

Wilo-Varios PICO-STG





Najvšestrannejšie výmenné čerpadlo všetkých čias.

Wilo-Varios PICO-STG je univerzálne náhradné riešenie v oblasti kúrenia, klimatizácie a chladenia pre rodinné domy a dvojdomy. Umožňuje štandardnú a externú regulačnú prevádzku a pomocou asistenta Sync je možné ľahko prevziať nastavenia vymeneného čerpadla. Jeho kompaktná konštrukcia, prevzatie charakteristík starého čerpadla s novou funkciou synchronizácie zvlášť jednoducho uľahčuje inštaláciu a uvedenie do prevádzky. A s technológiou zeleného gombíka je jeho obsluha maximálne pohodlná.

Odporúčané služby



Optimalizácia zariadení Energy Solutions



Zvláštne znaky/prednosti produktu

- > Najkompatibilnejšie riešenie výmeny pre rozmanité použitia, teraz tiež pre solárnu a geotermickú energiu vďaka kompaktnej konštrukcii, novým druhom regulácie (ako je iPWM) a nového asistenta Sync
- > Maximálny komfort obsluhy vďaka LED displeju a technológii „zeleného tlačidla“ s tlačidlom na regulačnú prevádzku a s tlačidlom na nastavenie čerpadla.
- > Jednoduchá inštalácia vďaka kompaktnému konštrukčnému typu, prispôbeným elektrickým prípojkám a funkciám údržby ako napr. odvzdušnenie
- > Maximálna prevádzková bezpečnosť a bezpečnosť používania vďaka osvedčenej technológii

Vlastnosti šetrné k životnému prostrediu

- > Vysokoučinné čerpadlo s automatickým prispôbením výkonu ($EEI \leq 0,20$)
- > Udržateľná a CO₂ neutrálna výroba a spracovanie v našich európskych závodoch



Zoznam výrobkov

Označenie produktu	Potrubná prípojka	EEI *	Konštrukčná dĺžka <i>L₀</i>	Maximálny prevádzkový tlak <i>P_N</i>	Pripojenie na sieť	Brutto hmotnosť cca <i>m</i>	Počet na jednej palete	Číslo položky
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	G 2	≤0,23	180 mm	10 bar	1~230 V, 50/60 Hz	2,4 kg	198	4232745

* Referenčná hodnota pre najefektívnejšie obehové čerpadlá je $EEI \leq 0,20$.



List údajov

Hydraulické údaje

Maximálny prevádzkový tlak P_N	10 bar
Dopravná výška $H_{\max}$	7,8 m
Prietok $Q_{\max}$	3,8 m ³ /h
Minimálna prítoková výška pri 50 °C m	0,5 m
Minimálna prítoková výška pri 95 °C m	3 m
Minimálna prítoková výška pri 110 °C	10 m
Min. teplota média $T_{\min}$	-10 °C
Max. teplota média $T_{\max}$	95 °C
Teplota okolia min. $T_{\min}$	-10 °C
Max. teplota okolia $T_{\max}$	40 °C

Údaje o motore

Koeficient energetickej účinnosti (EEI) *	≤0,20
Pripojenie na sieť	1~230 V ±10%, 50/60 Hz
Menovitý výkon P_2	38 W
Min. počet otáčok $n_{\min}$	2340 1/min
Max. počet otáčok $n_{\max}$	4366 1/min
Príkon (min.) $P_{1 \min}$	1 W
Príkon $P_{1 \max}$	50 W
Rušivé vyžarovanie	EN 61000-6-3
Odolnosť proti rušeniu	EN 61000-6-2
Elektromagnetická kompatibilita	EN 61800-3
Káblková priechodka	1 x PG11
Izolačná trieda	F
Druh ochrany	IPX4D

* Referenčná hodnota pre najefektívnejšie obehové čerpadlá je $EEI \leq 0,20$.

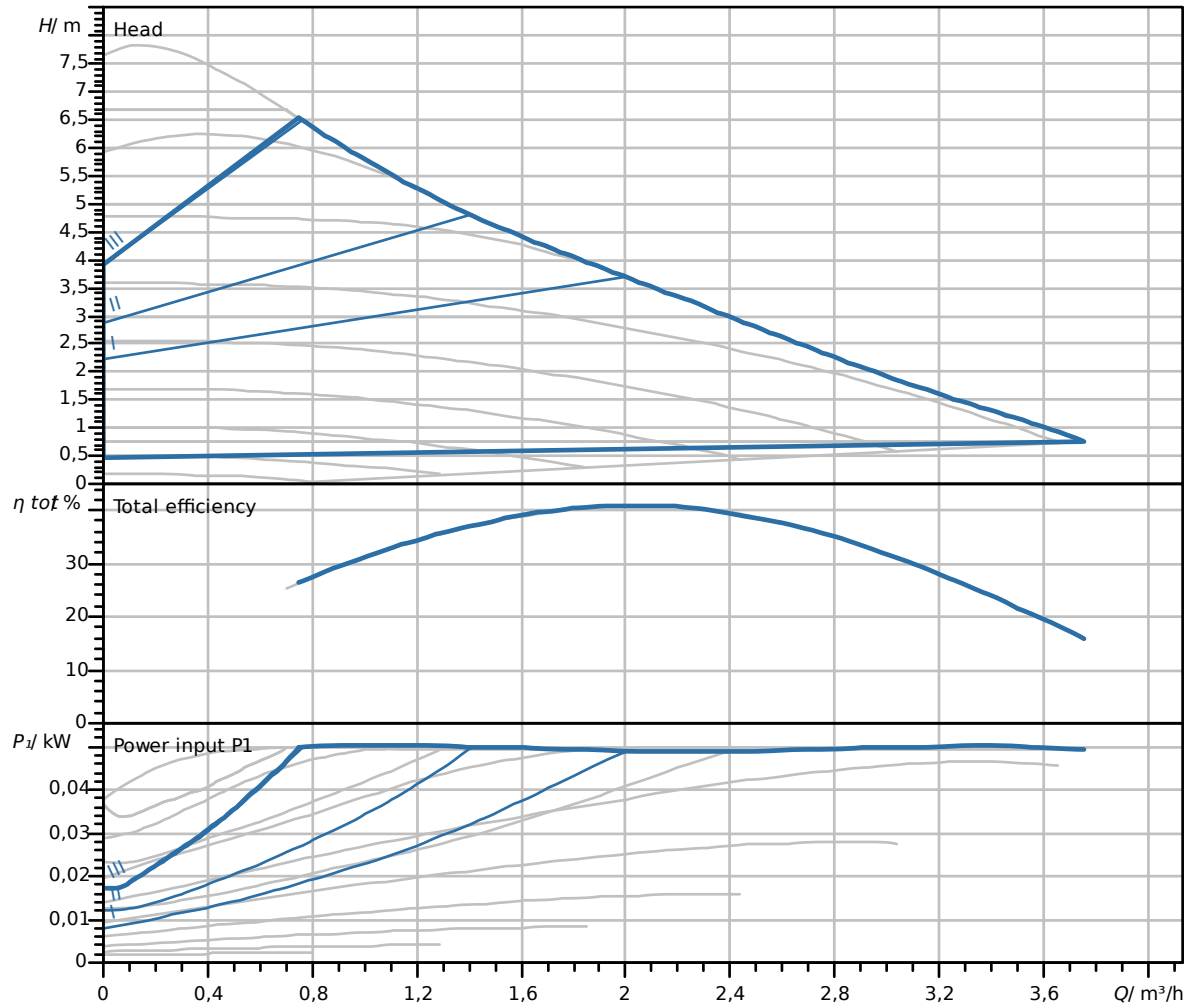
Materiály

Teleso čerpadla	sivá liatina
Obežné koleso	PP-GF40
Hriadel	ušľachtilá oceľ
Materiál ložiska	Uhlie, impregnovaný kovom

Montážne rozmery

Potrubná prípojka na strane výtlaku DNd	G 1
Potrubná prípojka na nasávacej strane DNs	G 1
Konštrukčná dĺžka LO	130 mm

Charakteristiky



Rozmery a rozmerové výkresy

Varios PICO-STG 15/1-7

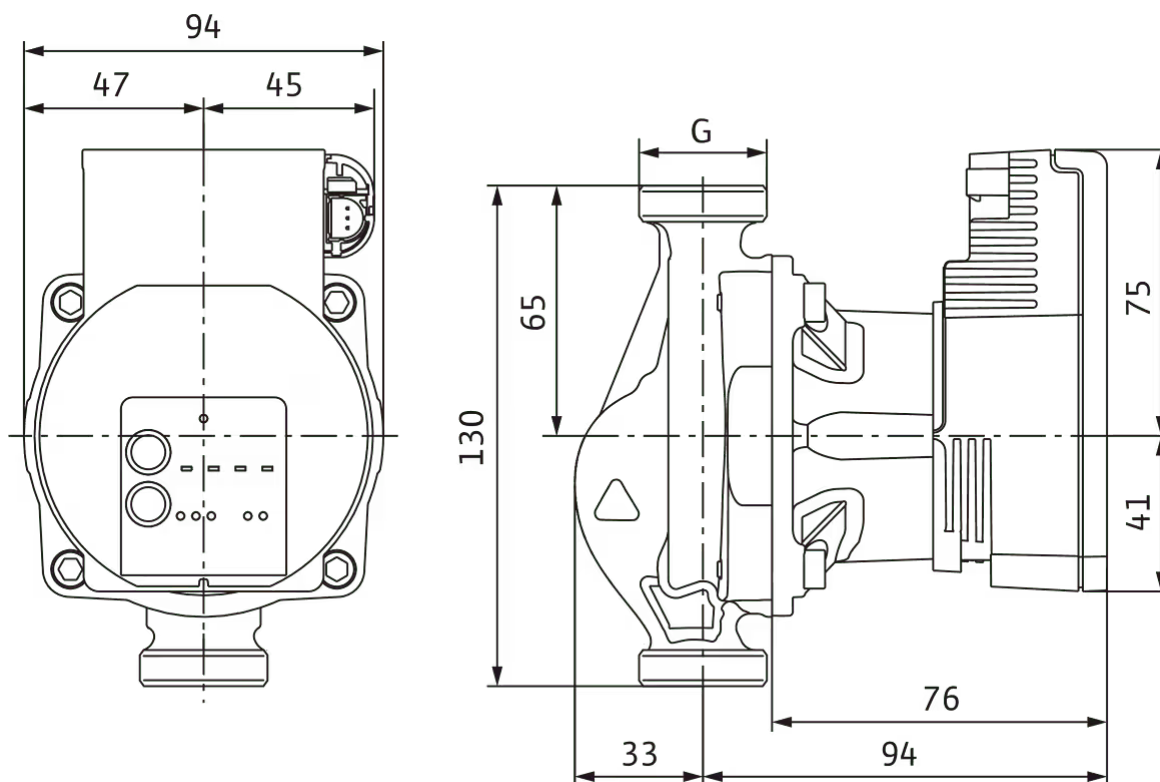
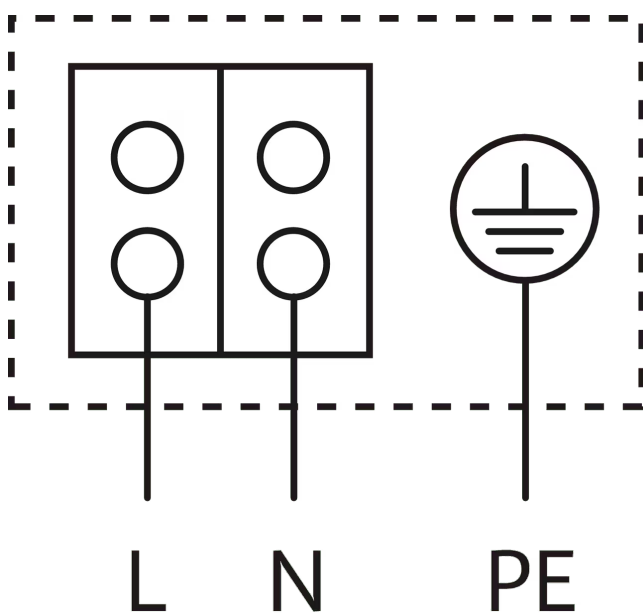


Schéma zapojenia svorkovnice



Motor odolný voči blokovaciemu prúdu

Jednofázový motor (EM) 2-pólový - 1~230 V, 50 Hz

Popis

Vysokoučinné čerpadlo Wilo-Varios PICO-STG, elektronicky regulované. Bezúdržbové mokrobežné obehové čerpadlo so závitovým pripojením, synchronným motorom odolným voči blokovaniu prúdom podľa technológie ECM a integrovanou elektronickou reguláciou výkonu na plynulú reguláciu tlakového rozdielu. Môže sa použiť pre všetky aplikácie kúrenia a klimatizácie, ako aj pre solárne a geotermické zariadenia.

Sériovo s:

- > Predvoliteľné regulačné režimy pre optimálne prispôsobenie zaťaženiu:
 - > Konštantný diferenciálny tlak (Δp -c), 3 preddefinované charakteristiky
 - > Variabilný diferenciálny tlak (Δp -v), 3 preddefinované charakteristiky
 - > Konštantné otáčky (3 stupne otáčok)
 - > Externá regulácia prostredníctvom signálu iPWM GT (kúrenie/geotermia) alebo iPWM ST (solárny)
- > Funkcia Sync (ručný programovací režim) na preprogramovanie čerpadla v prípade výmeny
- > Manuálna funkcia odvzdušnenia pre odvzdušnenie priestoru rotora
- > Manuálne opätovné spustenie
- > LED indikácia
 - > Indikátor zvoleného regulačného režimu a charakteristiky
 - > Indikácia stavu počas odvzdušnenia a ručného reštartovania
 - > LED kódovanie počas funkcie Sync
 - > Indikácia prevádzky a poruchy
- > Integrovaná ochrana motora
- > Automatická funkcia odblokovania
- > Elektrický pripojovací kábel s 3-pólovým zástrčným konektorom a konektorom Wilo-Connector
- > Prípojka PWM
- > Teleso čerpadla s kataforéznu ochrannou vrstvou

Prevádzkové údaje

Min. teplota média $T_{\min}$	-10 °C
Max. teplota média $T_{\max}$	95 °C
Teplota okolia min. $T_{\min}$	-10 °C
Max. teplota okolia $T_{\max}$	40 °C
Maximálny prevádzkový tlak P_N	10 bar
Minimálna prítoková výška pri 50 °C m	0,5 m
Minimálna prítoková výška pri 95 °C m	3 m
Minimálna prítoková výška pri 110 °C	10 m

Údaje o motore

Koeficient energetickej účinnosti (EEI) *	≤0,20
Pripojenie na sieť	1~230 V ±10%, 50/60 Hz
Menovitý výkon P_2	38 W
Min. počet otáčok $n_{\min}$	2340 1/min
Max. počet otáčok $n_{\max}$	4366 1/min
Príkon (min.) $P_{1 \min}$	1 W
Príkon $P_{1 \max}$	50 W
Rušivé vyžarovanie	EN 61000-6-3
Odolnosť proti rušeniu	EN 61000-6-2
Elektromagnetická kompatibilita	EN 61800-3
Izolačná trieda	F
Druh ochrany	IPX4D
Káblková priechodka	1 x PG11

* Referenčná hodnota pre najefektívnejšie obehové čerpadlá je $EEI \leq 0,20$.

