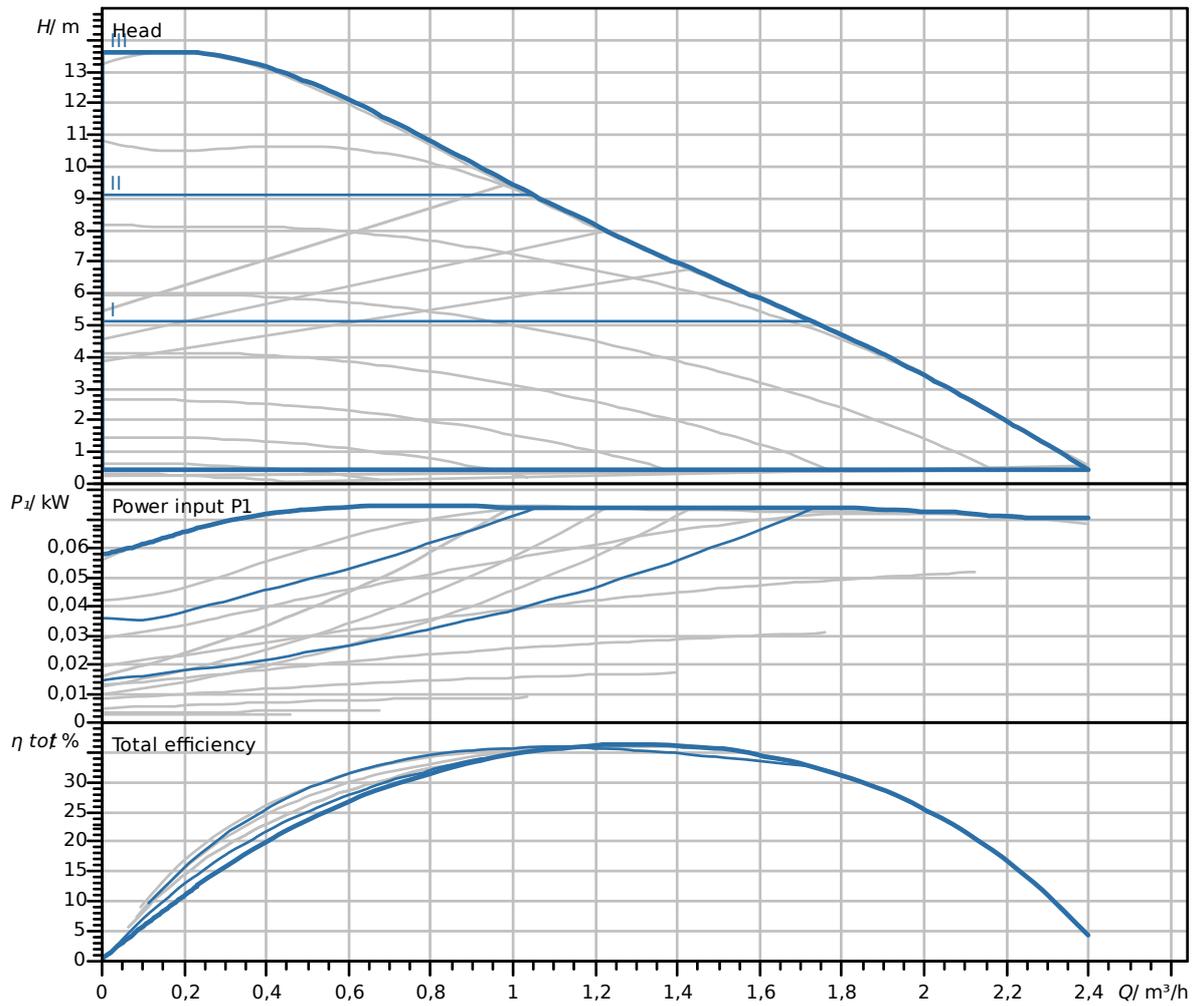
### Werkstoffe

Pumpengehäuse	Grauguss
Laufgrad	PPO/PS-GF30
Welle	Edelstahl
Lager	Kohle, metallimprägniert

### Einbaumaße

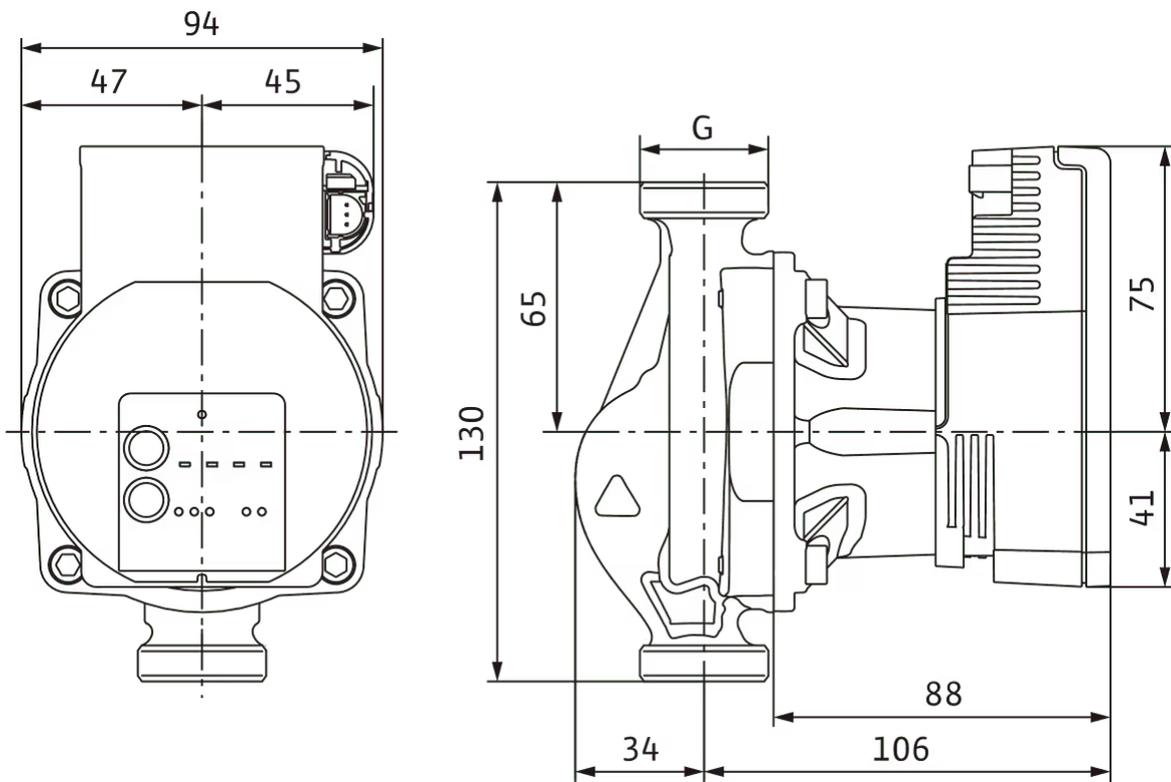
Druckseitiger Rohranschluss $DN_d$	G 1
Saugseitiger Rohranschluss $DN_s$	G 1
Baulänge $L_0$	130 mm

Kennlinien



Maße und Maßzeichnungen

Varios PICO-STG 15/1-13



Ausschreibungstext

Hocheffizienzpumpe Wilo-Varios PICO-STG, elektronisch geregelt. Wartungsfreie Nassläufer-Umwälzpumpe mit Verschraubungsanschluss, blockierstromfester Synchronmotor nach ECM-Technologie und integrierter elektronischer Leistungsregelung zur stufenlosen Differenzdruckregelung. Einsetzbar für alle Heizungs- und Klimaanlageanwendungen, sowie für Solaranlagen.

Serienmäßig mit:

- > Vorwählbare Regelungsarten zur optimalen Lastanpassung:
  - > Differenzdruck constant ( $\Delta p-c$ ), 3 vordefinierte Kennlinien
  - > Differenzdruck variabel ( $\Delta p-v$ ), 3 vordefinierte Kennlinien
  - > Konstant-Drehzahl (3 Drehzahlstufen)
  - > Externe Regelung durch iPWM ST (Solar) Signal
- > Syn-Funktion (manueller Programmiermodus) zur Umprogrammierung der Pumpe im Austauschfall
- > Manuelle Entlüftungsfunktion zur Entlüftung des Rotorraumes
- > Manueller Neustart
- > LED Anzeige
  - > Anzeige der gewählten Regelungsart und Kennlinie
  - > Statusanzeige während der Entlüftung und des manuellen Neustarts
  - > LED-Codierung während der Sync-Funktion
  - > Betriebs- und Störungsanzeige
- > Integrierter Motorschutz
- > Automatische Deblockierfunktion
- > Elektrisches Anschlusskabel mit 3-poligem Steckeranschluss und Wilo-Connector
- > PWM-Anschluss
- > Kathaphoresebeschichtetes Pumpengehäuse

Betriebsdaten

Min. Medientemperatur $T_{min}$	-20 °C
Max. Medientemperatur $T_{max}$	110 °C
Min. Umgebungstemperatur $T_{min}$	-10 °C
Max. Umgebungstemperatur $T_{max}$	40 °C
Maximaler Betriebsdruck $P_N$	10 bar

Motordaten

Energieeffizienzindex (EEI) *	≤0,23
Netzanschluss	1~230 V ±10%, 50/60 Hz
Motornennleistung $P_2$	55 W
Drehzahl min. $n_{\min}$	2957 1/min
Drehzahl max. $n_{\max}$	4807 1/min
Leistungsaufnahme $P_{1 \min}$	1 W
Leistungsaufnahme $P_{1 \max}$	75 W
Störaussendung	EN 61000-6-3
Störfestigkeit	EN 61000-6-2
Elektromagnetische Verträglichkeit	EN 61800-3
Isolationsklasse	F
Schutzart	IPX4D
Kabelverschraubung	1 x PG11

\* Referenzwert für die effizientesten Umwälzpumpen ist  $EEI \leq 0,20$ .