Materiály

Teleso čerpadla	sivá liatina
Obežné koleso	PP-GF40
Hriadeľ	ušľachtilá oceľ
Materiál ložiska	Uhlie, impregnovaný kovom

Montážne rozmery

Potrubná prípojka na nasávacej strane DN_s	G 1
Potrubná prípojka na strane výtlaku DN_d	G 1
Konštrukčná dĺžka L_0	130 mm

Informácie o umiestnení objednávok

Výrobok	Wilo
Označenie produktu	Varios PICO-STG 15/1-7
Netto hmotnosť cca m	1,6 kg
Číslo položky	4215540 

Elektrické príslušenstvo

Riadenie čerpadiel

Časové spínanie SK 601N

Spínací prístroj SK 601N	2120443	EUR 215,-
--------------------------	---------	-----------

Zástrčka

Uhlový konektor

Uhlový konektor	4150229	EUR 26,-
-----------------	---------	----------

Konektor

Wilo-Connector	4200870	EUR 32,-
----------------	---------	----------

Signálny kábel PWM

Signálny kábel PWM	4193901	EUR 24,-
Obojsmerný riadiaci kábel iPWM	4222049	EUR 25,-



List údajov

Hydraulické údaje

Maximálny prevádzkový tlak P_N	10 bar
Dopravná výška $H_{\max}$	8,4 m
Prietok $Q_{\max}$	4,5 m ³ /h
Min. teplota média $T_{\min}$	-20 °C
Max. teplota média $T_{\max}$	110 °C
Teplota okolia min. $T_{\min}$	-10 °C
Max. teplota okolia $T_{\max}$	40 °C

Údaje o motore

Koeficient energetickej účinnosti (EEI) *	≤0,23
Pripojenie na sieť	1~230 V ±10%, 50/60 Hz
Menovitý výkon P_2	55 W
Min. počet otáčok $n_{\min}$	2695 1/min
Max. počet otáčok $n_{\max}$	4686 1/min
Príkon (min.) $P_{1 \min}$	1 W
Príkon $P_{1 \max}$	75 W
Rušivé vyžarovanie	EN 61000-6-3
Odolnosť proti rušeniu	EN 61000-6-2
Elektromagnetická kompatibilita	EN 61800-3
Káblková priechodka	1 x PG11
Izolačná trieda	F
Druh ochrany	IPX4D

* Referenčná hodnota pre najefektívnejšie obehové čerpadlá je $EEI \leq 0,20$.

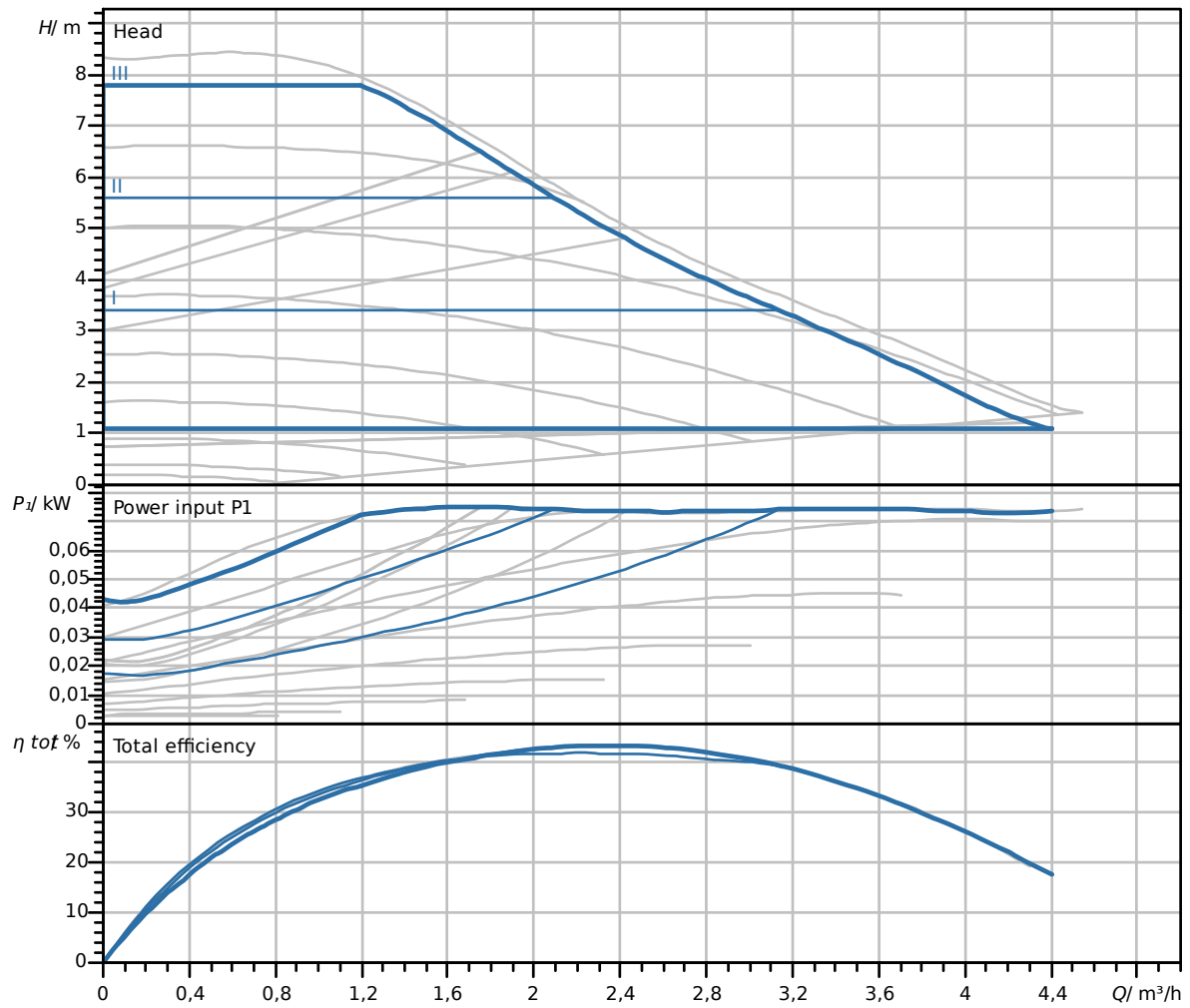
Materiály

Teleso čerpadla	sivá liatina
Obežné koleso	PP-GF40
Hriadeľ	ušľachtilá oceľ
Materiál ložiska	Uhlie, impregnovaný kovom

Montážne rozmery

Potrubná prípojka na strane výtlaku DNd	G 1
Potrubná prípojka na nasávacej strane DNs	G 1
Konstrukčná dĺžka LO	130 mm

Charakteristiky



Rozmery a rozmerové výkresy

Varios PICO-STG 15/1-8

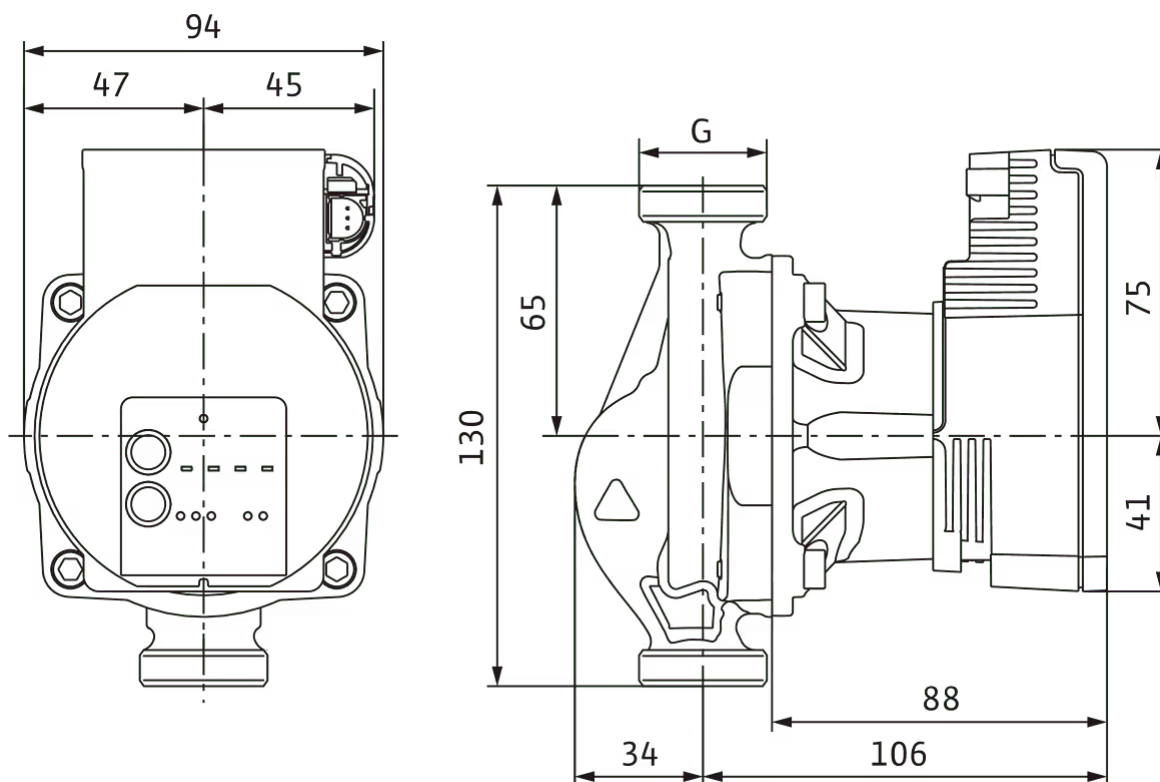
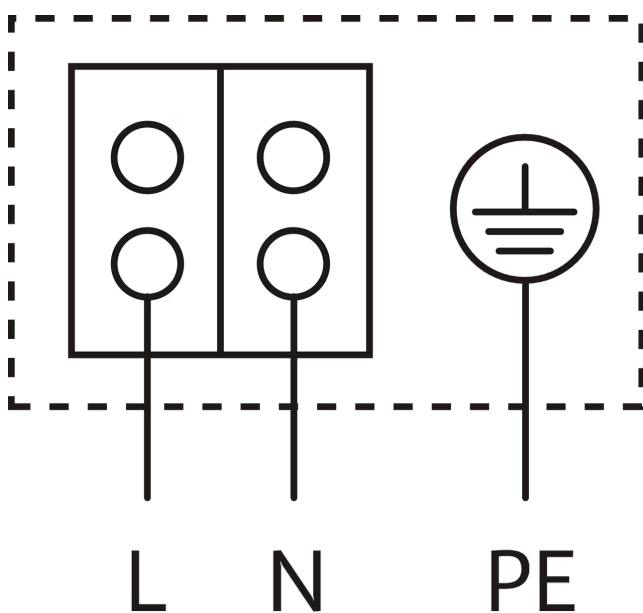


Schéma zapojenia svorkovnice



Motor odolný voči blokovaciemu prúdu

Jednofázový motor (EM) 2-pólový - 1~230 V, 50 Hz

Popis

Vysokoučinné čerpadlo Wilo-Varios PICO-STG, elektronicky regulované. Bezúdržbové mokrobežné obehové čerpadlo so závitovým pripojením, synchronným motorom odolným voči blokovaniu prúdom podľa technológie ECM a integrovanou elektronickou reguláciou výkonu na plynulú reguláciu tlakového rozdielu. Môže sa použiť pre všetky aplikácie kúrenia a klimatizácie, ako aj pre solárne a geotermické zariadenia.

Sériovo s:

- > Predvoliteľné regulačné režimy pre optimálne prispôsobenie zaťaženiu:
 - > Konštantný diferenciálny tlak (Δp -c), 3 preddefinované charakteristiky
 - > Variabilný diferenciálny tlak (Δp -v), 3 preddefinované charakteristiky
 - > Konštantné otáčky (3 stupne otáčok)
 - > Externá regulácia prostredníctvom signálu iPWM GT (kúrenie/geotermia) alebo iPWM ST (solárny)
- > Funkcia Sync (ručný programovací režim) na preprogramovanie čerpadla v prípade výmeny
- > Manuálna funkcia odvzdušnenia pre odvzdušnenie priestoru rotora
- > Manuálne opätovné spustenie
- > LED indikácia
 - > Indikátor zvoleného regulačného režimu a charakteristiky
 - > Indikácia stavu počas odvzdušnenia a ručného reštartovania
 - > LED kódovanie počas funkcie Sync
 - > Indikácia prevádzky a poruchy
- > Integrovaná ochrana motora
- > Automatická funkcia odblokovania
- > Elektrický pripojovací kábel s 3-pólovým zástrčným konektorom a konektorom Wilo-Connector
- > Prípojka PWM
- > Teleso čerpadla s kataforéznu ochrannou vrstvou

Prevádzkové údaje

Min. teplota média $T_{\min}$	-20 °C
Max. teplota média $T_{\max}$	110 °C
Teplota okolia min. $T_{\min}$	-10 °C
Max. teplota okolia $T_{\max}$	40 °C
Maximálny prevádzkový tlak P_N	10 bar

Údaje o motore

Koeficient energetickej účinnosti (EEI) *	≤0,23
Pripojenie na sieť	1~230 V ±10%, 50/60 Hz
Menovitý výkon P_2	55 W
Min. počet otáčok $n_{\min}$	2695 1/min
Max. počet otáčok $n_{\max}$	4686 1/min
Príkon (min.) $P_{1 \min}$	1 W
Príkon $P_{1 \max}$	75 W
Rušivé vyžarovanie	EN 61000-6-3
Odolnosť proti rušeniu	EN 61000-6-2
Elektromagnetická kompatibilita	EN 61800-3
Izolačná trieda	F
Druh ochrany	IPX4D
Káblová priechodka	1 x PG11

* Referenčná hodnota pre najefektívnejšie obehové čerpadlá je $EEI \leq 0,20$.

Materiály

Teleso čerpadla	sivá liatina
Obežné koleso	PP-GF40
Hriadeľ	ušľachtilá oceľ
Materiál ložiska	Uhlie, impregnovaný kovom

Montážne rozmery

Potrubná prípojka na nasávacej strane DN_s	G 1
Potrubná prípojka na strane výtlaku DN_d	G 1
Konštrukčná dĺžka L_0	130 mm

Informácie o umiestnení objednávok

Výrobok	Wilo
Označenie produktu	Varios PICO-STG 15/1-8
Netto hmotnosť cca m	1,8 kg
Číslo položky	4232742 

Elektrické príslušenstvo

Riadenie čerpadiel

Časové spínanie SK 601N

Spínací prístroj SK 601N	2120443	EUR 215,-
--------------------------	---------	-----------

Zástrčka

Uhlový konektor

Uhlový konektor	4150229	EUR 26,-
-----------------	---------	----------

Konektor

Wilo-Connector	4200870	EUR 32,-
----------------	---------	----------

Signálny kábel PWM

Signálny kábel PWM	4193901	EUR 24,-
Obojsmerný riadiaci kábel iPWM	4222049	EUR 25,-



List údajov

Hydraulické údaje

Maximálny prevádzkový tlak P_N	10 bar
Dopravná výška $H_{\max}$	13,6 m
Prietok $Q_{\max}$	2,4 m ³ /h
Min. teplota média $T_{\min}$	-20 °C
Max. teplota média $T_{\max}$	110 °C
Teplota okolia min. $T_{\min}$	-10 °C
Max. teplota okolia $T_{\max}$	40 °C

Údaje o motore

Koeficient energetickej účinnosti (EEI) *	≤0,23
Pripojenie na sieť	1~230 V ±10%, 50/60 Hz
Menovitý výkon P_2	55 W
Min. počet otáčok $n_{\min}$	2957 1/min
Max. počet otáčok $n_{\max}$	4807 1/min
Príkon (min.) $P_{1 \min}$	1 W
Príkon $P_{1 \max}$	75 W
Rušivé vyžarovanie	EN 61000-6-3
Odolnosť proti rušeniu	EN 61000-6-2
Elektromagnetická kompatibilita	EN 61800-3
Káblková priechodka	1 x PG11
Izolačná trieda	F
Druh ochrany	IPX4D

* Referenčná hodnota pre najefektívnejšie obehové čerpadlá je $EEI \leq 0,20$.

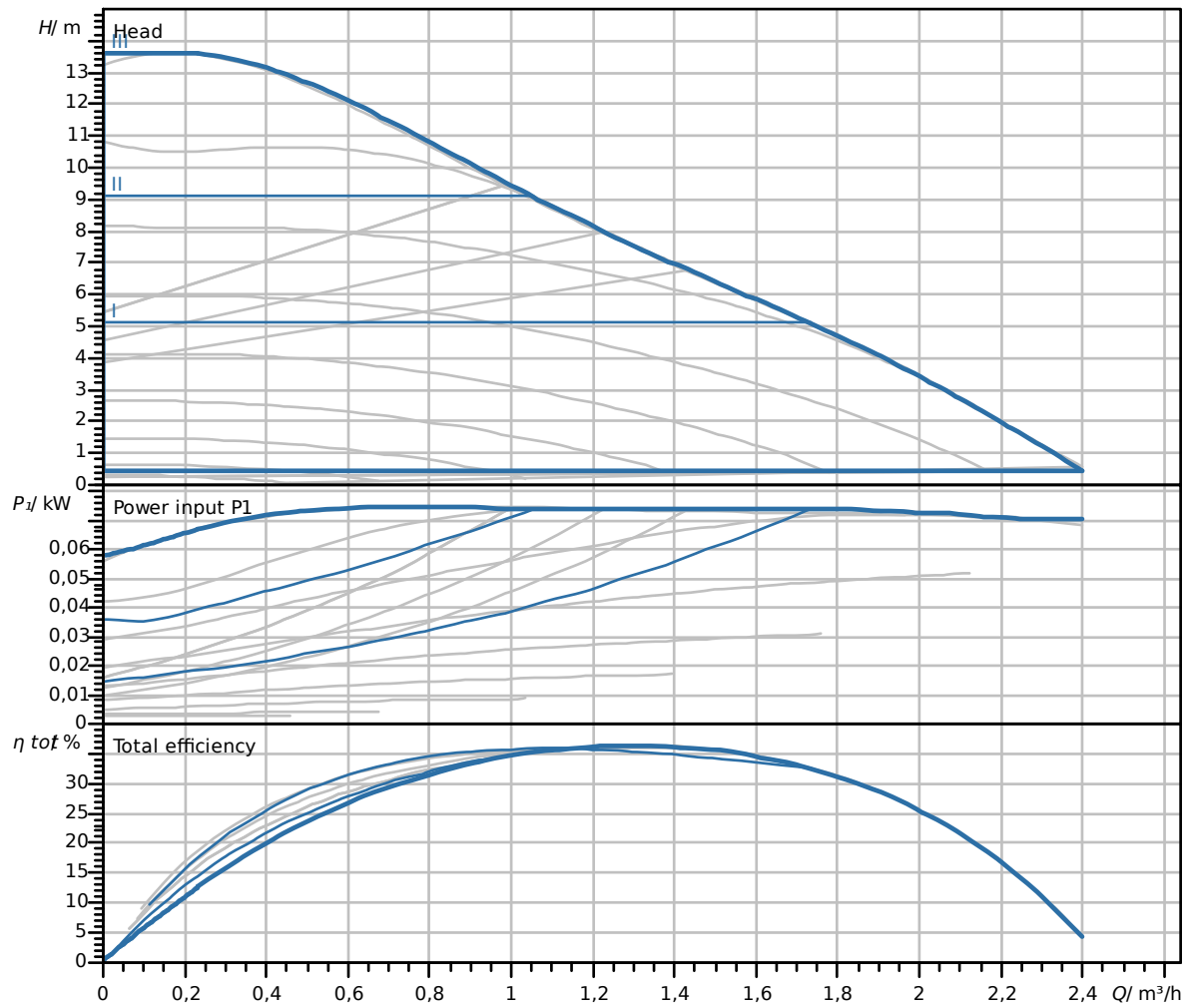
Materiály

Teleso čerpadla	sivá liatina
Obežné koleso	PPO/PS-GF30
Hriadeľ	ušľachtilá oceľ
Materiál ložiska	Uhlie, impregnovaný kovom

Montážne rozmery

Potrubná prípojka na strane výtlaku DNd	G 1
Potrubná prípojka na nasávacej strane DNs	G 1
Konstrukčná dĺžka LO	130 mm

Charakteristiky



Rozmery a rozmerové výkresy

Varios PICO-STG 15/1-13

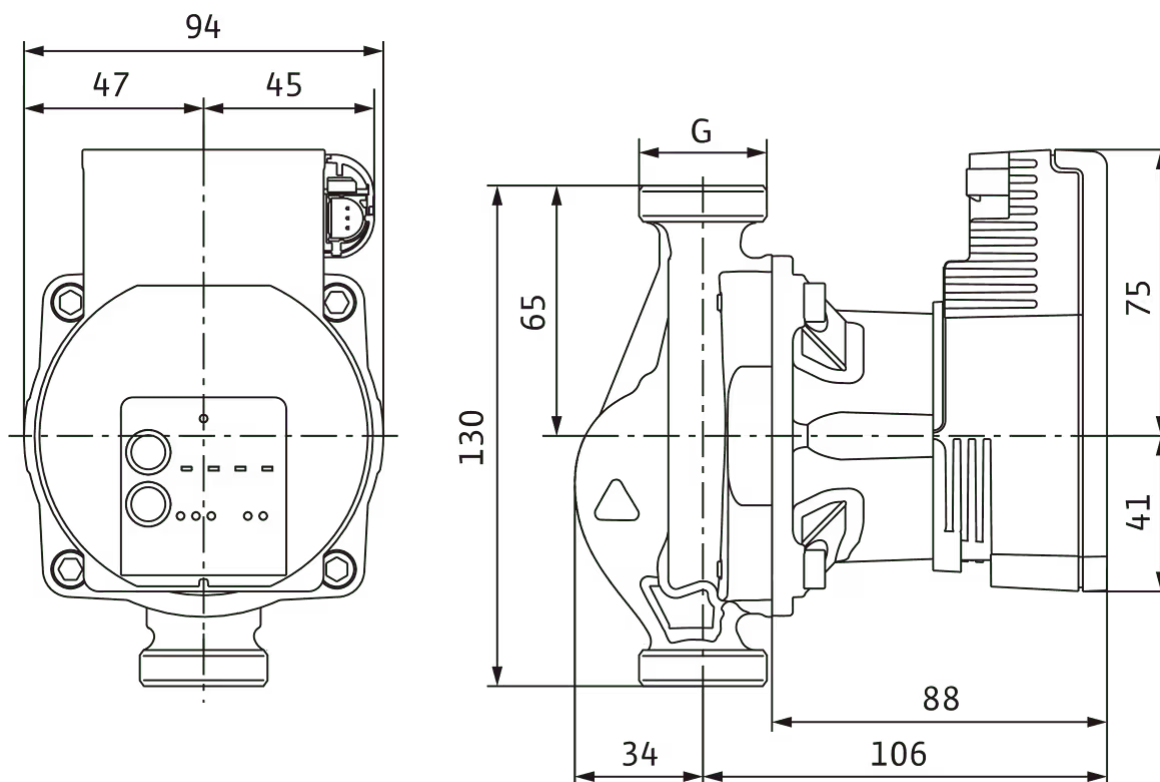
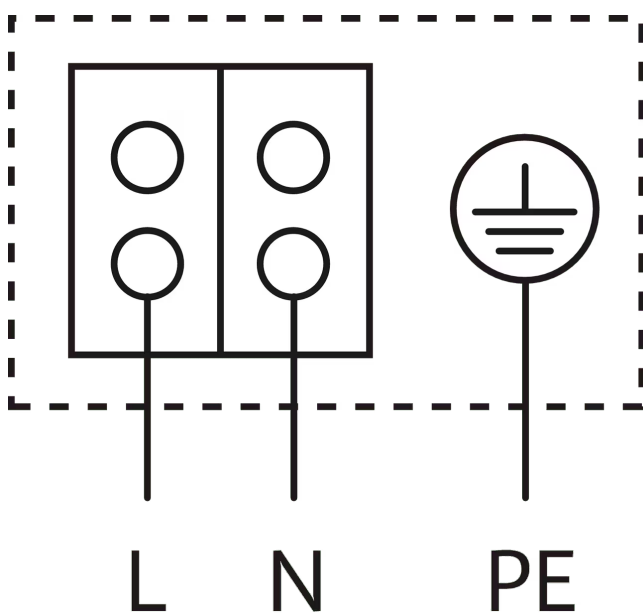


Schéma zapojenia svorkovnice



Motor odolný voči blokovaciemu prúdu

Jednofázový motor (EM) 2-pólový - 1~230 V, 50 Hz

Popis

Vysokoučinné čerpadlo Wilo-Varios PICO-STG, elektronicky regulované. Bezúdržbové mokrobežné obehové čerpadlo so závitovým pripojením, synchronným motorom odolným voči blokovaniu prúdom podľa technológie ECM a integrovanou elektronickou reguláciou výkonu na plynulú reguláciu tlakového rozdielu. Môže sa použiť pre všetky aplikácie kúrenia a klimatizácie, ako aj pre solárne zariadenia.

Sériovo s:

- > Predvoliteľné regulačné režimy pre optimálne prispôsobenie zaťaženiu:
 - > Konštantný diferenciálny tlak (Δp_c), 3 preddefinované charakteristiky
 - > Variabilný diferenciálny tlak (Δp_v), 3 preddefinované charakteristiky
 - > Konštantné otáčky (3 stupne otáčok)
 - > Externá regulácia prostredníctvom signálu iPWM ST (solárny)
- > Funkcia Sync (ručný programovací režim) na preprogramovanie čerpadla v prípade výmeny
- > Manuálna funkcia odvzdušnenia pre odvzdušnenie priestoru rotora
- > Manuálne opätovné spustenie
- > LED indikácia
 - > Indikátor zvoleného regulačného režimu a charakteristiky
 - > Indikácia stavu počas odvzdušnenia a ručného reštartovania
 - > LED kódovanie počas funkcie Sync
 - > Indikácia prevádzky a poruchy
- > Integrovaná ochrana motora
- > Automatická funkcia odblokovania
- > Elektrický pripojovací kábel s 3-pólovým zástrčným konektorom a konektorom Wilo-Connector
- > Prípojka PWM
- > Teleso čerpadla s kataforéznu ochrannou vrstvou

Prevádzkové údaje

Min. teplota média T_{min}	-20 °C
Max. teplota média T_{max}	110 °C
Teplota okolia min. T_{min}	-10 °C
Max. teplota okolia T_{max}	40 °C
Maximálny prevádzkový tlak P_N	10 bar

Údaje o motore

Koeficient energetickej účinnosti (EEI) *	≤0,23
Pripojenie na sieť	1~230 V ±10%, 50/60 Hz
Menovitý výkon P_2	55 W
Min. počet otáčok $n_{\min}$	2957 1/min
Max. počet otáčok $n_{\max}$	4807 1/min
Príkon (min.) $P_{1\min}$	1 W
Príkon $P_{1\max}$	75 W
Rušivé vyžarovanie	EN 61000-6-3
Odolnosť proti rušeniu	EN 61000-6-2
Elektromagnetická kompatibilita	EN 61800-3
Izolačná trieda	F
Druh ochrany	IPX4D
Káblková priechodka	1 x PG11

* Referenčná hodnota pre najefektívnejšie obehové čerpadlá je $EEI \leq 0,20$.

Materiály

Teleso čerpadla	sivá liatina
Obežné koleso	PPO/PS-GF30
Hriadeľ	ušľachtilá oceľ
Materiál ložiska	Uhlie, impregnovaný kovom

Montážne rozmery

Potrubná prípojka na nasávacej strane DN_s	G 1
Potrubná prípojka na strane výtlaku DN_d	G 1
Konštrukčná dĺžka L_0	130 mm

Informácie o umiestnení objednávok

Výrobok	Wilo
Označenie produktu	Varios PICO-STG 15/1-13
Netto hmotnosť cca m	1,8 kg
Číslo položky	4232746 

Elektrické príslušenstvo

Riadenie čerpadiel

Časové spínanie SK 601N

Spínací prístroj SK 601N	2120443	EUR 215,-
--------------------------	---------	-----------

Zástrčka

Uhlový konektor

Uhlový konektor	4150229	EUR 26,-
-----------------	---------	----------

Konektor

Wilo-Connector	4200870	EUR 32,-
----------------	---------	----------

Signálny kábel PWM

Signálny kábel PWM	4193901	EUR 24,-
Obojsmerný riadiaci kábel iPWM	4222049	EUR 25,-



List údajov

Hydraulické údaje

Maximálny prevádzkový tlak P_N	10 bar
Dopravná výška $H_{\max}$	13,6 m
Prietok $Q_{\max}$	2,4 m ³ /h
Min. teplota média $T_{\min}$	-20 °C
Max. teplota média $T_{\max}$	110 °C
Teplota okolia min. $T_{\min}$	-10 °C
Max. teplota okolia $T_{\max}$	40 °C

Údaje o motore

Koeficient energetickej účinnosti (EEI) *	≤0,23
Pripojenie na sieť	1~230 V ±10%, 50/60 Hz
Menovitý výkon P_2	55 W
Min. počet otáčok $n_{\min}$	2957 1/min
Max. počet otáčok $n_{\max}$	4807 1/min
Príkon (min.) $P_{1 \min}$	1 W
Príkon $P_{1 \max}$	75 W
Rušivé vyžarovanie	EN 61000-6-3
Odolnosť proti rušeniu	EN 61000-6-2
Elektromagnetická kompatibilita	EN 61800-3
Káblková priechodka	1 x PG11
Izolačná trieda	F
Druh ochrany	IPX4D

* Referenčná hodnota pre najefektívnejšie obehové čerpadlá je $EEI \leq 0,20$.