Werkstoffe

Pumpengehäuse	Grauguss
Laufrad	PPO/PS-GF30
Welle	Edelstahl
Lager	Kohle, metallimprägniert

Einbaumaße

Saugseitiger Rohranschluss $DNs$	G 1
Druckseitiger Rohranschluss $DNd$	G 1
Baulänge $LO$	130 mm

Bestellinformationen

Fabrikat	Wilo
Produktbezeichnung	Varios PICO-STG 15/1-13
Gewicht netto ca. $m$	1,8 kg
Artikelnummer	<a href="#">4232746</a> 



## Datenblatt

### Hydraulische Daten

Maximaler Betriebsdruck $P_N$	10 bar
Förderhöhe max $H_{max}$	13,6 m
Volumenstrom max $Q_{max}$	2,4 m <sup>3</sup> /h
Min. Medientemperatur $T_{min}$	-20 °C
Max. Medientemperatur $T_{max}$	110 °C
Min. Umgebungstemperatur $T_{min}$	-10 °C
Max. Umgebungstemperatur $T_{max}$	40 °C

### Motordaten

Energieeffizienzindex (EEI) *	≤0,23
Netzanschluss	1~230 V ±10%, 50/60 Hz
Motornennleistung $P_2$	55 W
Drehzahl min. $n_{min}$	2957 1/min
Drehzahl max. $n_{max}$	4807 1/min
Leistungsaufnahme $P_{1 min}$	1 W
Leistungsaufnahme $P_{1 max}$	75 W
Störaussendung	EN 61000-6-3
Störfestigkeit	EN 61000-6-2
Elektromagnetische Verträglichkeit	EN 61800-3
Kabelverschraubung	1 x PG11
Isolationsklasse	F
Schutzart	IPX4D

\* Referenzwert für die effizientesten Umwälzpumpen ist  $EEI \leq 0,20$ .

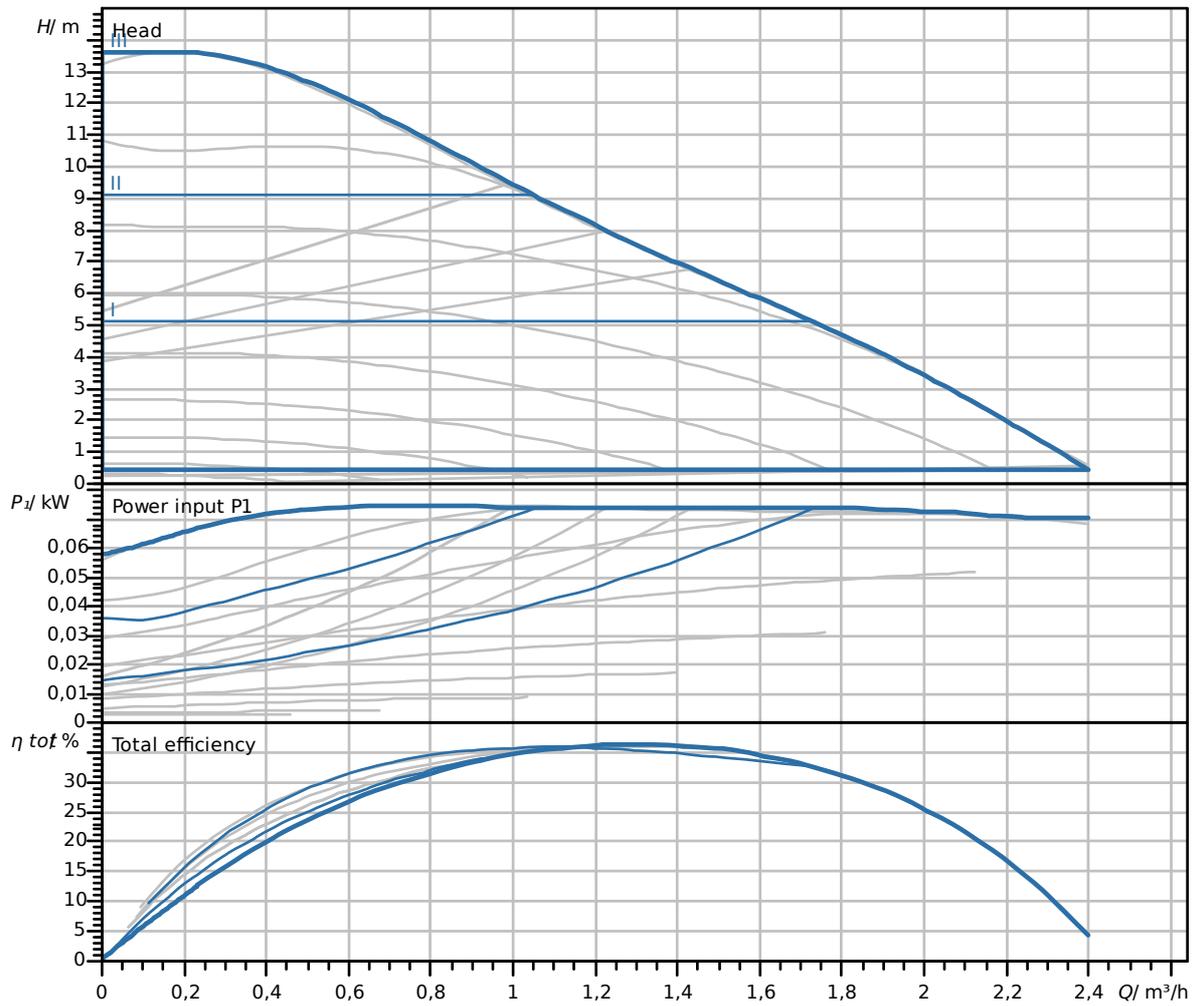
### Werkstoffe

Pumpengehäuse	Grauguss
Laufgrad	PPO/PS-GF30
Welle	Edelstahl
Lager	Kohle, metallimprägniert

### Einbaumaße

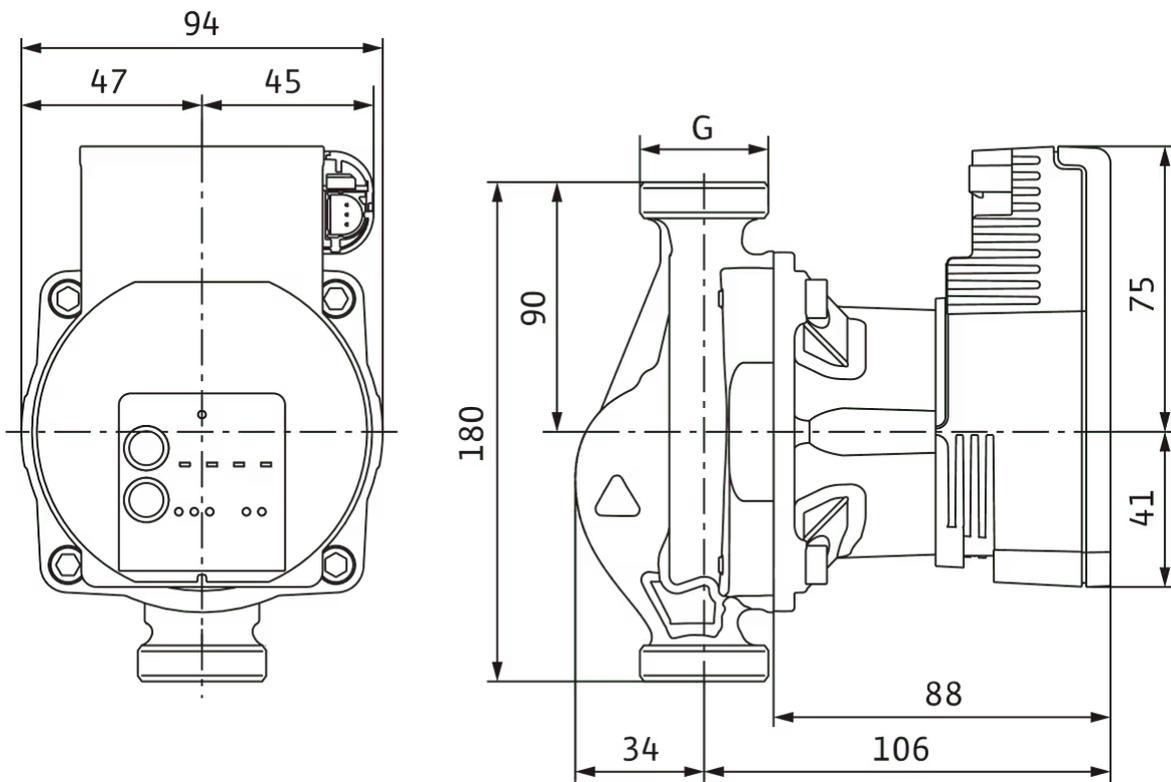
Druckseitiger Rohranschluss $DN_d$	G 1
Saugseitiger Rohranschluss $DN_s$	G 1
Baulänge $L_0$	180 mm

Kennlinien



Maße und Maßzeichnungen

Varios PICO-STG 15/1-13-180



## Ausschreibungstext

Hocheffizienzpumpe Wilo-Varios PICO-STG, elektronisch geregelt. Wartungsfreie Nassläufer-Umwälzpumpe mit Verschraubungsanschluss, blockierstromfester Synchronmotor nach ECM-Technologie und integrierter elektronischer Leistungsregelung zur stufenlosen Differenzdruckregelung. Einsetzbar für alle Heizungs- und Klimaanlageanwendungen, sowie für Solaranlagen.

Serienmäßig mit:

- > Vorwählbare Regelungsarten zur optimalen Lastanpassung:
  - > Differenzdruck constant ( $\Delta p-c$ ), 3 vordefinierte Kennlinien
  - > Differenzdruck variabel ( $\Delta p-v$ ), 3 vordefinierte Kennlinien
  - > Konstant-Drehzahl (3 Drehzahlstufen)
  - > Externe Regelung durch iPWM ST (Solar) Signal
- > Syn-Funktion (manueller Programmiermodus) zur Umprogrammierung der Pumpe im Austauschfall
- > Manuelle Entlüftungsfunktion zur Entlüftung des Rotorraumes
- > Manueller Neustart
- > LED Anzeige
  - > Anzeige der gewählten Regelungsart und Kennlinie
  - > Statusanzeige während der Entlüftung und des manuellen Neustarts
  - > LED-Codierung während der Sync-Funktion
  - > Betriebs- und Störungsanzeige
- > Integrierter Motorschutz
- > Automatische Deblockierfunktion
- > Elektrisches Anschlusskabel mit 3-poligem Steckeranschluss und Wilo-Connector
- > PWM-Anschluss
- > Kathaphoresebeschichtetes Pumpengehäuse

## Betriebsdaten

Min. Medientemperatur $T_{\min}$	-20 °C
Max. Medientemperatur $T_{\max}$	110 °C
Min. Umgebungstemperatur $T_{\min}$	-10 °C
Max. Umgebungstemperatur $T_{\max}$	40 °C
Maximaler Betriebsdruck $P_N$	10 bar

Motordaten

Energieeffizienzindex (EEI) *	≤0,23
Netzanschluss	1~230 V ±10%, 50/60 Hz
Motornennleistung $P_2$	55 W
Drehzahl min. $n_{\min}$	2957 1/min
Drehzahl max. $n_{\max}$	4807 1/min
Leistungsaufnahme $P_{1 \min}$	1 W
Leistungsaufnahme $P_{1 \max}$	75 W
Störaussendung	EN 61000-6-3
Störfestigkeit	EN 61000-6-2
Elektromagnetische Verträglichkeit	EN 61800-3
Isolationsklasse	F
Schutzart	IPX4D
Kabelverschraubung	1 x PG11

\* Referenzwert für die effizientesten Umwälzpumpen ist  $EEI \leq 0,20$ .

Werkstoffe

Pumpengehäuse	Grauguss
Laufrad	PPO/PS-GF30
Welle	Edelstahl
Lager	Kohle, metallimprägniert

Einbaumaße

Saugseitiger Rohranschluss $DNs$	G 1
Druckseitiger Rohranschluss $DNd$	G 1
Baulänge $LO$	180 mm

Bestellinformationen

Fabrikat	Wilo
Produktbezeichnung	Varios PICO-STG 15/1-13-180
Gewicht netto ca. $m$	1,9 kg
Artikelnummer	4232747



## Datenblatt

### Hydraulische Daten

Maximaler Betriebsdruck $P_N$	10 bar
Volumenstrom max $Q_{max}$	3,8 m <sup>3</sup> /h
Mindestzulaufhöhe bei 50°C $m$	0,5 m
Mindestzulaufhöhe bei 95°C $m$	3 m
Mindestzulaufhöhe bei 110°C	10 m
Min. Medientemperatur $T_{min}$	-10 °C
Max. Medientemperatur $T_{max}$	95 °C
Min. Umgebungstemperatur $T_{min}$	-10 °C
Max. Umgebungstemperatur $T_{max}$	40 °C

### Motordaten

Energieeffizienzindex (EEI) *	≤0,20
Netzanschluss	1~230 V ±10%, 50/60 Hz
Motornennleistung $P_2$	38 W
Drehzahl min. $n_{min}$	2340 1/min
Drehzahl max. $n_{max}$	4366 1/min
Leistungsaufnahme $P_{1 min}$	1 W
Leistungsaufnahme $P_{1 max}$	50 W
Störaussendung	EN 61000-6-3
Störfestigkeit	EN 61000-6-2
Elektromagnetische Verträglichkeit	EN 61800-3
Kabelverschraubung	1 x PG11
Isolationsklasse	F
Schutzart	IPX4D

\* Referenzwert für die effizientesten Umwälzpumpen ist  $EEI \leq 0,20$ .

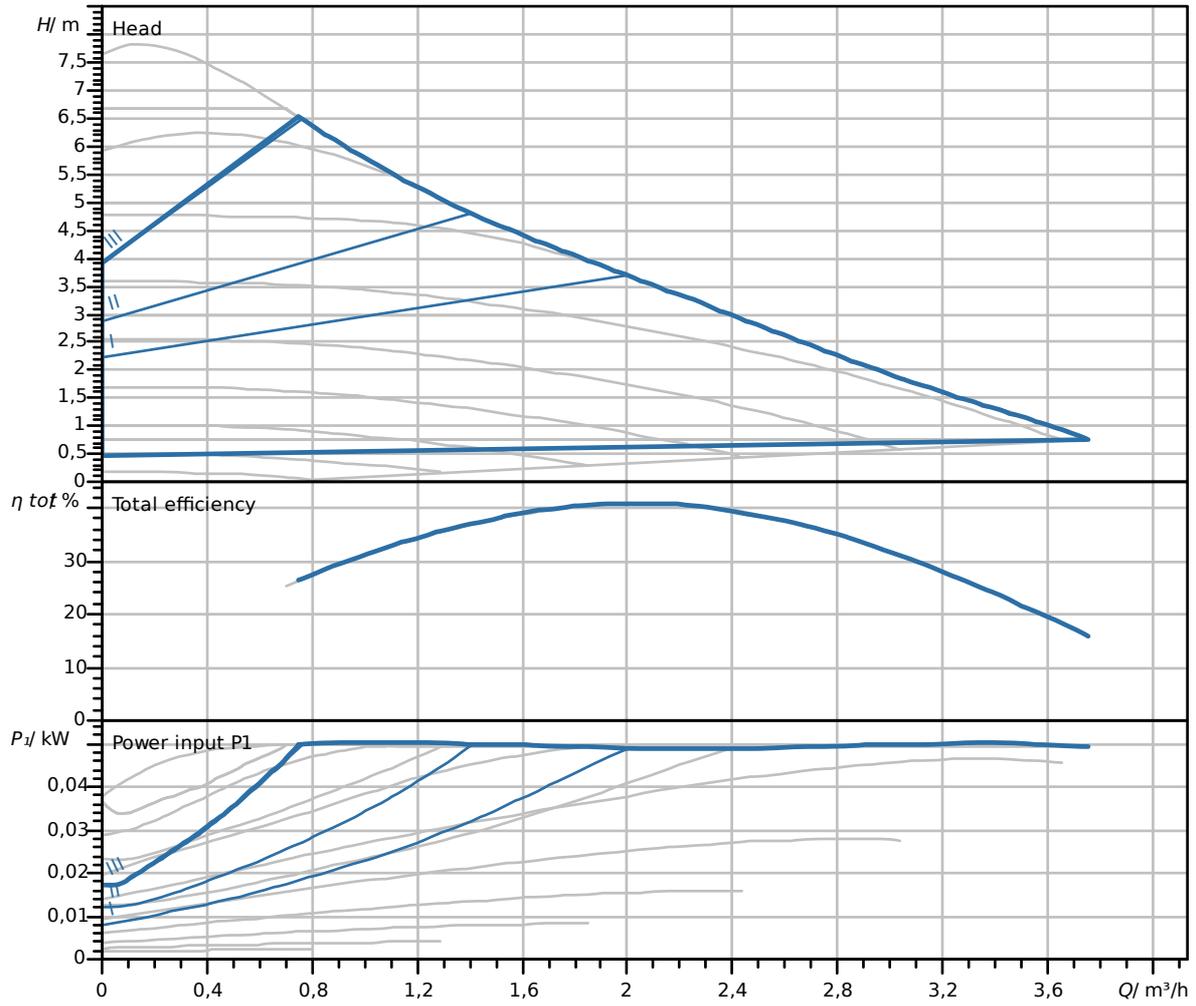
### Werkstoffe

Pumpengehäuse	Grauguss
Laufrad	PP-GF40
Welle	Edelstahl
Lager	Kohle, metallimprägniert

### Einbaumaße

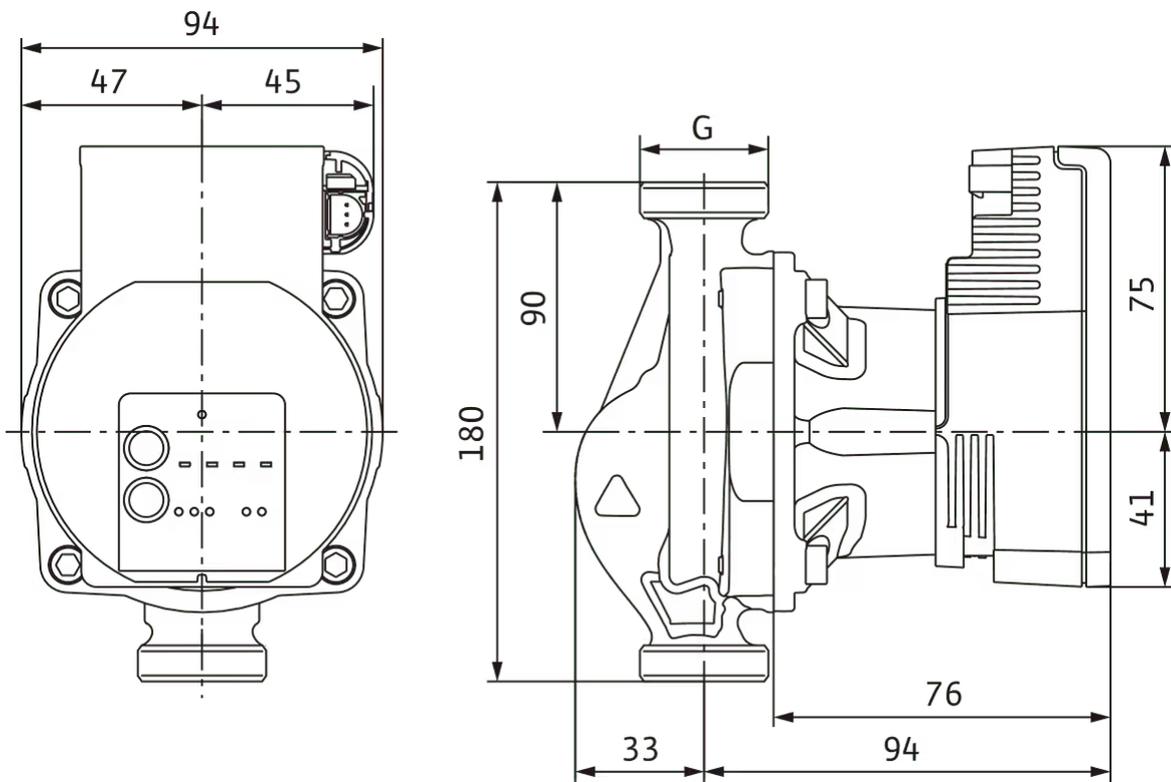
Druckseitiger Rohranschluss $DN_d$	G 1½
Saugseitiger Rohranschluss $DN_s$	G 1½
Baulänge $L_0$	180 mm

Kennlinien



Maße und Maßzeichnungen

Varios PICO-STG 25/1-7



## Ausschreibungstext

Hocheffizienzpumpe Wilo-Varios PICO-STG, elektronisch geregelt. Wartungsfreie Nassläufer-Umwälzpumpe mit Verschraubungsanschluss, blockierstromfester Synchronmotor nach ECM-Technologie und integrierter elektronischer Leistungsregelung zur stufenlosen Differenzdruckregelung. Einsetzbar für alle Heizungs- und Klimaanlageanwendungen, sowie für Solar- und Geothermieanlagen.