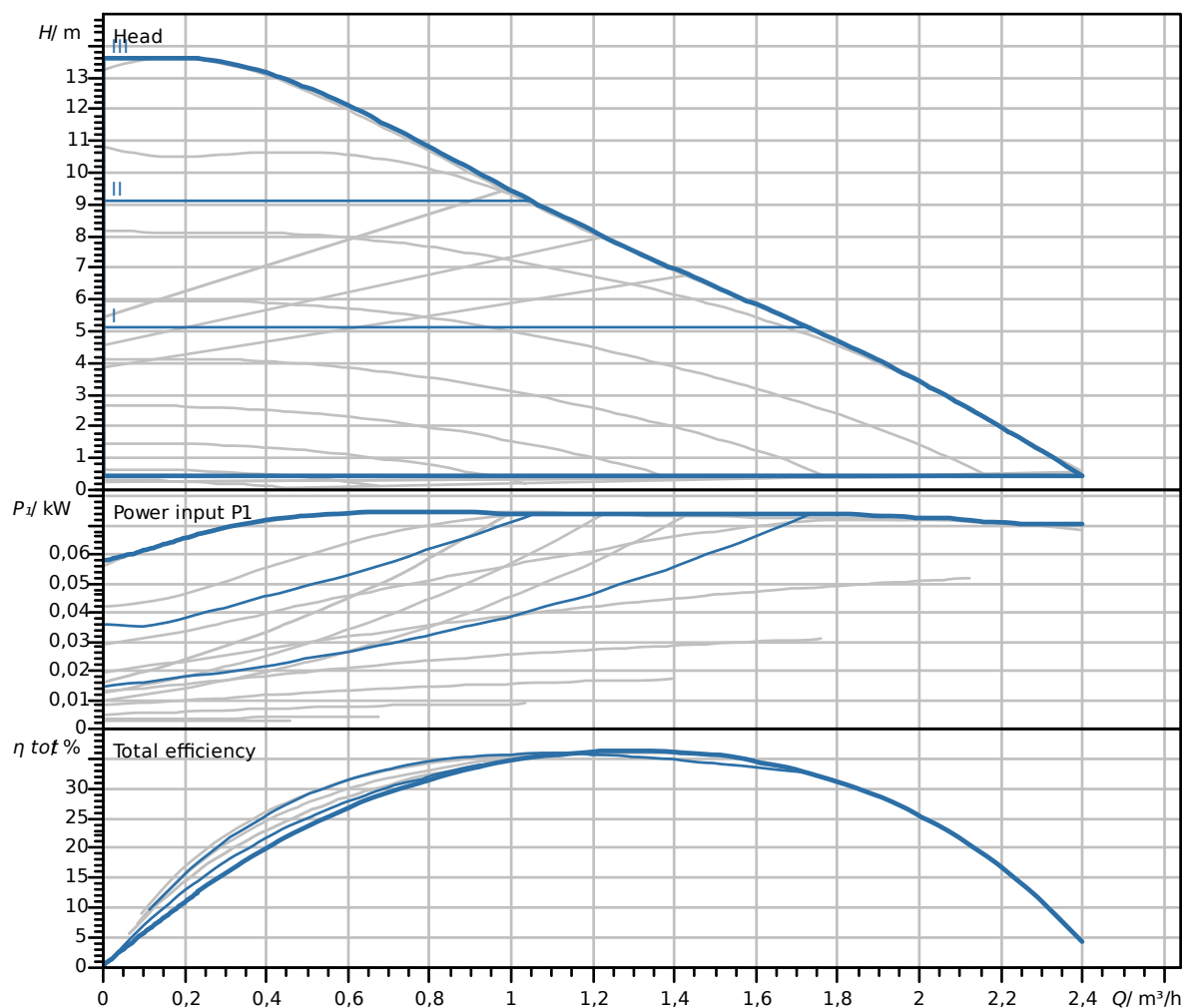
Materiály

Teleso čerpadla	sivá liatina
Obežné koleso	PPO/PS-GF30
Hriadeľ	ušľachtilá oceľ
Materiál ložiska	Uhlie, impregnovaný kovom

Montážne rozmery

Potrubná prípojka na strane výtlaku DNd	G 1
Potrubná prípojka na nasávacej strane DNs	G 1
Konstrukčná dĺžka LO	180 mm

Charakteristiky



Rozmery a rozmerové výkresy

Varios PICO-STG 15/1-13-180

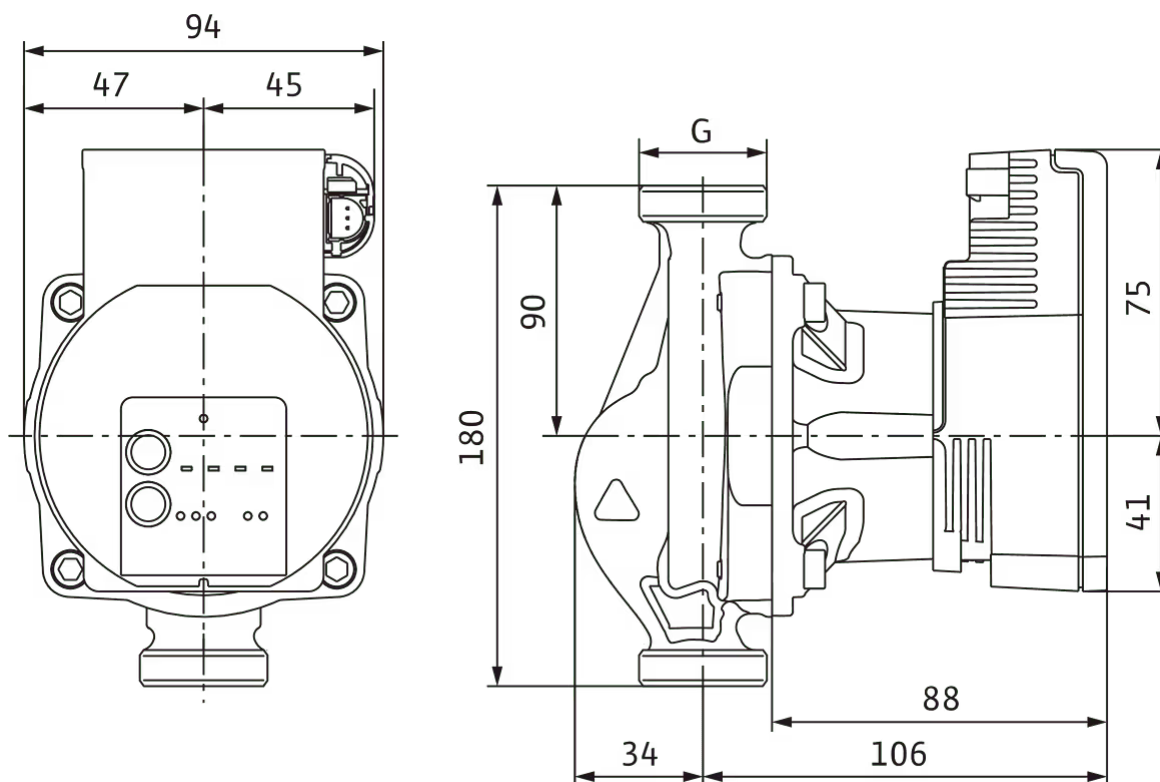
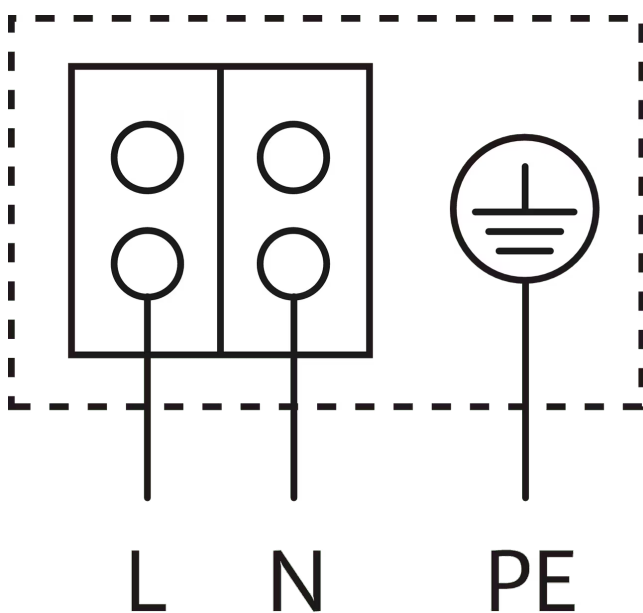


Schéma zapojenia svorkovnice



Motor odolný voči blokovaciemu prúdu

Jednofázový motor (EM) 2-pólový - 1~230 V, 50 Hz

Popis

Vysokoučinné čerpadlo Wilo-Varios PICO-STG, elektronicky regulované. Bezúdržbové mokrobežné obehové čerpadlo so závitovým pripojením, synchronným motorom odolným voči blokovaniu prúdom podľa technológie ECM a integrovanou elektronickou reguláciou výkonu na plynulú reguláciu tlakového rozdielu. Môže sa použiť pre všetky aplikácie kúrenia a klimatizácie, ako aj pre solárne zariadenia.

Sériovo s:

- > Predvoliteľné regulačné režimy pre optimálne prispôsobenie zaťaženiu:
 - > Konštantný diferenciálny tlak (Δp -c), 3 preddefinované charakteristiky
 - > Variabilný diferenciálny tlak (Δp -v), 3 preddefinované charakteristiky
 - > Konštantné otáčky (3 stupne otáčok)
 - > Externá regulácia prostredníctvom signálu iPWM ST (solárny)
- > Funkcia Sync (ručný programovací režim) na preprogramovanie čerpadla v prípade výmeny
- > Manuálna funkcia odvzdušnenia pre odvzdušnenie priestoru rotora
- > Manuálne opätovné spustenie
- > LED indikácia
 - > Indikátor zvoleného regulačného režimu a charakteristiky
 - > Indikácia stavu počas odvzdušnenia a ručného reštartovania
 - > LED kódovanie počas funkcie Sync
 - > Indikácia prevádzky a poruchy
- > Integrovaná ochrana motora
- > Automatická funkcia odblokovania
- > Elektrický pripojovací kábel s 3-pólovým zástrčným konektorom a konektorom Wilo-Connector
- > Prípojka PWM
- > Teleso čerpadla s kataforéznu ochrannou vrstvou

Prevádzkové údaje

Min. teplota média $T_{\min}$	-20 °C
Max. teplota média $T_{\max}$	110 °C
Teplota okolia min. $T_{\min}$	-10 °C
Max. teplota okolia $T_{\max}$	40 °C
Maximálny prevádzkový tlak P_N	10 bar

Údaje o motore

Koeficient energetickej účinnosti (EEI) *	≤0,23
Pripojenie na sieť	1~230 V ±10%, 50/60 Hz
Menovitý výkon P_2	55 W
Min. počet otáčok $n_{\min}$	2957 1/min
Max. počet otáčok $n_{\max}$	4807 1/min
Príkon (min.) $P_{1\min}$	1 W
Príkon $P_{1\max}$	75 W
Rušivé vyžarovanie	EN 61000-6-3
Odolnosť proti rušeniu	EN 61000-6-2
Elektromagnetická kompatibilita	EN 61800-3
Izolačná trieda	F
Druh ochrany	IPX4D
Káblová priechodka	1 x PG11

* Referenčná hodnota pre najefektívnejšie obehové čerpadlá je $EEI \leq 0,20$.

Materiály

Teleso čerpadla	sivá liatina
Obežné koleso	PPO/PS-GF30
Hriadeľ	ušľachtilá oceľ
Materiál ložiska	Uhlie, impregnovaný kovom

Montážne rozmery

Potrubná prípojka na nasávacej strane DN_s	G 1
Potrubná prípojka na strane výtlaku DN_d	G 1
Konštrukčná dĺžka L_0	180 mm

Informácie o umiestnení objednávok

Výrobok	Wilo
Označenie produktu	Varios PICO-STG 15/1-13-180
Netto hmotnosť cca m	1,9 kg
Číslo položky	4232747 

Elektrické príslušenstvo

Riadenie čerpadiel

Časové spínanie SK 601N

Spínací prístroj SK 601N	2120443	EUR 215,-
--------------------------	---------	-----------

Zástrčka

Uhlový konektor

Uhlový konektor	4150229	EUR 26,-
-----------------	---------	----------

Konektor

Wilo-Connector	4200870	EUR 32,-
----------------	---------	----------

Signálny kábel PWM

Signálny kábel PWM	4193901	EUR 24,-
Obojsmerný riadiaci kábel iPWM	4222049	EUR 25,-



List údajov

Hydraulické údaje

Maximálny prevádzkový tlak P_N	10 bar
Dopravná výška $H_{\max}$	7,8 m
Prietok $Q_{\max}$	3,8 m ³ /h
Minimálna prítoková výška pri 50 °C m	0,5 m
Minimálna prítoková výška pri 95 °C m	3 m
Minimálna prítoková výška pri 110 °C	10 m
Min. teplota média $T_{\min}$	-10 °C
Max. teplota média $T_{\max}$	95 °C
Teplota okolia min. $T_{\min}$	-10 °C
Max. teplota okolia $T_{\max}$	40 °C

Údaje o motore

Koeficient energetickej účinnosti (EEI) *	≤0,20
Pripojenie na sieť	1~230 V ±10%, 50/60 Hz
Menovitý výkon P_2	38 W
Min. počet otáčok $n_{\min}$	2340 1/min
Max. počet otáčok $n_{\max}$	4366 1/min
Príkon (min.) $P_{1 \min}$	1 W
Príkon $P_{1 \max}$	50 W
Rušivé vyžarovanie	EN 61000-6-3
Odolnosť proti rušeniu	EN 61000-6-2
Elektromagnetická kompatibilita	EN 61800-3
Káblková priechodka	1 x PG11
Izolačná trieda	F
Druh ochrany	IPX4D

* Referenčná hodnota pre najefektívnejšie obehové čerpadlá je $EEI \leq 0,20$.

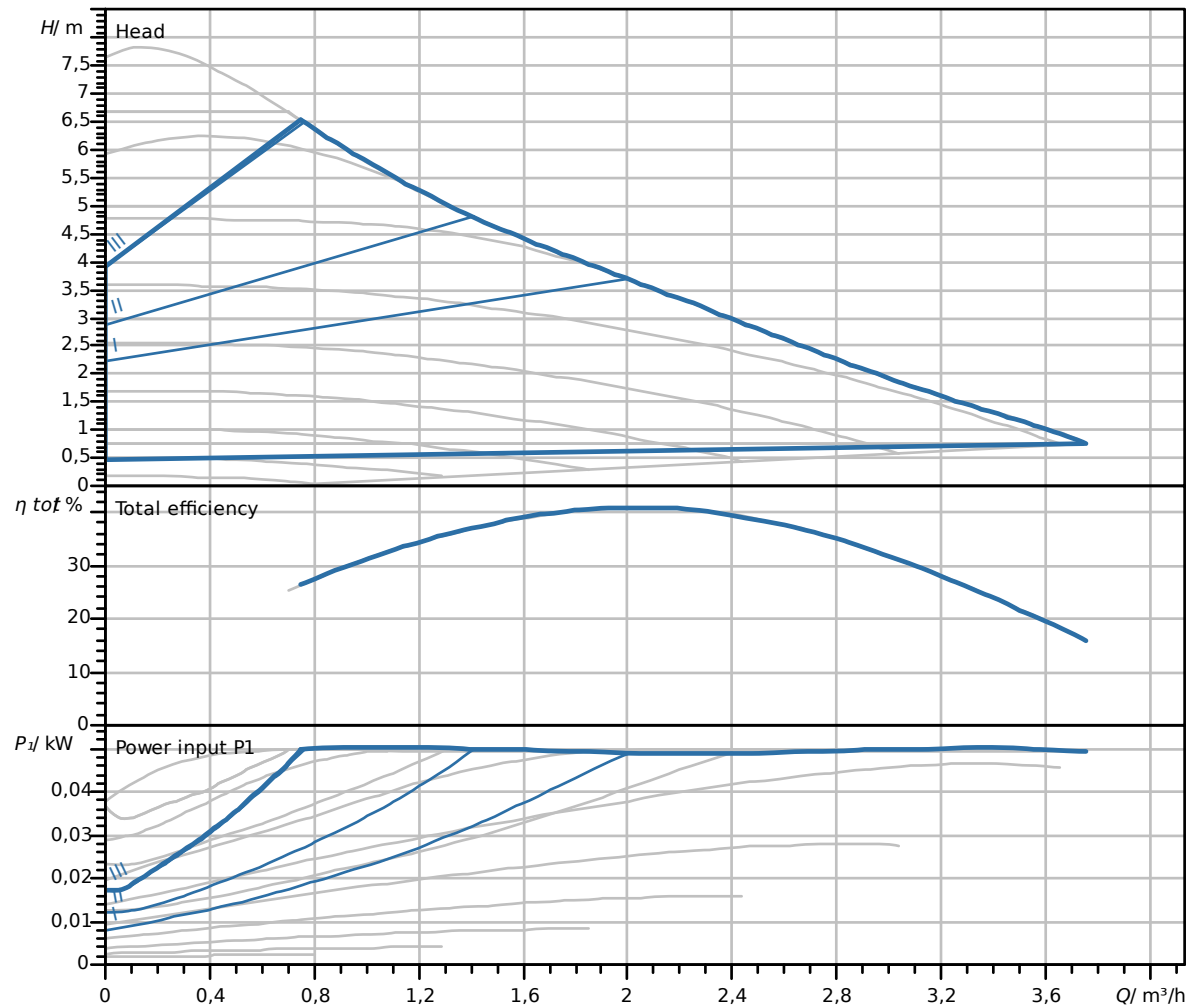
Materiály

Teleso čerpadla	sivá liatina
Obežné koleso	PP-GF40
Hriadel	ušľachtilá oceľ
Materiál ložiska	Uhlie, impregnovaný kovom