Serienmäßig mit:

- > Vorwählbare Regelungsarten zur optimalen Lastanpassung:
  - > Differenzdruck constant ( $\Delta p-c$ ), 3 vordefinierte Kennlinien
  - > Differenzdruck variabel ( $\Delta p-v$ ), 3 vordefinierte Kennlinien
  - > Konstant-Drehzahl (3 Drehzahlstufen)
  - > Externe Regelung durch iPWM GT (Heizung/Geothermie) oder iPWM ST (Solar) Signal
- > Syn-Funktion (manueller Programmiermodus) zur Umprogrammierung der Pumpe im Austauschfall
- > Manuelle Entlüftungsfunktion zur Entlüftung des Rotorraumes
- > Manueller Neustart
- > LED Anzeige
  - > Anzeige der gewählten Regelungsart und Kennlinie
  - > Statusanzeige während der Entlüftung und des manuellen Neustarts
  - > LED-Codierung während der Sync-Funktion
  - > Betriebs- und Störungsanzeige
- > Integrierter Motorschutz
- > Automatische Deblockierfunktion
- > Elektrisches Anschlusskabel mit 3-poligem Steckeranschluss und Wilo-Connector
- > PWM-Anschluss
- > Kathaphoresebeschichtetes Pumpengehäuse

## Betriebsdaten

Min. Medientemperatur $T_{\min}$	-10 °C
Max. Medientemperatur $T_{\max}$	95 °C
Min. Umgebungstemperatur $T_{\min}$	-10 °C
Max. Umgebungstemperatur $T_{\max}$	40 °C
Maximaler Betriebsdruck $P_N$	10 bar
Mindestzulaufhöhe bei 50°C $m$	0,5 m
Mindestzulaufhöhe bei 95°C $m$	3 m
Mindestzulaufhöhe bei 110°C	10 m

Motordaten

Energieeffizienzindex (EEI) *	≤0,20
Netzanschluss	1~230 V ±10%, 50/60 Hz
Motornennleistung $P_2$	38 W
Drehzahl min. $n_{\min}$	2340 1/min
Drehzahl max. $n_{\max}$	4366 1/min
Leistungsaufnahme $P_{1 \min}$	1 W
Leistungsaufnahme $P_{1 \max}$	50 W
Störaussendung	EN 61000-6-3
Störfestigkeit	EN 61000-6-2
Elektromagnetische Verträglichkeit	EN 61800-3
Isolationsklasse	F
Schutzart	IPX4D
Kabelverschraubung	1 x PG11

\* Referenzwert für die effizientesten Umwälzpumpen ist  $EEI \leq 0,20$ .

Werkstoffe

Pumpengehäuse	Grauguss
Laufrad	PP-GF40
Welle	Edelstahl
Lager	Kohle, metallimprägniert

Einbaumaße

Saugseitiger Rohranschluss $DNs$	G 1½
Druckseitiger Rohranschluss $DNd$	G 1½
Baulänge $LO$	180 mm

Bestellinformationen

Fabrikat	Wilo
Produktbezeichnung	Varios PICO-STG 25/1-7
Gewicht netto ca. $m$	1,8 kg
Artikelnummer	4215542



## Datenblatt

### Hydraulische Daten

Maximaler Betriebsdruck $P_N$	10 bar
Volumenstrom max $Q_{max}$	3,8 m <sup>3</sup> /h
Mindestzulaufhöhe bei 50°C $m$	0,5 m
Mindestzulaufhöhe bei 95°C $m$	3 m
Mindestzulaufhöhe bei 110°C	10 m
Min. Medientemperatur $T_{min}$	-10 °C
Max. Medientemperatur $T_{max}$	95 °C
Min. Umgebungstemperatur $T_{min}$	-10 °C
Max. Umgebungstemperatur $T_{max}$	40 °C

### Motordaten

Energieeffizienzindex (EEI) *	≤0,20
Netzanschluss	1~230 V ±10%, 50/60 Hz
Motornennleistung $P_2$	38 W
Drehzahl min. $n_{min}$	2340 1/min
Drehzahl max. $n_{max}$	4366 1/min
Leistungsaufnahme $P_{1 min}$	1 W
Leistungsaufnahme $P_{1 max}$	50 W
Störaussendung	EN 61000-6-3
Störfestigkeit	EN 61000-6-2
Elektromagnetische Verträglichkeit	EN 61800-3
Kabelverschraubung	1 x PG11
Isolationsklasse	F
Schutzart	IPX4D

\* Referenzwert für die effizientesten Umwälzpumpen ist  $EEI \leq 0,20$ .

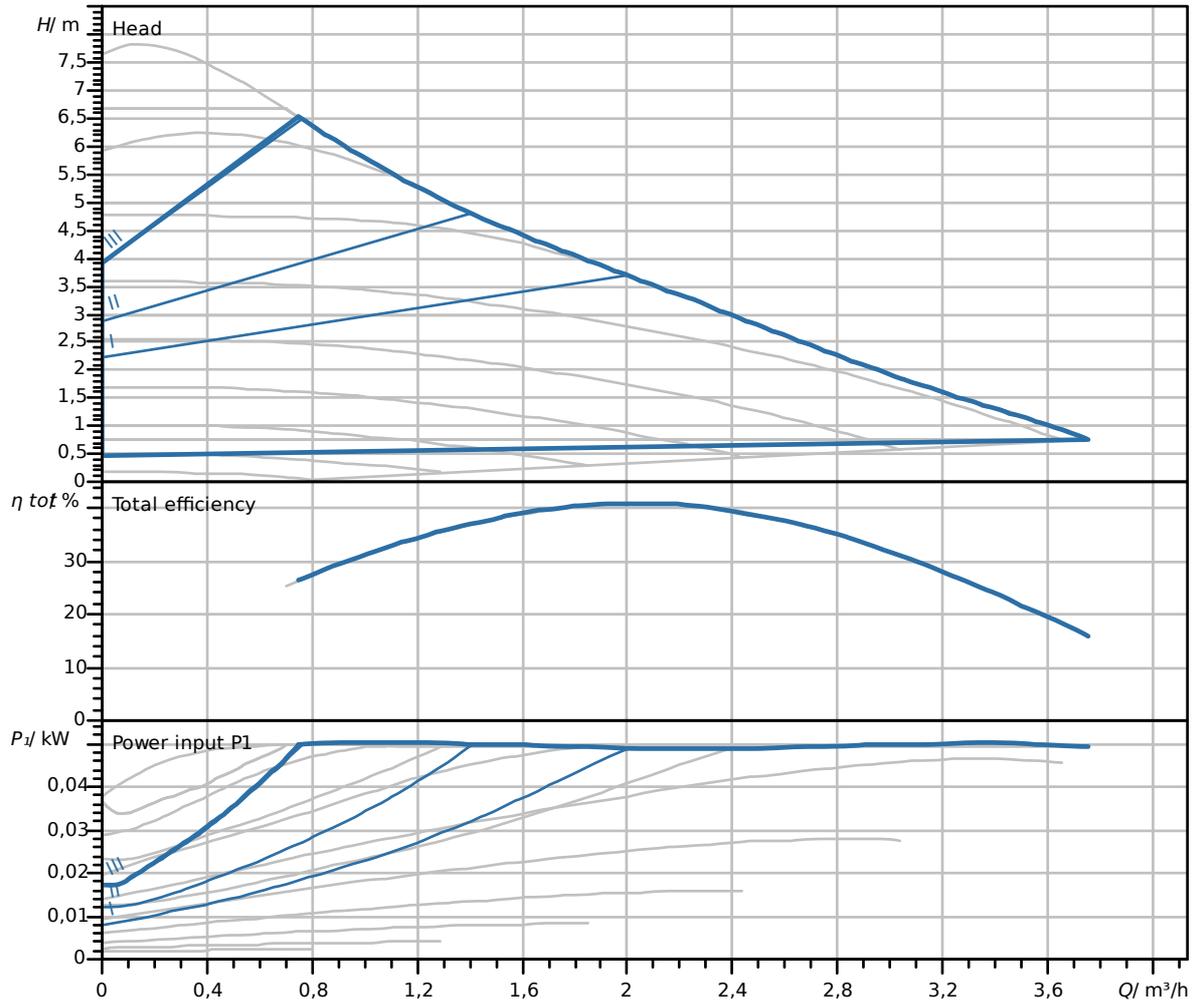
### Werkstoffe

Pumpengehäuse	Grauguss
Laufrad	PP-GF40
Welle	Edelstahl
Lager	Kohle, metallimprägniert