Montážne rozmery

Potrubná prípojka na strane výtlaku DNd	G 1½
Potrubná prípojka na nasávacej strane DNs	G 1½
Konstrukčná dĺžka LO	180 mm

Charakteristiky



Rozmery a rozmerové výkresy

Varios PICO-STG 25/1-7

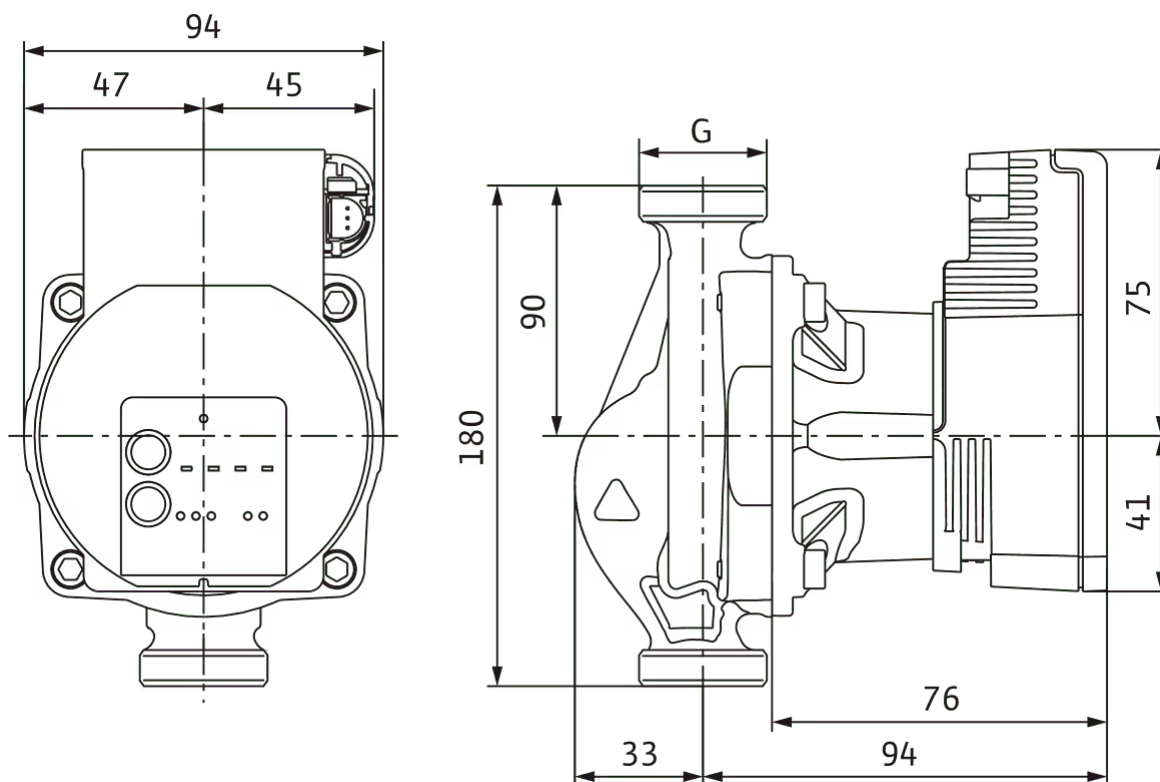
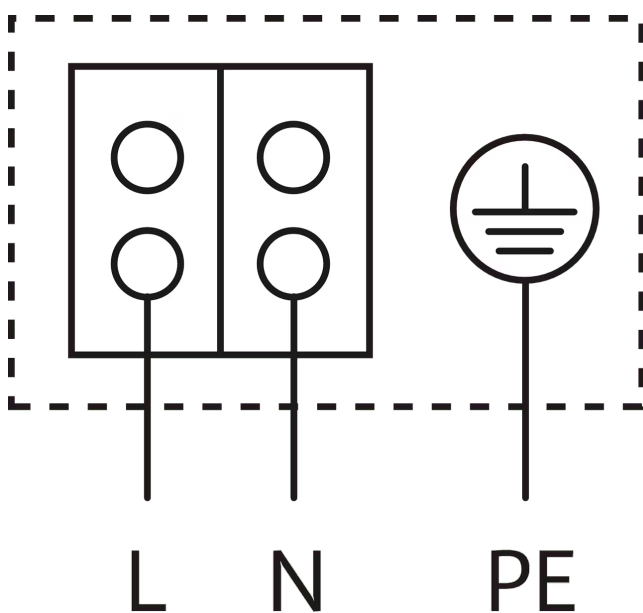


Schéma zapojenia svorkovnice



Motor odolný voči blokovaciemu prúdu

Jednofázový motor (EM) 2-pólový - 1~230 V, 50 Hz

Popis

Vysokoučinné čerpadlo Wilo-Varios PICO-STG, elektronicky regulované. Bezúdržbové mokrobežné obehové čerpadlo so závitovým pripojením, synchronným motorom odolným voči blokovaniu prúdom podľa technológie ECM a integrovanou elektronickou reguláciou výkonu na plynulú reguláciu tlakového rozdielu. Môže sa použiť pre všetky aplikácie kúrenia a klimatizácie, ako aj pre solárne a geotermické zariadenia.

Sériovo s:

- > Predvoliteľné regulačné režimy pre optimálne prispôsobenie zaťaženiu:
 - > Konštantný diferenciálny tlak (Δp -c), 3 preddefinované charakteristiky
 - > Variabilný diferenciálny tlak (Δp -v), 3 preddefinované charakteristiky
 - > Konštantné otáčky (3 stupne otáčok)
 - > Externá regulácia prostredníctvom signálu iPWM GT (kúrenie/geotermia) alebo iPWM ST (solárny)
- > Funkcia Sync (ručný programovací režim) na preprogramovanie čerpadla v prípade výmeny
- > Manuálna funkcia odvzdušnenia pre odvzdušnenie priestoru rotora
- > Manuálne opätovné spustenie
- > LED indikácia
 - > Indikátor zvoleného regulačného režimu a charakteristiky
 - > Indikácia stavu počas odvzdušnenia a ručného reštartovania
 - > LED kódovanie počas funkcie Sync
 - > Indikácia prevádzky a poruchy
- > Integrovaná ochrana motora
- > Automatická funkcia odblokovania
- > Elektrický pripojovací kábel s 3-pólovým zástrčným konektorom a konektorom Wilo-Connector
- > Prípojka PWM
- > Teleso čerpadla s kataforéznu ochrannou vrstvou

Prevádzkové údaje

Min. teplota média $T_{\min}$	-10 °C
Max. teplota média $T_{\max}$	95 °C
Teplota okolia min. $T_{\min}$	-10 °C
Max. teplota okolia $T_{\max}$	40 °C
Maximálny prevádzkový tlak P_N	10 bar
Minimálna prítoková výška pri 50 °C m	0,5 m
Minimálna prítoková výška pri 95 °C m	3 m
Minimálna prítoková výška pri 110 °C	10 m

Údaje o motore

Koeficient energetickej účinnosti (EEI) *	≤0,20
Pripojenie na sieť	1~230 V ±10%, 50/60 Hz
Menovitý výkon P_2	38 W
Min. počet otáčok $n_{\min}$	2340 1/min
Max. počet otáčok $n_{\max}$	4366 1/min
Príkon (min.) $P_{1 \min}$	1 W
Príkon $P_{1 \max}$	50 W
Rušivé vyžarovanie	EN 61000-6-3
Odolnosť proti rušeniu	EN 61000-6-2
Elektromagnetická kompatibilita	EN 61800-3
Izolačná trieda	F
Druh ochrany	IPX4D
Káblová priechodka	1 x PG11

* Referenčná hodnota pre najefektívnejšie obehové čerpadlá je $EEI \leq 0,20$.

Materiály

Teleso čerpadla	sivá liatina
Obežné koleso	PP-GF40
Hriadeľ	ušľachtilá oceľ
Materiál ložiska	Uhlie, impregnovaný kovom

Montážne rozmery

Potrubná prípojka na nasávacej strane DN_s	G 1½
Potrubná prípojka na strane výtlaku DN_d	G 1½
Konštrukčná dĺžka L_0	180 mm

Informácie o umiestnení objednávok

Výrobok	Wilo
Označenie produktu	Varios PICO-STG 25/1-7
Netto hmotnosť cca m	1,8 kg
Číslo položky	4215542 

Elektrické príslušenstvo

Riadenie čerpadiel

Časové spínanie SK 601N

Spínací prístroj SK 601N	2120443	EUR 215,-
--------------------------	---------	-----------

Zástrčka

Uhlový konektor

Uhlový konektor	4150229	EUR 26,-
-----------------	---------	----------

Konektor

Wilo-Connector	4200870	EUR 32,-
----------------	---------	----------

Signálny kábel PWM

Signálny kábel PWM	4193901	EUR 24,-
Obojsmerný riadiaci kábel iPWM	4222049	EUR 25,-



List údajov

Hydraulické údaje

Maximálny prevádzkový tlak P_N	10 bar
Dopravná výška $H_{\max}$	7,8 m
Prietok $Q_{\max}$	3,8 m ³ /h
Minimálna prítoková výška pri 50 °C m	0,5 m
Minimálna prítoková výška pri 95 °C m	3 m
Minimálna prítoková výška pri 110 °C	10 m
Min. teplota média $T_{\min}$	-10 °C
Max. teplota média $T_{\max}$	95 °C
Teplota okolia min. $T_{\min}$	-10 °C
Max. teplota okolia $T_{\max}$	40 °C

Údaje o motore

Koeficient energetickej účinnosti (EEI) *	≤0,20
Pripojenie na sieť	1~230 V ±10%, 50/60 Hz
Menovitý výkon P_2	38 W
Min. počet otáčok $n_{\min}$	2340 1/min
Max. počet otáčok $n_{\max}$	4366 1/min
Príkon (min.) $P_{1 \min}$	1 W
Príkon $P_{1 \max}$	50 W
Rušivé vyžarovanie	EN 61000-6-3
Odolnosť proti rušeniu	EN 61000-6-2
Elektromagnetická kompatibilita	EN 61800-3
Káblková priechodka	1 x PG11
Izolačná trieda	F
Druh ochrany	IPX4D

* Referenčná hodnota pre najefektívnejšie obehové čerpadlá je $EEI \leq 0,20$.

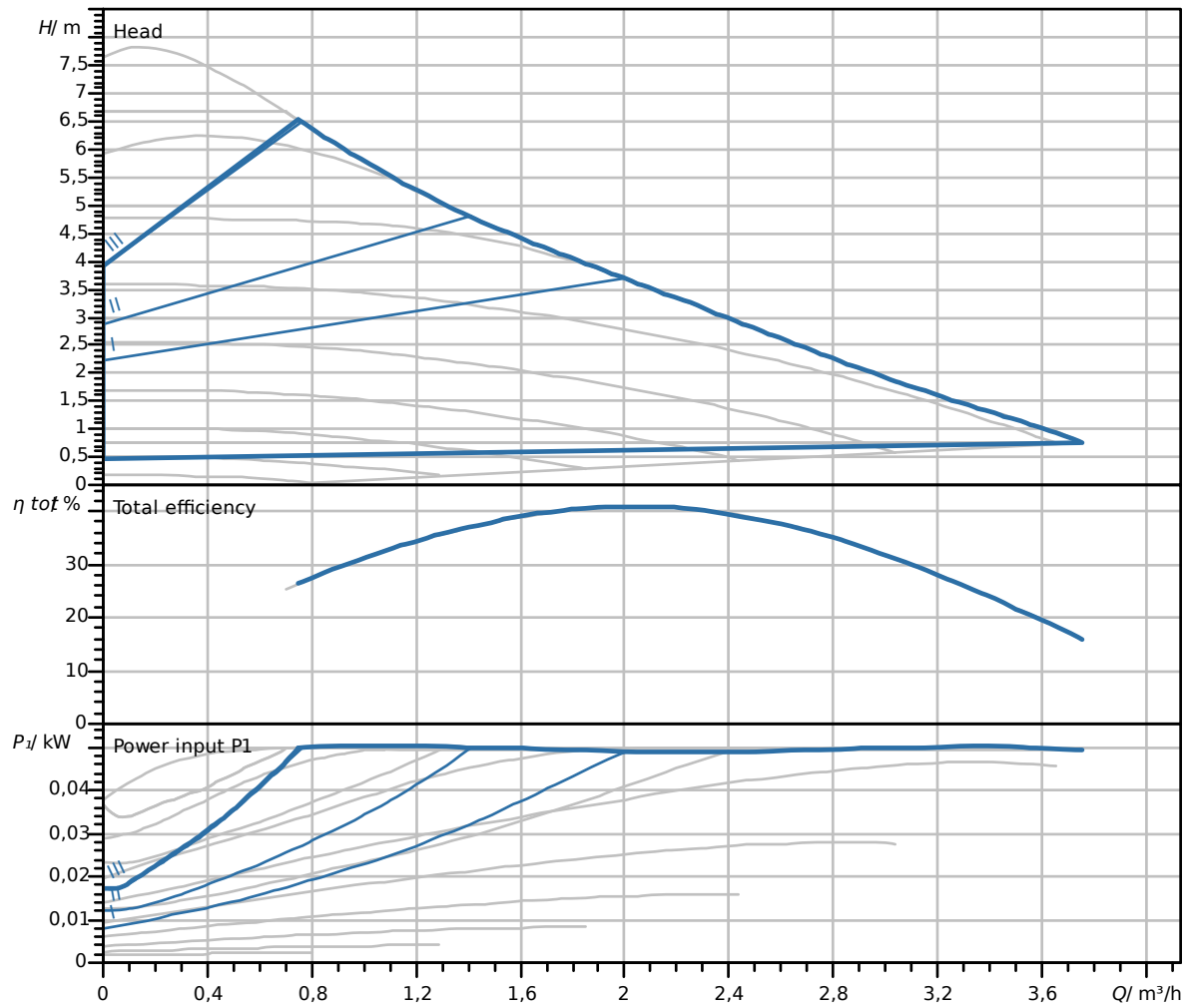
Materiály

Teleso čerpadla	sivá liatina
Obežné koleso	PP-GF40
Hriadel	ušľachtilá oceľ
Materiál ložiska	Uhlie, impregnovaný kovom

Montážne rozmery

Potrubná prípojka na strane výtlaku DNd	G 1½
Potrubná prípojka na nasávacej strane DNs	G 1½
Konštrukčná dĺžka LO	130 mm

Charakteristiky



Rozmery a rozmerové výkresy

Varios PICO-STG 25/1-7-130

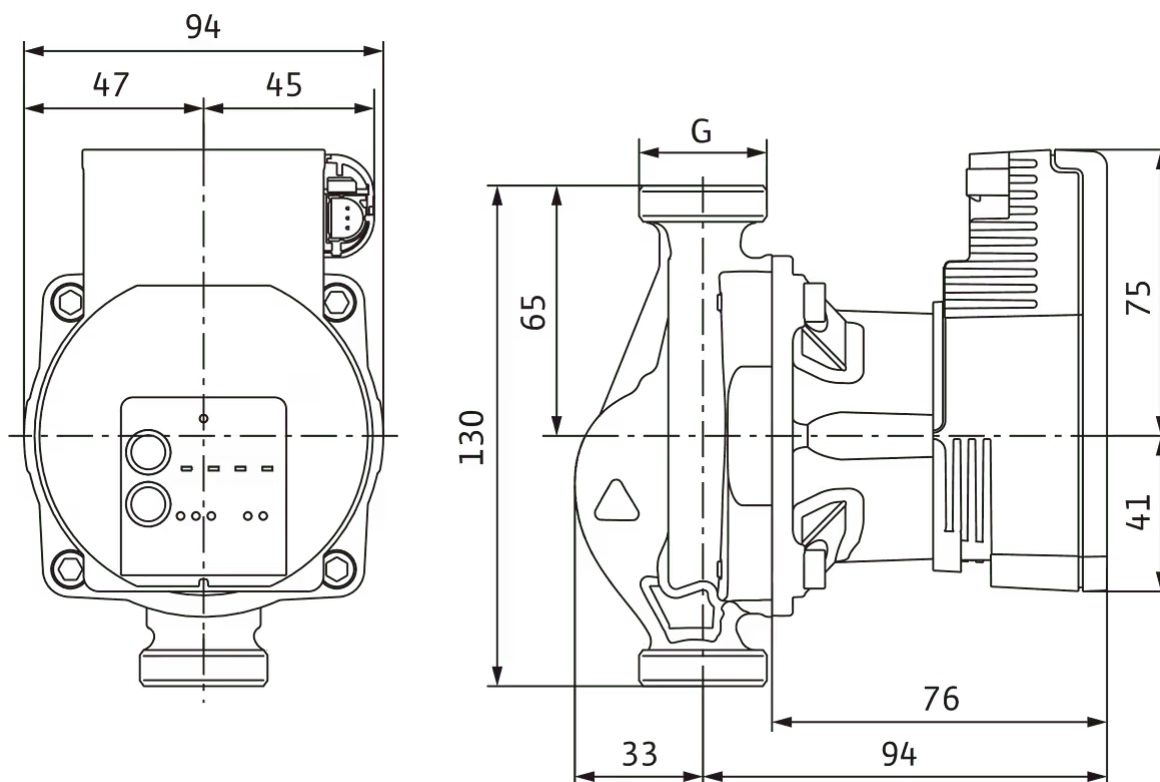
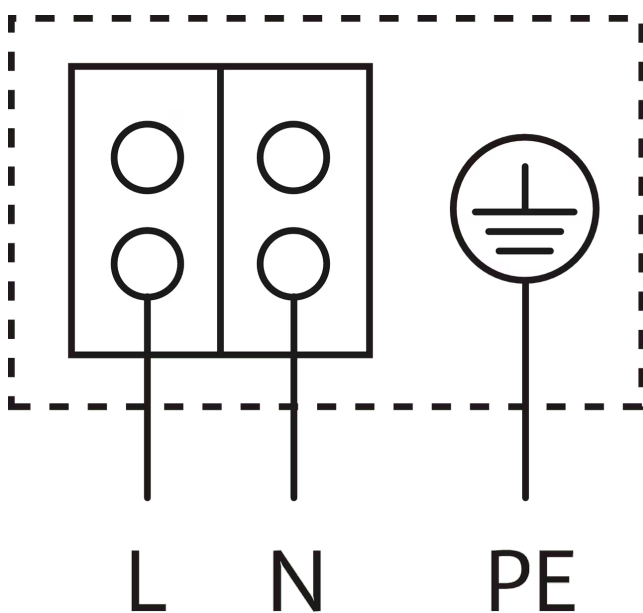


Schéma zapojenia svorkovnice



Motor odolný voči blokovaciemu prúdu

Jednofázový motor (EM) 2-pólový - 1~230 V, 50 Hz

Popis

Vysokoučinné čerpadlo Wilo-Varios PICO-STG, elektronicky regulované. Bezúdržbové mokrobežné obehové čerpadlo so závitovým pripojením, synchronným motorom odolným voči blokovaniu prúdom podľa technológie ECM a integrovanou elektronickou reguláciou výkonu na plynulú reguláciu tlakového rozdielu. Môže sa použiť pre všetky aplikácie kúrenia a klimatizácie, ako aj pre solárne a geotermické zariadenia.

Sériovo s:

- > Predvoliteľné regulačné režimy pre optimálne prispôsobenie zaťaženiu:
 - > Konštantný diferenciálny tlak (Δp -c), 3 preddefinované charakteristiky
 - > Variabilný diferenciálny tlak (Δp -v), 3 preddefinované charakteristiky
 - > Konštantné otáčky (3 stupne otáčok)
 - > Externá regulácia prostredníctvom signálu iPWM GT (kúrenie/geotermia) alebo iPWM ST (solárny)
- > Funkcia Sync (ručný programovací režim) na preprogramovanie čerpadla v prípade výmeny
- > Manuálna funkcia odvzdušnenia pre odvzdušnenie priestoru rotora
- > Manuálne opätovné spustenie
- > LED indikácia
 - > Indikátor zvoleného regulačného režimu a charakteristiky
 - > Indikácia stavu počas odvzdušnenia a ručného reštartovania
 - > LED kódovanie počas funkcie Sync
 - > Indikácia prevádzky a poruchy
- > Integrovaná ochrana motora
- > Automatická funkcia odblokovania
- > Elektrický pripojovací kábel s 3-pólovým zástrčným konektorom a konektorom Wilo-Connector
- > Prípojka PWM
- > Teleso čerpadla s kataforéznu ochrannou vrstvou

Prevádzkové údaje

Min. teplota média $T_{\min}$	-10 °C
Max. teplota média $T_{\max}$	95 °C
Teplota okolia min. $T_{\min}$	-10 °C
Max. teplota okolia $T_{\max}$	40 °C
Maximálny prevádzkový tlak P_N	10 bar
Minimálna prítoková výška pri 50 °C m	0,5 m
Minimálna prítoková výška pri 95 °C m	3 m
Minimálna prítoková výška pri 110 °C	10 m

Údaje o motore

Koeficient energetickej účinnosti (EEI) *	≤0,20
Pripojenie na sieť	1~230 V ±10%, 50/60 Hz
Menovitý výkon P_2	38 W
Min. počet otáčok $n_{\min}$	2340 1/min
Max. počet otáčok $n_{\max}$	4366 1/min
Príkon (min.) $P_{1\min}$	1 W
Príkon $P_{1\max}$	50 W
Rušivé vyžarovanie	EN 61000-6-3
Odolnosť proti rušeniu	EN 61000-6-2
Elektromagnetická kompatibilita	EN 61800-3
Izolačná trieda	F
Druh ochrany	IPX4D
Káblková priechodka	1 x PG11

* Referenčná hodnota pre najefektívnejšie obehové čerpadlá je $EEI \leq 0,20$.

Materiály

Teleso čerpadla	sivá liatina
Obežné koleso	PP-GF40
Hriadeľ	ušľachtilá oceľ
Materiál ložiska	Uhlie, impregnovaný kovom

Montážne rozmery

Potrubná prípojka na nasávacej strane DN_s	G 1½
Potrubná prípojka na strane výtlaku DN_d	G 1½
Konštrukčná dĺžka L_0	130 mm

Informácie o umiestnení objednávok

Výrobok	Wilo
Označenie produktu	Varios PICO-STG 25/1-7-130
Netto hmotnosť cca m	1,7 kg
Číslo položky	4215541 

Elektrické príslušenstvo

Riadenie čerpadiel

Časové spínanie SK 601N

Spínací prístroj SK 601N	2120443	EUR 215,-
--------------------------	---------	-----------

Zástrčka

Uhlový konektor

Uhlový konektor	4150229	EUR 26,-
-----------------	---------	----------

Konektor

Wilo-Connector	4200870	EUR 32,-
----------------	---------	----------

Signálny kábel PWM

Signálny kábel PWM	4193901	EUR 24,-
Obojsmerný riadiaci kábel iPWM	4222049	EUR 25,-



List údajov

Hydraulické údaje

Maximálny prevádzkový tlak P_N	10 bar
Dopravná výška $H_{\max}$	8,4 m
Prietok $Q_{\max}$	4,5 m ³ /h
Min. teplota média $T_{\min}$	-20 °C
Max. teplota média $T_{\max}$	110 °C
Teplota okolia min. $T_{\min}$	-10 °C
Max. teplota okolia $T_{\max}$	40 °C

Údaje o motore

Koeficient energetickej účinnosti (EEI) *	≤0,23
Pripojenie na sieť	1~230 V ±10%, 50/60 Hz
Menovitý výkon P_2	55 W
Min. počet otáčok $n_{\min}$	2695 1/min
Max. počet otáčok $n_{\max}$	4686 1/min
Príkon (min.) $P_{1 \min}$	1 W
Príkon $P_{1 \max}$	75 W
Rušivé vyžarovanie	EN 61000-6-3
Odolnosť proti rušeniu	EN 61000-6-2
Elektromagnetická kompatibilita	EN 61800-3
Káblková priechodka	1 x PG11
Izolačná trieda	F
Druh ochrany	IPX4D

* Referenčná hodnota pre najefektívnejšie obehové čerpadlá je $EEI \leq 0,20$.

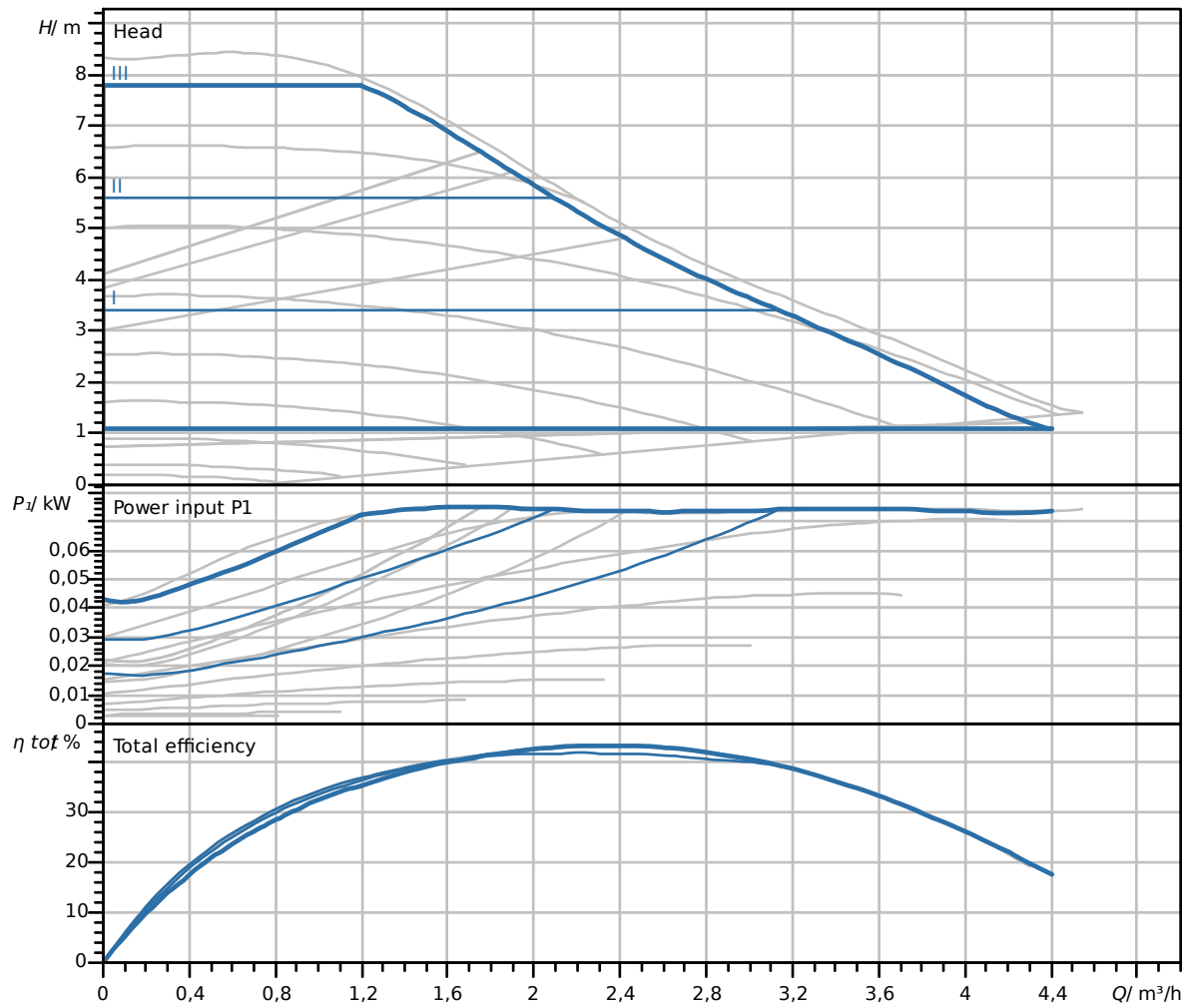
Materiály

Teleso čerpadla	sivá liatina
Obežné koleso	PP-GF40
Hriadeľ	ušľachtilá oceľ
Materiál ložiska	Uhlie, impregnovaný kovom

Montážne rozmery

Potrubná prípojka na strane výtlaku DNd	G 1½
Potrubná prípojka na nasávacej strane DNs	G 1½
Konstrukčná dĺžka LO	180 mm