### Einbaumaße

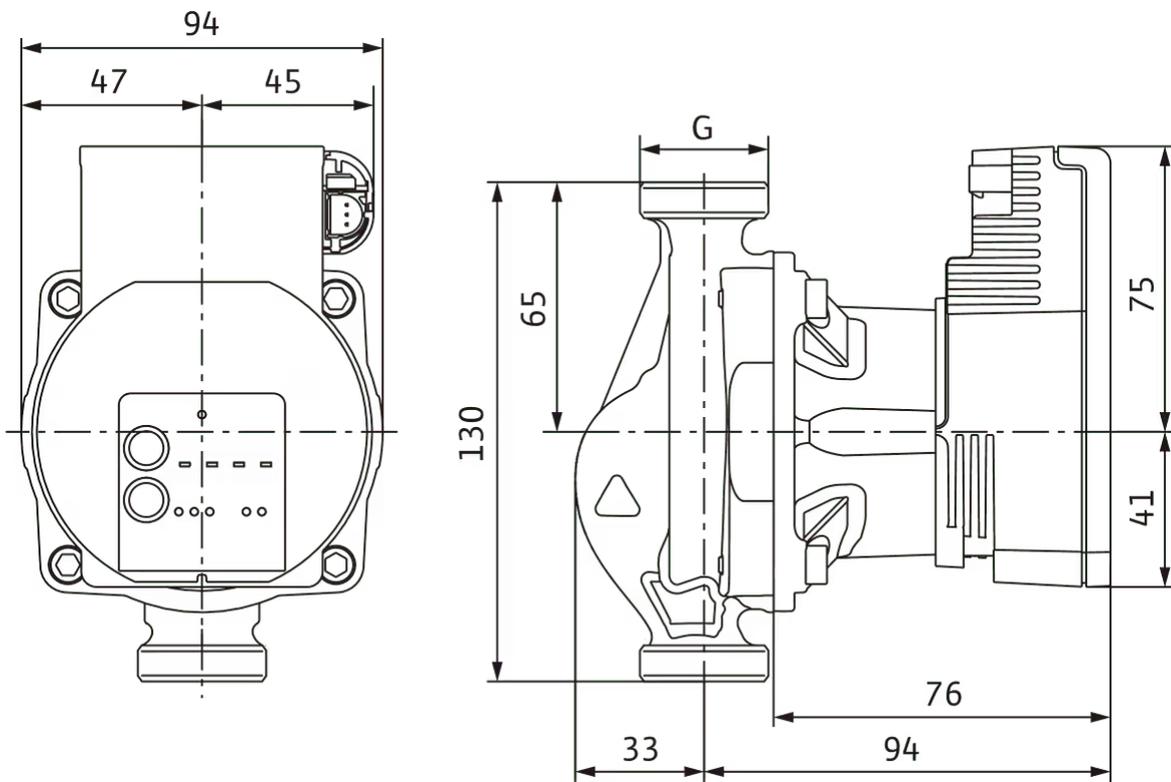
Druckseitiger Rohranschluss $DND$	G 1½
Saugseitiger Rohranschluss $DNS$	G 1½
Baulänge $L_0$	130 mm

Kennlinien



Maße und Maßzeichnungen

Varios PICO-STG 25/1-7-130



## Ausschreibungstext

Hocheffizienzpumpe Wilo-Varios PICO-STG, elektronisch geregelt. Wartungsfreie Nassläufer-Umwälzpumpe mit Verschraubungsanschluss, blockierstromfester Synchronmotor nach ECM-Technologie und integrierter elektronischer Leistungsregelung zur stufenlosen Differenzdruckregelung. Einsetzbar für alle Heizungs- und Klimaanlageanwendungen, sowie für Solar- und Geothermieanlagen.

Serienmäßig mit:

- > Vorwählbare Regelungsarten zur optimalen Lastanpassung:
  - > Differenzdruck constant ( $\Delta p-c$ ), 3 vordefinierte Kennlinien
  - > Differenzdruck variabel ( $\Delta p-v$ ), 3 vordefinierte Kennlinien
  - > Konstant-Drehzahl (3 Drehzahlstufen)
  - > Externe Regelung durch iPWM GT (Heizung/Geothermie) oder iPWM ST (Solar) Signal
- > Syn-Funktion (manueller Programmiermodus) zur Umprogrammierung der Pumpe im Austauschfall
- > Manuelle Entlüftungsfunktion zur Entlüftung des Rotorraumes
- > Manueller Neustart
- > LED Anzeige
  - > Anzeige der gewählten Regelungsart und Kennlinie
  - > Statusanzeige während der Entlüftung und des manuellen Neustarts
  - > LED-Codierung während der Sync-Funktion
  - > Betriebs- und Störungsanzeige
- > Integrierter Motorschutz
- > Automatische Deblockierfunktion
- > Elektrisches Anschlusskabel mit 3-poligem Steckeranschluss und Wilo-Connector
- > PWM-Anschluss
- > Kathaphoresebeschichtetes Pumpengehäuse

## Betriebsdaten

Min. Medientemperatur $T_{\min}$	-10 °C
Max. Medientemperatur $T_{\max}$	95 °C
Min. Umgebungstemperatur $T_{\min}$	-10 °C
Max. Umgebungstemperatur $T_{\max}$	40 °C
Maximaler Betriebsdruck $P_N$	10 bar
Mindestzulaufhöhe bei 50°C $m$	0,5 m
Mindestzulaufhöhe bei 95°C $m$	3 m
Mindestzulaufhöhe bei 110°C	10 m

Motordaten

Energieeffizienzindex (EEI) *	≤0,20
Netzanschluss	1~230 V ±10%, 50/60 Hz
Motornennleistung $P_2$	38 W
Drehzahl min. $n_{\min}$	2340 1/min
Drehzahl max. $n_{\max}$	4366 1/min
Leistungsaufnahme $P_{1 \min}$	1 W
Leistungsaufnahme $P_{1 \max}$	50 W
Störaussendung	EN 61000-6-3
Störfestigkeit	EN 61000-6-2
Elektromagnetische Verträglichkeit	EN 61800-3
Isolationsklasse	F
Schutzart	IPX4D
Kabelverschraubung	1 x PG11

\* Referenzwert für die effizientesten Umwälzpumpen ist  $EEI \leq 0,20$ .

Werkstoffe

Pumpengehäuse	Grauguss
Laufrad	PP-GF40
Welle	Edelstahl
Lager	Kohle, metallimprägniert

Einbaumaße

Saugseitiger Rohranschluss $DNs$	G 1½
Druckseitiger Rohranschluss $DNd$	G 1½
Baulänge $L0$	130 mm

Bestellinformationen

Fabrikat	Wilo
Produktbezeichnung	Varios PICO-STG 25/1-7-130
Gewicht netto ca. $m$	1,7 kg
Artikelnummer	4215541



## Datenblatt

### Hydraulische Daten

Maximaler Betriebsdruck $P_N$	10 bar
Förderhöhe max $H_{max}$	8,4 m
Volumenstrom max $Q_{max}$	4,4 m <sup>3</sup> /h
Min. Medientemperatur $T_{min}$	-20 °C
Max. Medientemperatur $T_{max}$	110 °C
Min. Umgebungstemperatur $T_{min}$	-10 °C
Max. Umgebungstemperatur $T_{max}$	40 °C

### Motordaten

Energieeffizienzindex (EEI) *	≤0,23
Netzanschluss	1~230 V ±10%, 50/60 Hz
Motornennleistung $P_2$	55 W
Drehzahl min. $n_{min}$	2695 1/min
Drehzahl max. $n_{max}$	4686 1/min
Leistungsaufnahme $P_{1 min}$	1 W
Leistungsaufnahme $P_{1 max}$	75 W
Störaussendung	EN 61000-6-3
Störfestigkeit	EN 61000-6-2
Elektromagnetische Verträglichkeit	EN 61800-3
Kabelverschraubung	1 x PG11
Isolationsklasse	F
Schutzart	IPX4D

\* Referenzwert für die effizientesten Umwälzpumpen ist  $EEI \leq 0,20$ .

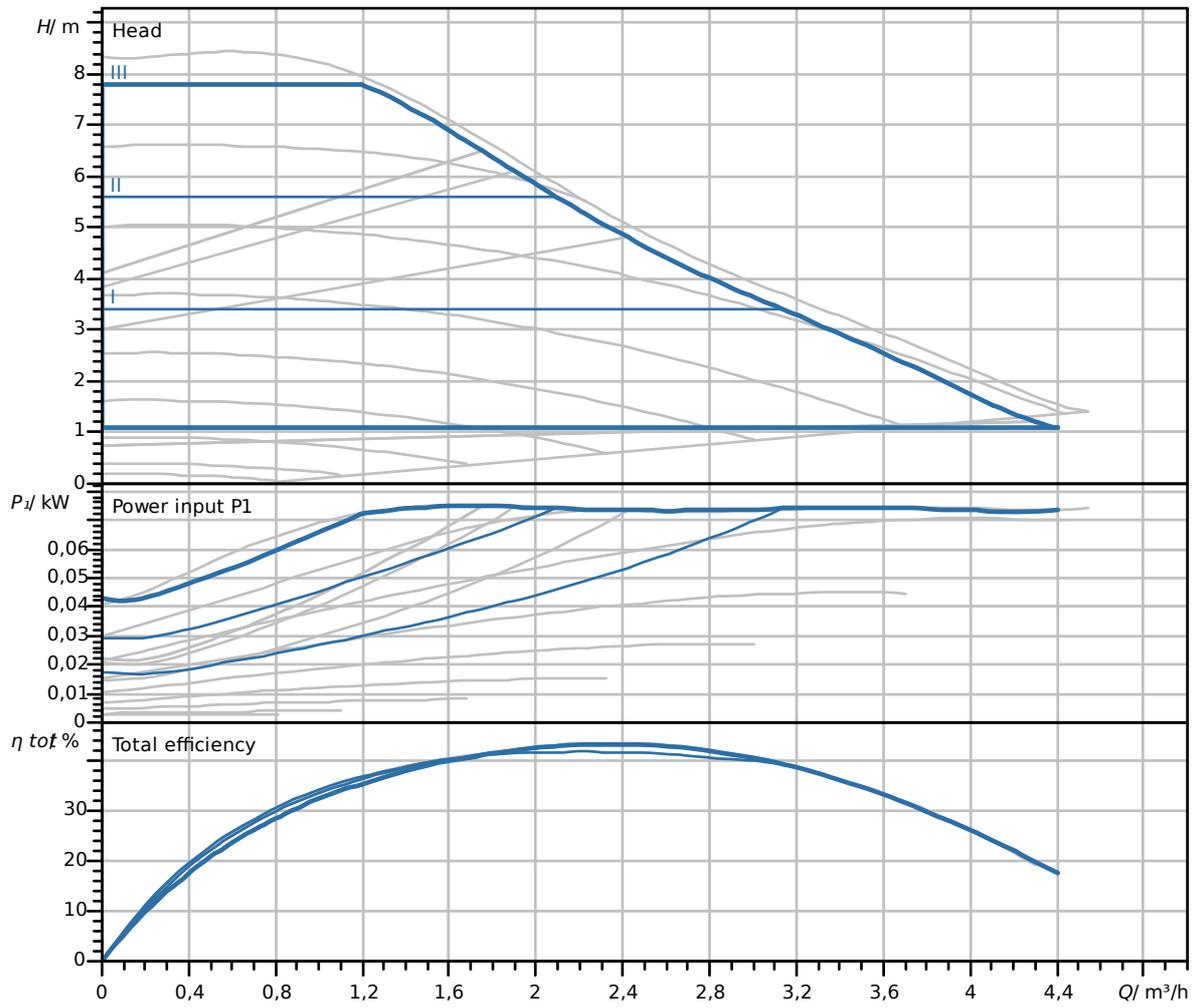
### Werkstoffe

Pumpengehäuse	Grauguss
Laufgrad	PP-GF40
Welle	Edelstahl
Lager	Kohle, metallimprägniert