Charakteristiky



Rozmery a rozmerové výkresy

Varios PICO-STG 25/1-8

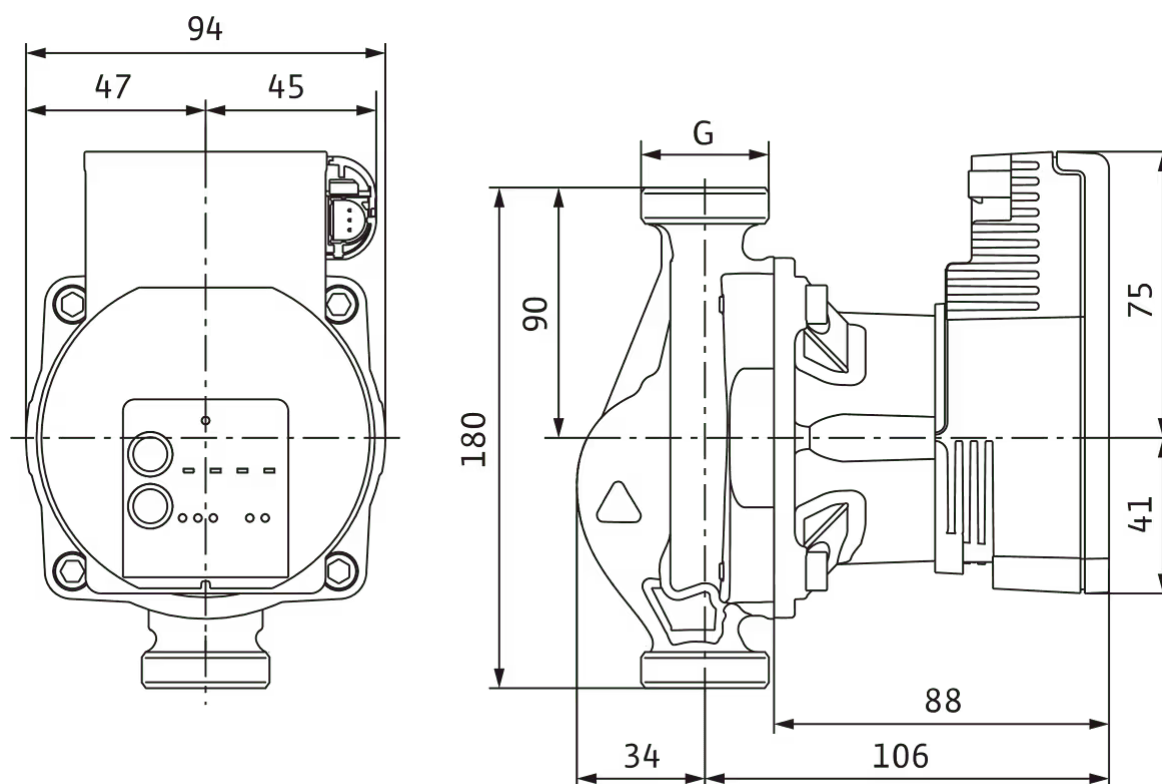
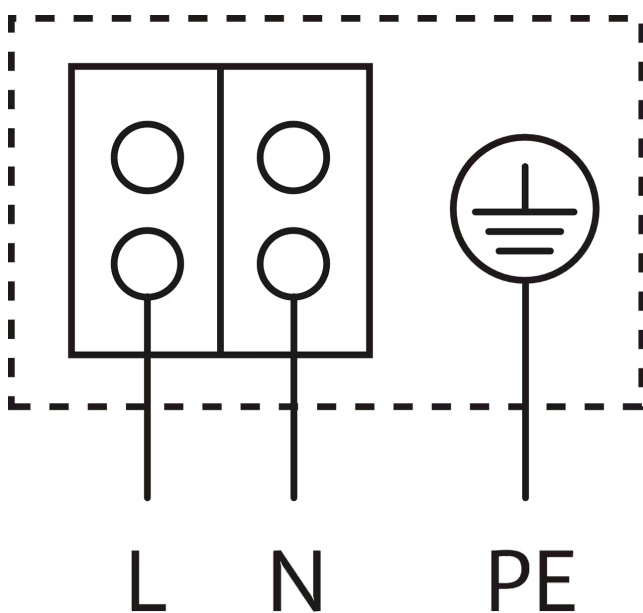


Schéma zapojenia svorkovnice



Motor odolný voči blokovaciemu prúdu

Jednofázový motor (EM) 2-pólový - 1~230 V, 50 Hz

Popis

Vysokoučinné čerpadlo Wilo-Varios PICO-STG, elektronicky regulované. Bezúdržbové mokrobežné obehové čerpadlo so závitovým pripojením, synchronným motorom odolným voči blokovaniu prúdom podľa technológie ECM a integrovanou elektronickou reguláciou výkonu na plynulú reguláciu tlakového rozdielu. Môže sa použiť pre všetky aplikácie kúrenia a klimatizácie, ako aj pre solárne a geotermické zariadenia.

Sériovo s:

- > Predvoliteľné regulačné režimy pre optimálne prispôsobenie zaťaženiu:
 - > Konštantný diferenciálny tlak (Δp -c), 3 preddefinované charakteristiky
 - > Variabilný diferenciálny tlak (Δp -v), 3 preddefinované charakteristiky
 - > Konštantné otáčky (3 stupne otáčok)
 - > Externá regulácia prostredníctvom signálu iPWM GT (kúrenie/geotermia) alebo iPWM ST (solárny)
- > Funkcia Sync (ručný programovací režim) na preprogramovanie čerpadla v prípade výmeny
- > Manuálna funkcia odvzdušnenia pre odvzdušnenie priestoru rotora
- > Manuálne opätovné spustenie
- > LED indikácia
 - > Indikátor zvoleného regulačného režimu a charakteristiky
 - > Indikácia stavu počas odvzdušnenia a ručného reštartovania
 - > LED kódovanie počas funkcie Sync
 - > Indikácia prevádzky a poruchy
- > Integrovaná ochrana motora
- > Automatická funkcia odblokovania
- > Elektrický pripojovací kábel s 3-pólovým zástrčným konektorom a konektorom Wilo-Connector
- > Prípojka PWM
- > Teleso čerpadla s kataforéznu ochrannou vrstvou

Prevádzkové údaje

Min. teplota média $T_{\min}$	-20 °C
Max. teplota média $T_{\max}$	110 °C
Teplota okolia min. $T_{\min}$	-10 °C
Max. teplota okolia $T_{\max}$	40 °C
Maximálny prevádzkový tlak P_N	10 bar

Údaje o motore

Koeficient energetickej účinnosti (EEI) *	≤0,23
Pripojenie na sieť	1~230 V ±10%, 50/60 Hz
Menovitý výkon P_2	55 W
Min. počet otáčok $n_{\min}$	2695 1/min
Max. počet otáčok $n_{\max}$	4686 1/min
Príkon (min.) $P_{1\min}$	1 W
Príkon $P_{1\max}$	75 W
Rušivé vyžarovanie	EN 61000-6-3
Odolnosť proti rušeniu	EN 61000-6-2
Elektromagnetická kompatibilita	EN 61800-3
Izolačná trieda	F
Druh ochrany	IPX4D
Káblová priechodka	1 x PG11

* Referenčná hodnota pre najefektívnejšie obehové čerpadlá je $EEI \leq 0,20$.

Materiály

Teleso čerpadla	sivá liatina
Obežné koleso	PP-GF40
Hriadeľ	ušľachtilá oceľ
Materiál ložiska	Uhlie, impregnovaný kovom

Montážne rozmery

Potrubná prípojka na nasávacej strane DNs	G 1½
Potrubná prípojka na strane výtlaku DNd	G 1½
Konštrukčná dĺžka LO	180 mm

Informácie o umiestnení objednávok

Výrobok	Wilo
Označenie produktu	Varios PICO-STG 25/1-8
Netto hmotnosť cca m	2 kg
Číslo položky	4232743 

Elektrické príslušenstvo

Riadenie čerpadiel

Časové spínanie SK 601N

Spínací prístroj SK 601N	2120443	EUR 215,-
--------------------------	---------	-----------

Zástrčka

Uhlový konektor

Uhlový konektor	4150229	EUR 26,-
-----------------	---------	----------

Konektor

Wilo-Connector	4200870	EUR 32,-
----------------	---------	----------

Signálny kábel PWM

Signálny kábel PWM	4193901	EUR 24,-
Obojsmerný riadiaci kábel iPWM	4222049	EUR 25,-



List údajov

Hydraulické údaje

Maximálny prevádzkový tlak P_N	10 bar
Dopravná výška H_{max}	8,4 m
Prietok Q_{max}	4,5 m ³ /h
Min. teplota média T_{min}	-20 °C
Max. teplota média T_{max}	110 °C
Teplota okolia min. T_{min}	-10 °C
Max. teplota okolia T_{max}	40 °C

Údaje o motore

Koeficient energetickej účinnosti (EEI) *	≤0,23
Pripojenie na sieť	1~230 V ±10%, 50/60 Hz
Menovitý výkon P_2	55 W
Min. počet otáčok n_{min}	2695 1/min
Max. počet otáčok n_{max}	4686 1/min
Príkon (min.) $P_{1 min}$	1 W
Príkon $P_{1 max}$	75 W
Rušivé vyžarovanie	EN 61000-6-3
Odolnosť proti rušeniu	EN 61000-6-2
Elektromagnetická kompatibilita	EN 61800-3
Káblková priechodka	1 x PG11
Izolačná trieda	F
Druh ochrany	IPX4D

* Referenčná hodnota pre najefektívnejšie obehové čerpadlá je $EEI \leq 0,20$.

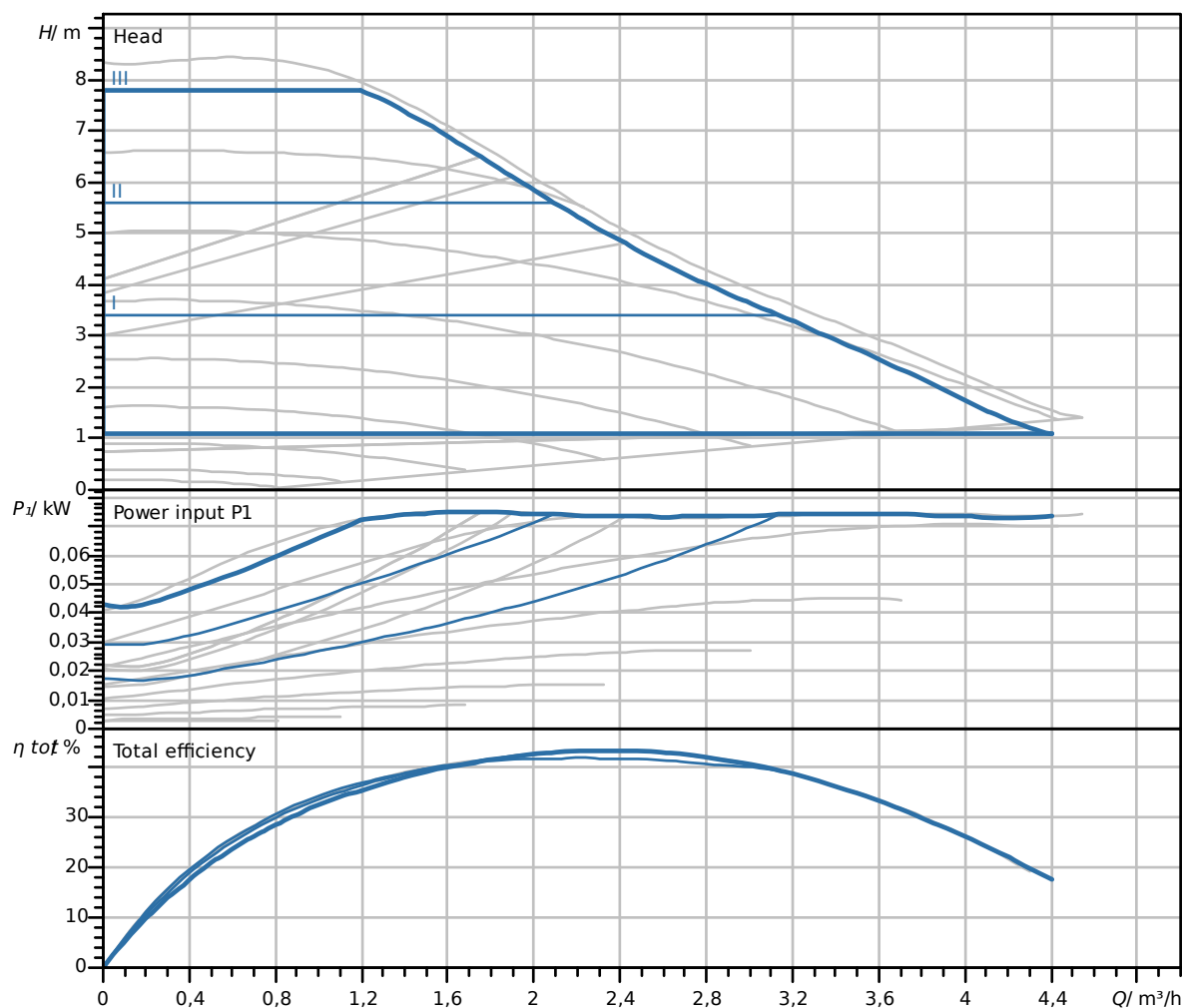
Materiály

Teleso čerpadla	sivá liatina
Obežné koleso	PP-GF40
Hriadeľ	ušľachtilá oceľ
Materiál ložiska	Uhlie, impregnovaný kovom

Montážne rozmery

Potrubná prípojka na strane výtlaku DNd	G 1½
Potrubná prípojka na nasávacej strane DNs	G 1½
Konstrukčná dĺžka LO	130 mm

Charakteristiky



Rozmery a rozmerové výkresy

Varios PICO-STG 25/1-8-130

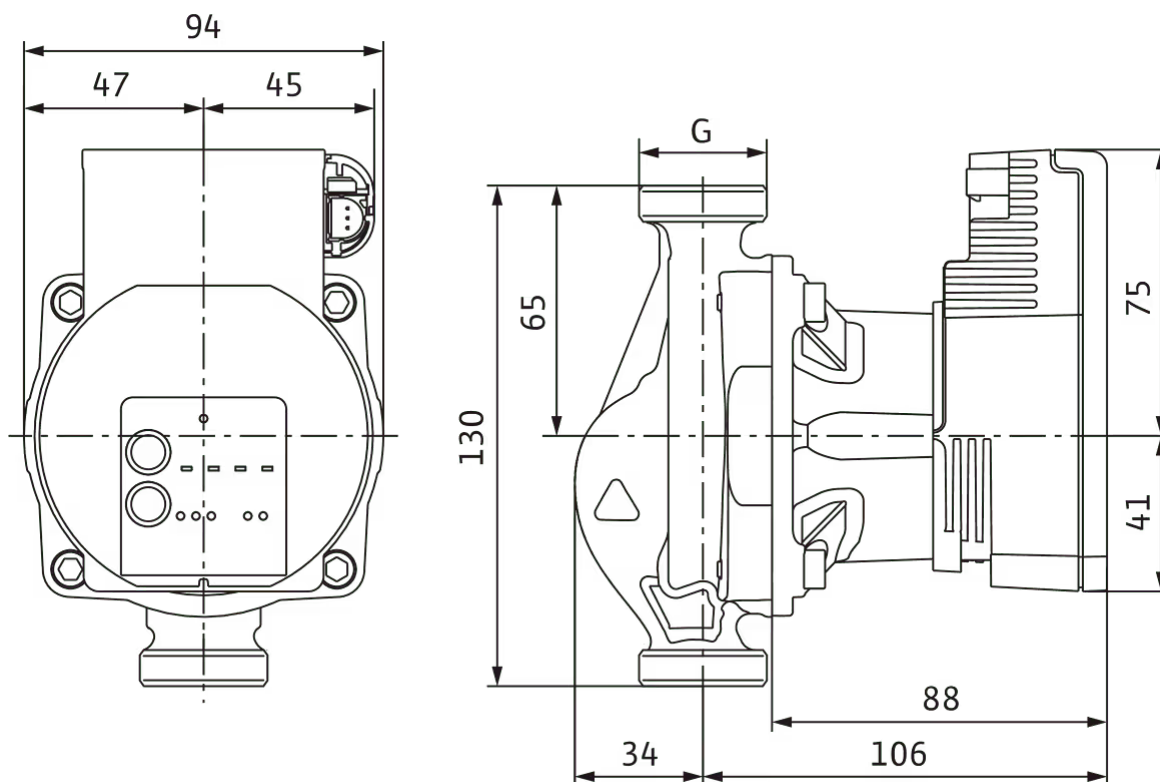
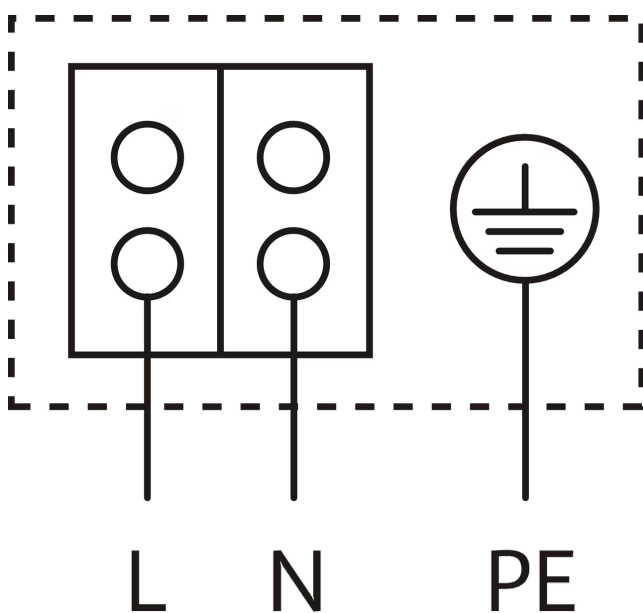


Schéma zapojenia svorkovnice



Motor odolný voči blokovaciemu prúdu

Jednofázový motor (EM) 2-pólový - 1~230 V, 50 Hz

Popis

Vysokoučinné čerpadlo Wilo-Varios PICO-STG, elektronicky regulované. Bezúdržbové mokrobežné obehové čerpadlo so závitovým pripojením, synchronným motorom odolným voči blokovaniu prúdom podľa technológie ECM a integrovanou elektronickou reguláciou výkonu na plynulú reguláciu tlakového rozdielu. Môže sa použiť pre všetky aplikácie kúrenia a klimatizácie, ako aj pre solárne a geotermické zariadenia.