### Einbaumaße

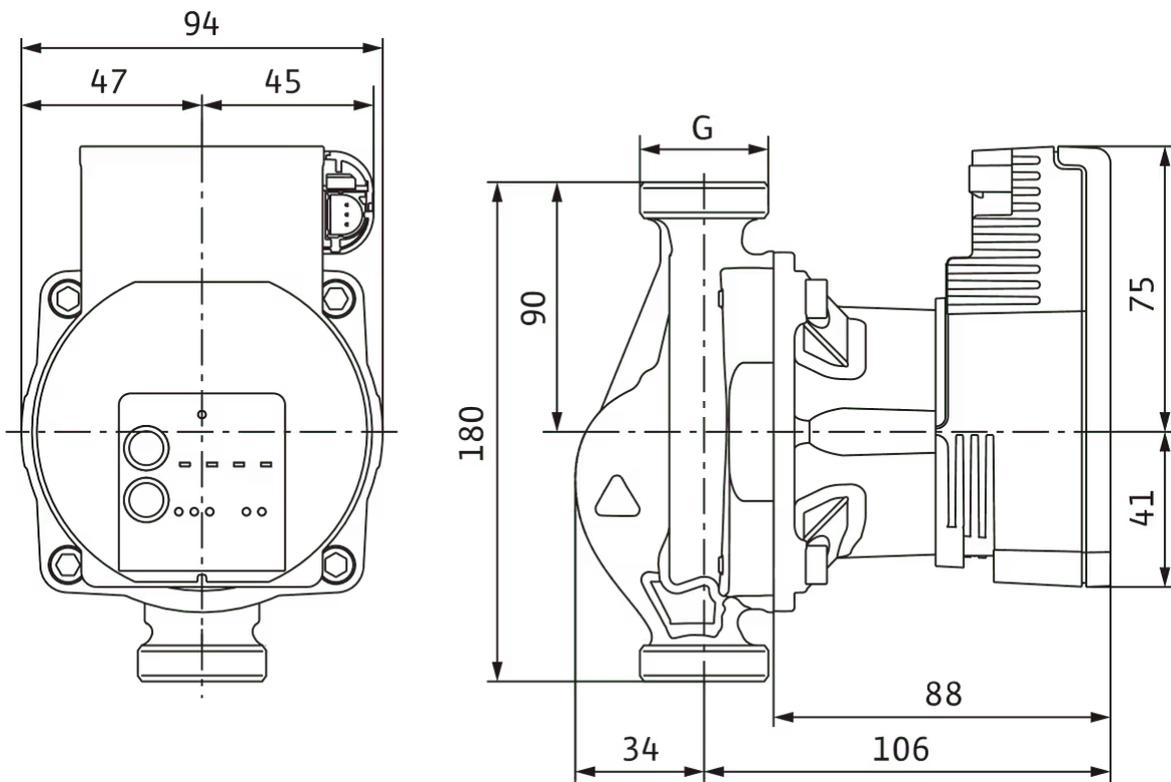
Druckseitiger Rohranschluss $DN_d$	G 1½
Saugseitiger Rohranschluss $DN_s$	G 1½
Baulänge $L_0$	180 mm

Kennlinien



Maße und Maßzeichnungen

Varios PICO-STG 25/1-8



## Ausschreibungstext

Hocheffizienzpumpe Wilo-Varios PICO-STG, elektronisch geregelt. Wartungsfreie Nassläufer-Umwälzpumpe mit Verschraubungsanschluss, blockierstromfester Synchronmotor nach ECM-Technologie und integrierter elektronischer Leistungsregelung zur stufenlosen Differenzdruckregelung. Einsetzbar für alle Heizungs- und Klimaanlageanwendungen, sowie für Solar- und Geothermieanlagen.

Serienmäßig mit:

- > Vorwählbare Regelungsarten zur optimalen Lastanpassung:
  - > Differenzdruck constant ( $\Delta p-c$ ), 3 vordefinierte Kennlinien
  - > Differenzdruck variabel ( $\Delta p-v$ ), 3 vordefinierte Kennlinien
  - > Konstant-Drehzahl (3 Drehzahlstufen)
  - > Externe Regelung durch iPWM GT (Heizung/Geothermie) oder iPWM ST (Solar) Signal
- > Syn-Funktion (manueller Programmiermodus) zur Umprogrammierung der Pumpe im Austauschfall
- > Manuelle Entlüftungsfunktion zur Entlüftung des Rotorraumes
- > Manueller Neustart
- > LED Anzeige
  - > Anzeige der gewählten Regelungsart und Kennlinie
  - > Statusanzeige während der Entlüftung und des manuellen Neustarts
  - > LED-Codierung während der Sync-Funktion
  - > Betriebs- und Störungsanzeige
- > Integrierter Motorschutz
- > Automatische Deblockierfunktion
- > Elektrisches Anschlusskabel mit 3-poligem Steckeranschluss und Wilo-Connector
- > PWM-Anschluss
- > Kathaphoresebeschichtetes Pumpengehäuse

## Betriebsdaten

Min. Medientemperatur $T_{\min}$	-20 °C
Max. Medientemperatur $T_{\max}$	110 °C
Min. Umgebungstemperatur $T_{\min}$	-10 °C
Max. Umgebungstemperatur $T_{\max}$	40 °C
Maximaler Betriebsdruck $P_N$	10 bar

Motordaten

Energieeffizienzindex (EEI) *	≤0,23
Netzanschluss	1~230 V ±10%, 50/60 Hz
Motornennleistung $P_2$	55 W
Drehzahl min. $n_{\min}$	2695 1/min
Drehzahl max. $n_{\max}$	4686 1/min
Leistungsaufnahme $P_{1 \min}$	1 W
Leistungsaufnahme $P_{1 \max}$	75 W
Störaussendung	EN 61000-6-3
Störfestigkeit	EN 61000-6-2
Elektromagnetische Verträglichkeit	EN 61800-3
Isolationsklasse	F
Schutzart	IPX4D
Kabelverschraubung	1 x PG11

\* Referenzwert für die effizientesten Umwälzpumpen ist  $EEI \leq 0,20$ .

Werkstoffe

Pumpengehäuse	Grauguss
Laufrad	PP-GF40
Welle	Edelstahl
Lager	Kohle, metallimprägniert

Einbaumaße

Saugseitiger Rohranschluss $DN_s$	G 1½
Druckseitiger Rohranschluss $DN_d$	G 1½
Baulänge $L_0$	180 mm

Bestellinformationen

Fabrikat	Wilo
Produktbezeichnung	Varios PICO-STG 25/1-8
Gewicht netto ca. $m$	2 kg
Artikelnummer	4232743 



## Datenblatt

### Hydraulische Daten

Maximaler Betriebsdruck $P_N$	10 bar
Förderhöhe max $H_{max}$	8,4 m
Volumenstrom max $Q_{max}$	4,4 m <sup>3</sup> /h
Min. Medientemperatur $T_{min}$	-20 °C
Max. Medientemperatur $T_{max}$	110 °C
Min. Umgebungstemperatur $T_{min}$	-10 °C
Max. Umgebungstemperatur $T_{max}$	40 °C

### Motordaten

Energieeffizienzindex (EEI) *	≤0,23
Netzanschluss	1~230 V ±10%, 50/60 Hz
Motornennleistung $P_2$	55 W
Drehzahl min. $n_{min}$	2695 1/min
Drehzahl max. $n_{max}$	4686 1/min
Leistungsaufnahme $P_{1 min}$	1 W
Leistungsaufnahme $P_{1 max}$	75 W
Störaussendung	EN 61000-6-3
Störfestigkeit	EN 61000-6-2
Elektromagnetische Verträglichkeit	EN 61800-3
Kabelverschraubung	1 x PG11
Isolationsklasse	F
Schutzart	IPX4D

\* Referenzwert für die effizientesten Umwälzpumpen ist  $EEI \leq 0,20$ .

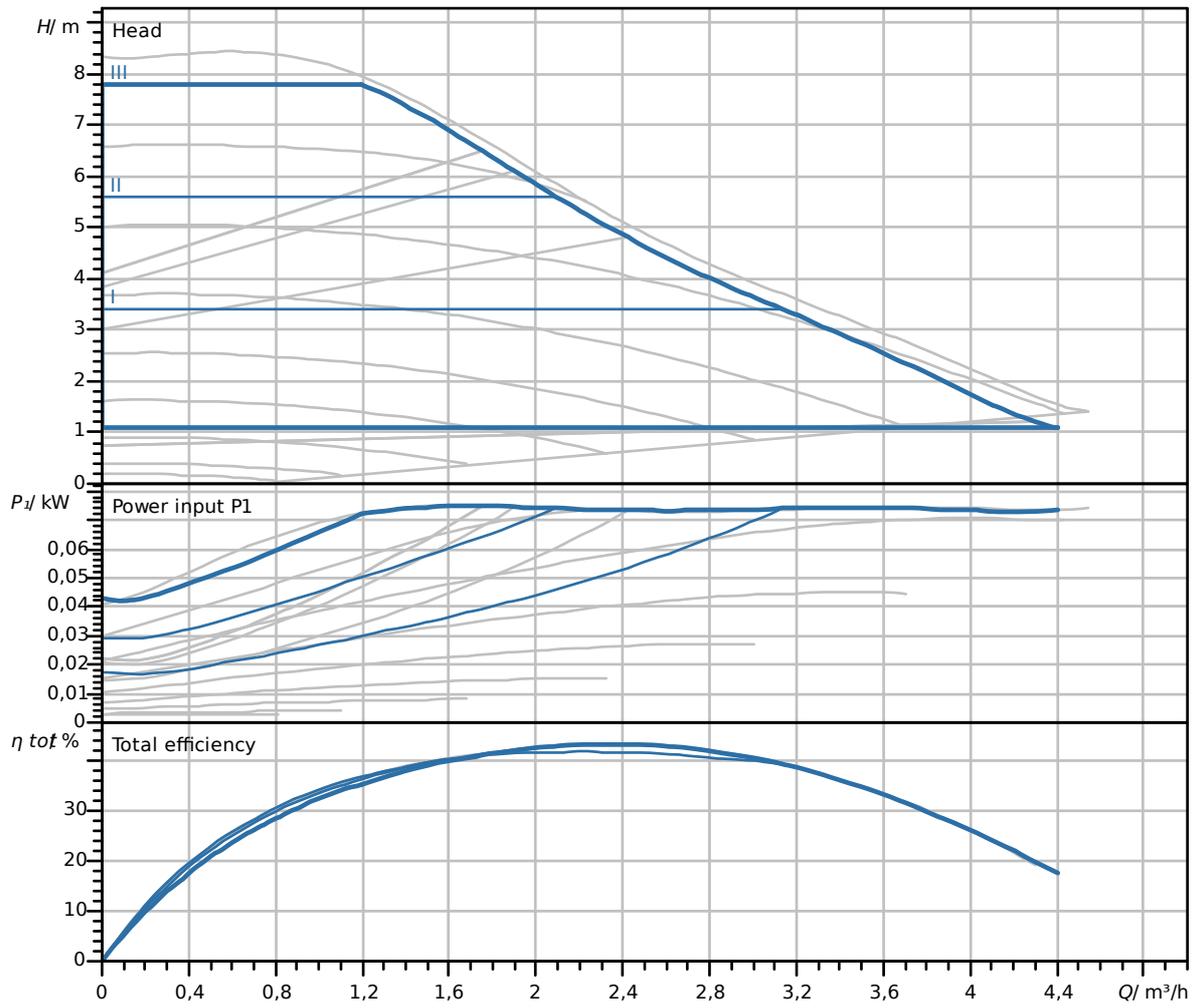
### Werkstoffe

Pumpengehäuse	Grauguss
Laufrad	PP-GF40
Welle	Edelstahl
Lager	Kohle, metallimprägniert

### Einbaumaße

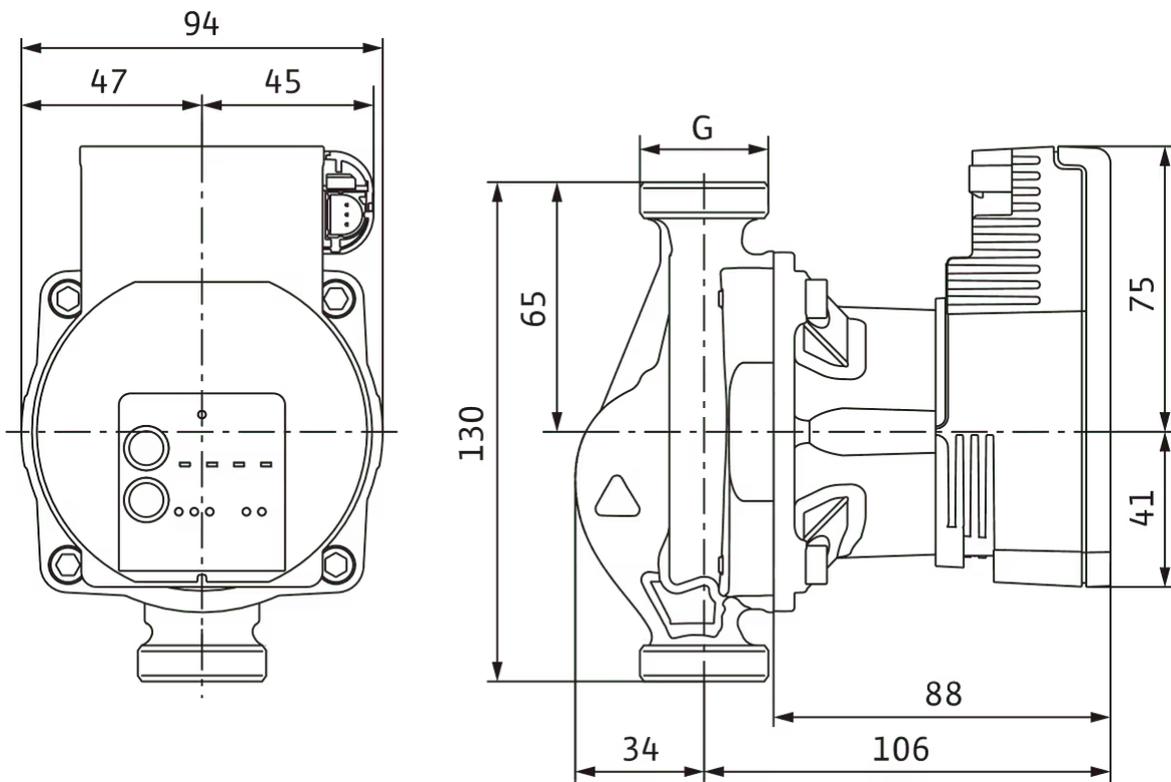
Druckseitiger Rohranschluss $DN_d$	G 1½
Saugseitiger Rohranschluss $DN_s$	G 1½
Baulänge $L_0$	130 mm

Kennlinien



Maße und Maßzeichnungen

Varios PICO-STG 25/1-8-130



## Ausschreibungstext

Hocheffizienzpumpe Wilo-Varios PICO-STG, elektronisch geregelt. Wartungsfreie Nassläufer-Umwälzpumpe mit Verschraubungsanschluss, blockierstromfester Synchronmotor nach ECM-Technologie und integrierter elektronischer Leistungsregelung zur stufenlosen Differenzdruckregelung. Einsetzbar für alle Heizungs- und Klimaanwendungen, sowie für Solar- und Geothermieanlagen.

Serienmäßig mit:

- > Vorwählbare Regelungsarten zur optimalen Lastanpassung:
  - > Differenzdruck constant ( $\Delta p-c$ ), 3 vordefinierte Kennlinien
  - > Differenzdruck variabel ( $\Delta p-v$ ), 3 vordefinierte Kennlinien
  - > Konstant-Drehzahl (3 Drehzahlstufen)
  - > Externe Regelung durch iPWM GT (Heizung/Geothermie) oder iPWM ST (Solar) Signal
- > Syn-Funktion (manueller Programmiermodus) zur Umprogrammierung der Pumpe im Austauschfall
- > Manuelle Entlüftungsfunktion zur Entlüftung des Rotorraumes
- > Manueller Neustart
- > LED Anzeige
  - > Anzeige der gewählten Regelungsart und Kennlinie
  - > Statusanzeige während der Entlüftung und des manuellen Neustarts
  - > LED-Codierung während der Sync-Funktion
  - > Betriebs- und Störungsanzeige
- > Integrierter Motorschutz
- > Automatische Deblockierfunktion
- > Elektrisches Anschlusskabel mit 3-poligem Steckeranschluss und Wilo-Connector
- > PWM-Anschluss
- > Kathaphoresebeschichtetes Pumpengehäuse

## Betriebsdaten

Min. Medientemperatur $T_{\min}$	-20 °C
Max. Medientemperatur $T_{\max}$	110 °C
Min. Umgebungstemperatur $T_{\min}$	-10 °C
Max. Umgebungstemperatur $T_{\max}$	40 °C
Maximaler Betriebsdruck $P_N$	10 bar

Motordaten

Energieeffizienzindex (EEI) *	≤0,23
Netzanschluss	1~230 V ±10%, 50/60 Hz
Motornennleistung $P_2$	55 W
Drehzahl min. $n_{min}$	2695 1/min
Drehzahl max. $n_{max}$	4686 1/min
Leistungsaufnahme $P_{1 min}$	1 W
Leistungsaufnahme $P_{1 max}$	75 W
Störaussendung	EN 61000-6-3
Störfestigkeit	EN 61000-6-2
Elektromagnetische Verträglichkeit	EN 61800-3
Isolationsklasse	F
Schutzart	IPX4D
Kabelverschraubung	1 x PG11

\* Referenzwert für die effizientesten Umwälzpumpen ist  $EEI \leq 0,20$ .

Werkstoffe

Pumpengehäuse	Grauguss
Laufrad	PP-GF40
Welle	Edelstahl
Lager	Kohle, metallimprägniert

Einbaumaße

Saugseitiger Rohranschluss $DNs$	G 1½
Druckseitiger Rohranschluss $DNd$	G 1½
Baulänge $LO$	130 mm

Bestellinformationen

Fabrikat	Wilo
Produktbezeichnung	Varios PICO-STG 25/1-8-130
Gewicht netto ca. $m$	1,9 kg
Artikelnummer	4232744



## Datenblatt

### Hydraulische Daten

Maximaler Betriebsdruck $P_N$	10 bar
Förderhöhe max $H_{max}$	8,4 m
Volumenstrom max $Q_{max}$	4,4 m <sup>3</sup> /h
Min. Medientemperatur $T_{min}$	-20 °C
Max. Medientemperatur $T_{max}$	110 °C
Min. Umgebungstemperatur $T_{min}$	-10 °C
Max. Umgebungstemperatur $T_{max}$	40 °C

### Motordaten

Energieeffizienzindex (EEI) *	≤0,23
Netzanschluss	1~230 V ±10%, 50/60 Hz
Motornennleistung $P_2$	55 W
Drehzahl min. $n_{min}$	2695 1/min
Drehzahl max. $n_{max}$	4686 1/min
Leistungsaufnahme $P_{1 min}$	1 W
Leistungsaufnahme $P_{1 max}$	75 W
Störaussendung	EN 61000-6-3
Störfestigkeit	EN 61000-6-2
Elektromagnetische Verträglichkeit	EN 61800-3
Kabelverschraubung	1 x PG11
Isolationsklasse	F
Schutzart	IPX4D

\* Referenzwert für die effizientesten Umwälzpumpen ist  $EEI \leq 0,20$ .

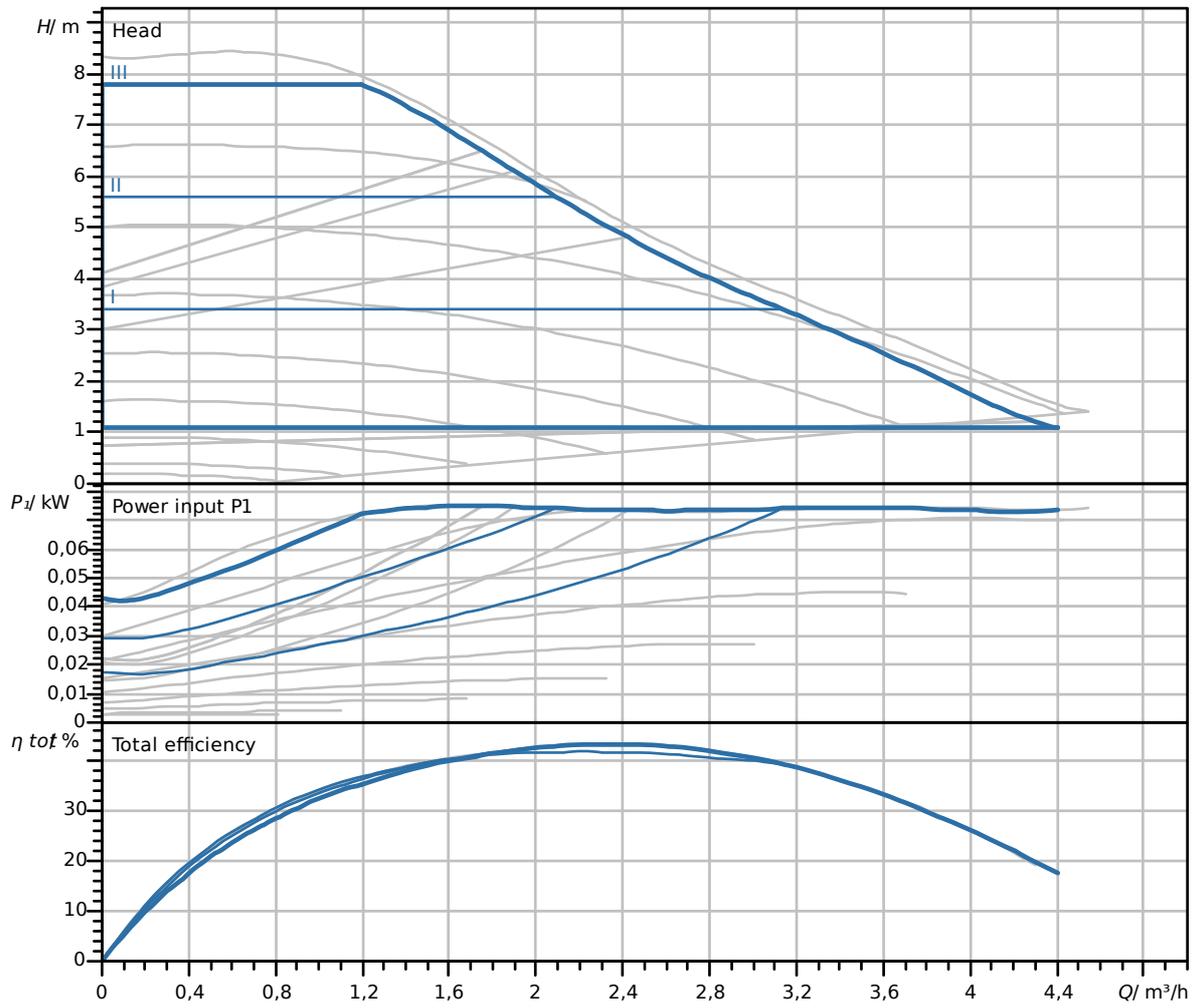
### Werkstoffe

Laufrad	PP-GF40
Welle	Edelstahl
Lager	Kohle, metallimprägniert

### Einbaumaße

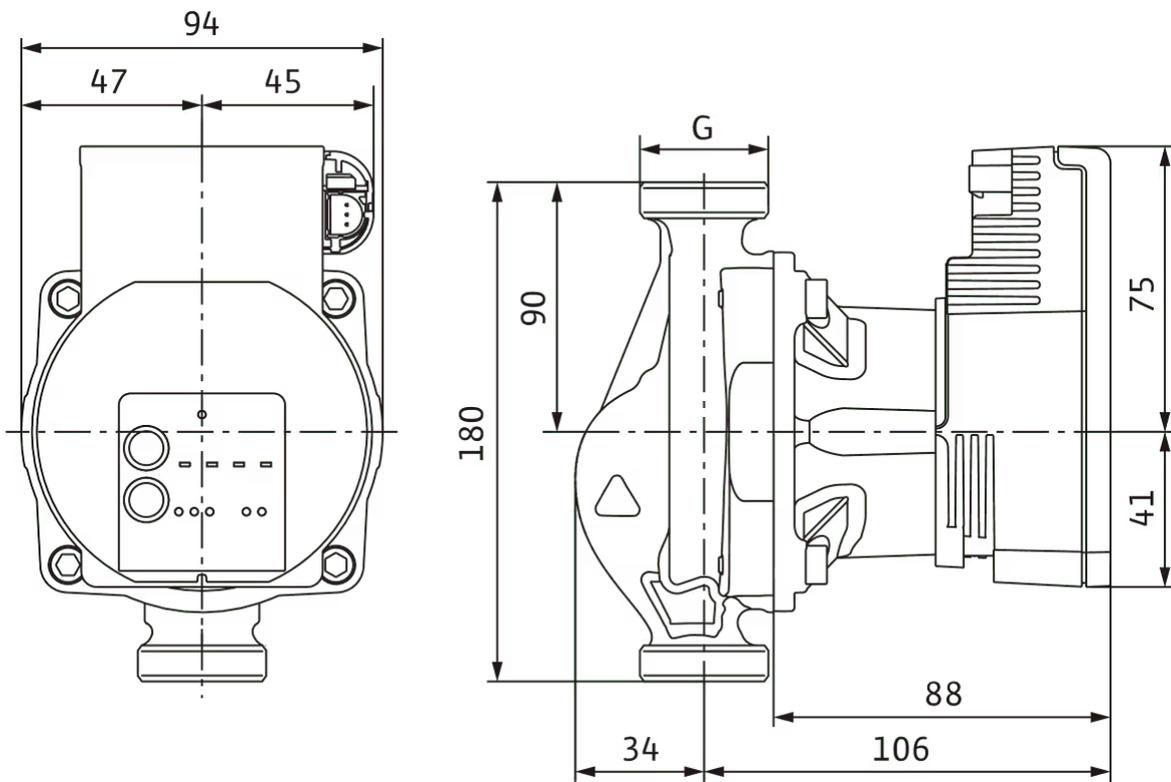
Baulänge $L_0$	180 mm
----------------	--------

Kennlinien



Maße und Maßzeichnungen

Varios PICO-STG 30/1-8



## Ausschreibungstext

Hocheffizienzpumpe Wilo-Varios PICO-STG, elektronisch geregelt. Wartungsfreie Nassläufer-Umwälzpumpe mit Verschraubungsanschluss, blockierstromfester Synchronmotor nach ECM-Technologie und integrierter elektronischer Leistungsregelung zur stufenlosen Differenzdruckregelung. Einsetzbar für alle Heizungs- und Klimaanlageanwendungen, sowie für Solar- und Geothermieanlagen.

Serienmäßig mit:

- > Vorwählbare Regelungsarten zur optimalen Lastanpassung:
  - > Differenzdruck constant ( $\Delta p-c$ ), 3 vordefinierte Kennlinien
  - > Differenzdruck variabel ( $\Delta p-v$ ), 3 vordefinierte Kennlinien
  - > Konstant-Drehzahl (3 Drehzahlstufen)
  - > Externe Regelung durch iPWM GT (Heizung/Geothermie) oder iPWM ST (Solar) Signal
- > Syn-Funktion (manueller Programmiermodus) zur Umprogrammierung der Pumpe im Austauschfall
- > Manuelle Entlüftungsfunktion zur Entlüftung des Rotorraumes
- > Manueller Neustart
- > LED Anzeige
  - > Anzeige der gewählten Regelungsart und Kennlinie
  - > Statusanzeige während der Entlüftung und des manuellen Neustarts
  - > LED-Codierung während der Sync-Funktion
  - > Betriebs- und Störungsanzeige
- > Integrierter Motorschutz
- > Automatische Deblockierfunktion
- > Elektrisches Anschlusskabel mit 3-poligem Steckeranschluss und Wilo-Connector
- > PWM-Anschluss
- > Kathaphoresebeschichtetes Pumpengehäuse

## Betriebsdaten

Min. Medientemperatur $T_{\min}$	-20 °C
Max. Medientemperatur $T_{\max}$	110 °C
Min. Umgebungstemperatur $T_{\min}$	-10 °C
Max. Umgebungstemperatur $T_{\max}$	40 °C
Maximaler Betriebsdruck $P_N$	10 bar

Motordaten

Energieeffizienzindex (EEI) *	≤0,23
Netzanschluss	1~230 V ±10%, 50/60 Hz
Motornennleistung $P_2$	55 W
Drehzahl min. $n_{\min}$	2695 1/min
Drehzahl max. $n_{\max}$	4686 1/min
Leistungsaufnahme $P_{1 \min}$	1 W
Leistungsaufnahme $P_{1 \max}$	75 W
Störaussendung	EN 61000-6-3
Störfestigkeit	EN 61000-6-2
Elektromagnetische Verträglichkeit	EN 61800-3
Isolationsklasse	F
Schutzart	IPX4D
Kabelverschraubung	1 x PG11

\* Referenzwert für die effizientesten Umwälzpumpen ist  $EEI \leq 0,20$ .

Werkstoffe

Laufrad	PP-GF40
Welle	Edelstahl
Lager	Kohle, metallimprägniert

Einbaumaße

Baulänge $L_0$	180 mm
----------------	--------

Bestellinformationen

Fabrikat	Wilo
Produktbezeichnung	Varios PICO-STG 30/1-8
Gewicht netto ca. $m$	2,2 kg
Artikelnummer	4232745 

Pioneering for You

**wilo**

WILO SE  
Wilopark 1  
44263 Dortmund  
Germany  
T +49 231 4102-0  
F +49 231 4102-7363  
wilo@wilo.com  
www.wilo.com

More contact details at [www.wilo.com](http://www.wilo.com)