Sériovo s:

- > Predvoliteľné regulačné režimy pre optimálne prispôsobenie zaťaženiu:
 - > Konštantný diferenciálny tlak (Δp -c), 3 preddefinované charakteristiky
 - > Variabilný diferenciálny tlak (Δp -v), 3 preddefinované charakteristiky
 - > Konštantné otáčky (3 stupne otáčok)
 - > Externá regulácia prostredníctvom signálu iPWM GT (kúrenie/geotermia) alebo iPWM ST (solárny)
- > Funkcia Sync (ručný programovací režim) na preprogramovanie čerpadla v prípade výmeny
- > Manuálna funkcia odvzdušnenia pre odvzdušnenie priestoru rotora
- > Manuálne opätovné spustenie
- > LED indikácia
 - > Indikátor zvoleného regulačného režimu a charakteristiky
 - > Indikácia stavu počas odvzdušnenia a ručného reštartovania
 - > LED kódovanie počas funkcie Sync
 - > Indikácia prevádzky a poruchy
- > Integrovaná ochrana motora
- > Automatická funkcia odblokovania
- > Elektrický pripojovací kábel s 3-pólovým zástrčným konektorom a konektorom Wilo-Connector
- > Prípojka PWM
- > Teleso čerpadla s kataforéznu ochrannou vrstvou

Prevádzkové údaje

Min. teplota média $T_{\min}$	-20 °C
Max. teplota média $T_{\max}$	110 °C
Teplota okolia min. $T_{\min}$	-10 °C
Max. teplota okolia $T_{\max}$	40 °C
Maximálny prevádzkový tlak P_N	10 bar

Údaje o motore

Koeficient energetickej účinnosti (EEI) *	≤0,23
Pripojenie na sieť	1~230 V ±10%, 50/60 Hz
Menovitý výkon P_2	55 W
Min. počet otáčok $n_{\min}$	2695 1/min
Max. počet otáčok $n_{\max}$	4686 1/min
Príkon (min.) $P_{1\min}$	1 W
Príkon $P_{1\max}$	75 W
Rušivé vyžarovanie	EN 61000-6-3
Odolnosť proti rušeniu	EN 61000-6-2
Elektromagnetická kompatibilita	EN 61800-3
Izolačná trieda	F
Druh ochrany	IPX4D
Káblová priechodka	1 x PG11

* Referenčná hodnota pre najefektívnejšie obehové čerpadlá je $EEI \leq 0,20$.

Materiály

Teleso čerpadla	sivá liatina
Obežné koleso	PP-GF40
Hriadeľ	ušľachtilá oceľ
Materiál ložiska	Uhlie, impregnovaný kovom

Montážne rozmery

Potrubná prípojka na nasávacej strane DN_s	G 1½
Potrubná prípojka na strane výtlaku DN_d	G 1½
Konštrukčná dĺžka L_0	130 mm

Informácie o umiestnení objednávok

Výrobok	Wilo
Označenie produktu	Varios PICO-STG 25/1-8-130
Netto hmotnosť cca m	1,9 kg
Číslo položky	4232744 

Elektrické príslušenstvo

Riadenie čerpadiel

Časové spínanie SK 601N

Spínací prístroj SK 601N	2120443	EUR 215,-
--------------------------	---------	-----------

Zástrčka

Uhlový konektor

Uhlový konektor	4150229	EUR 26,-
-----------------	---------	----------

Konektor

Wilo-Connector	4200870	EUR 32,-
----------------	---------	----------

Signálny kábel PWM

Signálny kábel PWM	4193901	EUR 24,-
Obojsmerný riadiaci kábel iPWM	4222049	EUR 25,-



List údajov

Hydraulické údaje

Maximálny prevádzkový tlak P_N	10 bar
Dopravná výška H_{max}	8,4 m
Prietok Q_{max}	4,5 m ³ /h
Min. teplota média T_{min}	-20 °C
Max. teplota média T_{max}	110 °C
Teplota okolia min. T_{min}	-10 °C
Max. teplota okolia T_{max}	40 °C

Údaje o motore

Koeficient energetickej účinnosti (EEI) *	≤0,23
Pripojenie na sieť	1~230 V ±10%, 50/60 Hz
Menovitý výkon P_2	55 W
Min. počet otáčok n_{min}	2695 1/min
Max. počet otáčok n_{max}	4686 1/min
Príkon (min.) $P_{1 min}$	1 W
Príkon $P_{1 max}$	75 W
Rušivé vyžarovanie	EN 61000-6-3
Odolnosť proti rušeniu	EN 61000-6-2
Elektromagnetická kompatibilita	EN 61800-3
Káblková priechodka	1 x PG11
Izolačná trieda	F
Druh ochrany	IPX4D

* Referenčná hodnota pre najefektívnejšie obehové čerpadlá je $EEI \leq 0,20$.

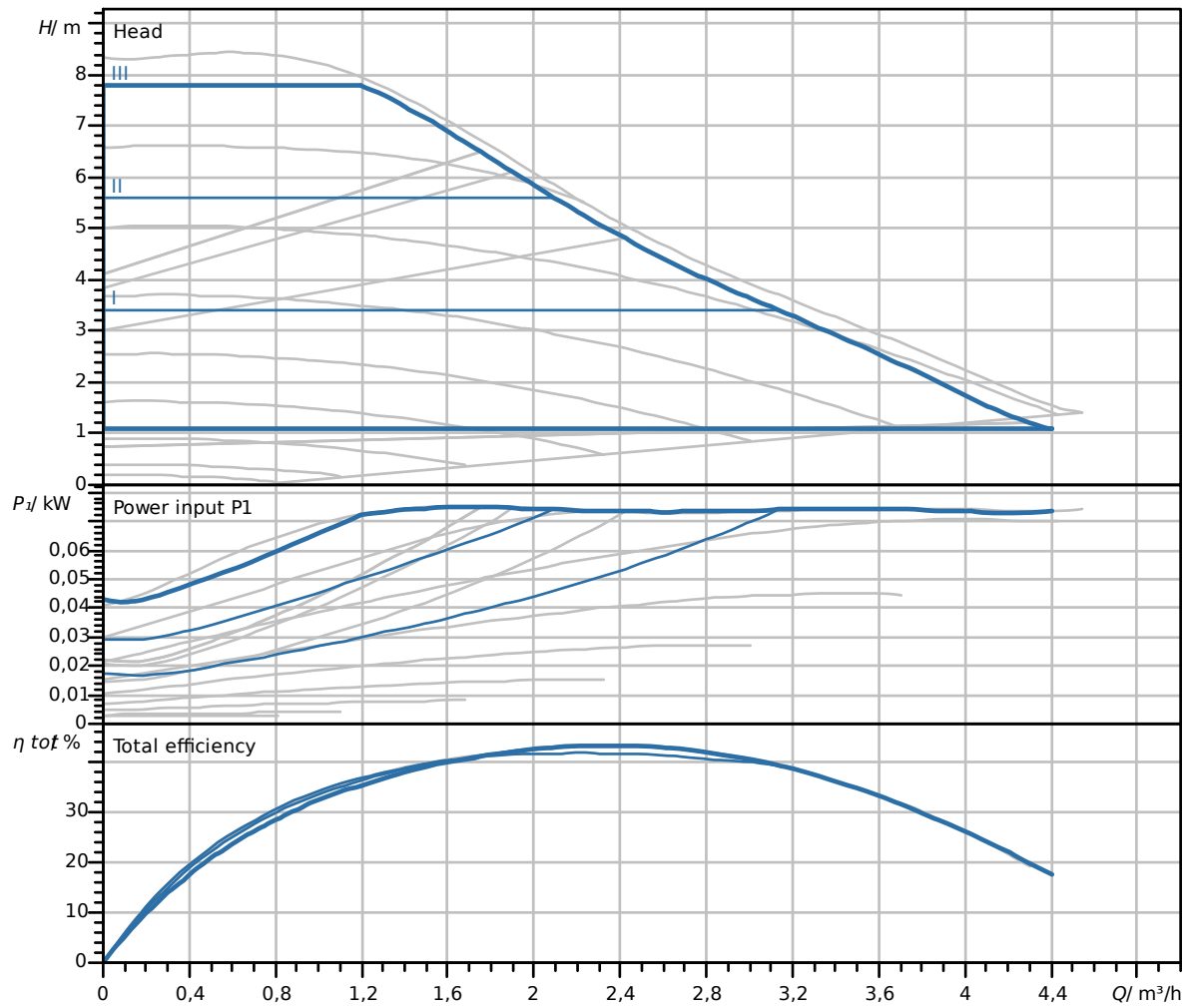
Materiály

Teleso čerpadla	sivá liatina
Obežné koleso	PP-GF40
Hriadeľ	ušľachtilá oceľ
Materiál ložiska	Uhlie, impregnovaný kovom

Montážne rozmery

Potrubná prípojka na strane výtlaku DNd	G 2
Potrubná prípojka na nasávacej strane DNs	G 2
Konstrukčná dĺžka LO	180 mm

Charakteristiky



Rozmery a rozmerové výkresy

Varios PICO-STG 30/1-8

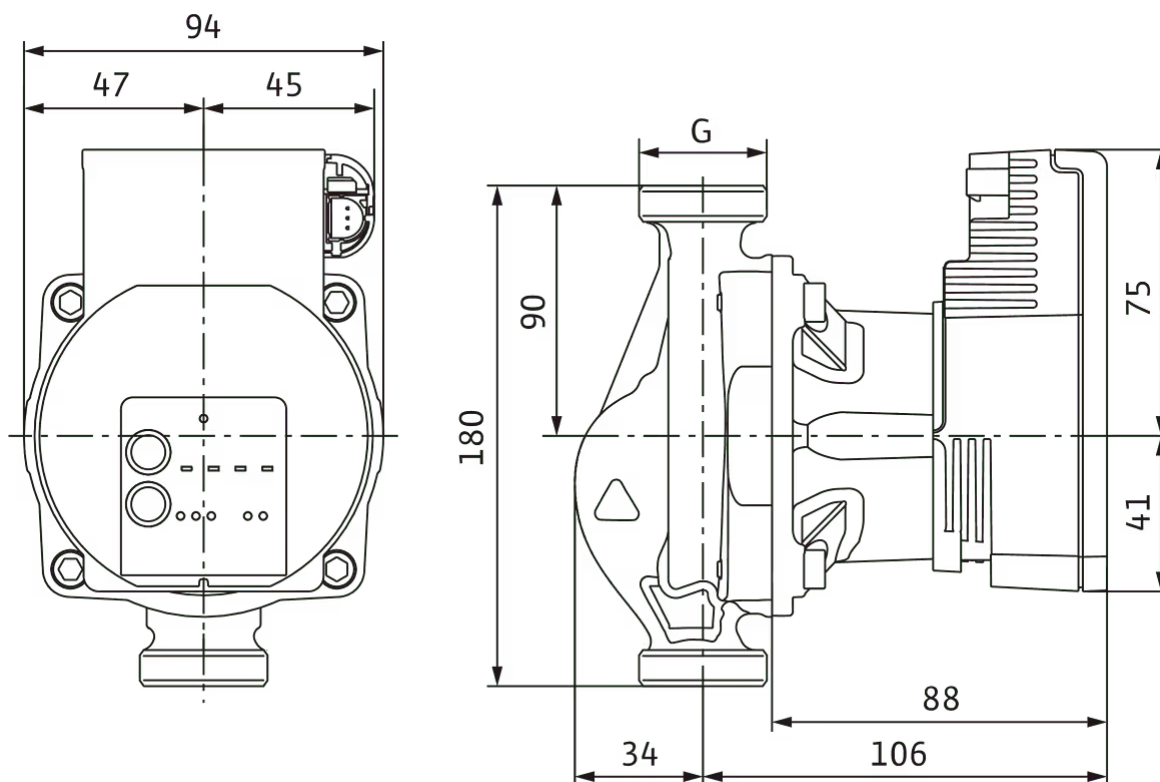
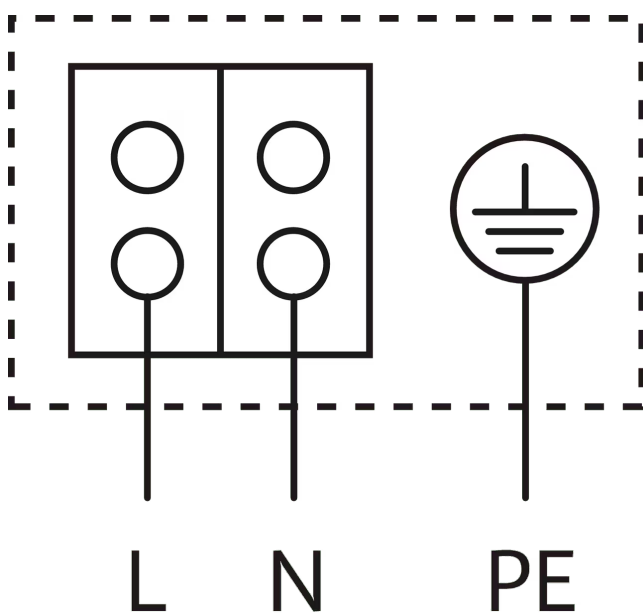


Schéma zapojenia svorkovnice



Motor odolný voči blokovaciemu prúdu

Jednofázový motor (EM) 2-pólový - 1~230 V, 50 Hz

Popis

Vysokoučinné čerpadlo Wilo-Varios PICO-STG, elektronicky regulované. Bezúdržbové mokrobežné obehové čerpadlo so závitovým pripojením, synchronným motorom odolným voči blokovaniu prúdom podľa technológie ECM a integrovanou elektronickou reguláciou výkonu na plynulú reguláciu tlakového rozdielu. Môže sa použiť pre všetky aplikácie kúrenia a klimatizácie, ako aj pre solárne a geotermické zariadenia.

Sériovo s:

- > Predvoliteľné regulačné režimy pre optimálne prispôsobenie zaťaženiu:
 - > Konštantný diferenciálny tlak (Δp_c), 3 preddefinované charakteristiky
 - > Variabilný diferenciálny tlak (Δp_v), 3 preddefinované charakteristiky
 - > Konštantné otáčky (3 stupne otáčok)
 - > Externá regulácia prostredníctvom signálu iPWM GT (kúrenie/geotermia) alebo iPWM ST (solárny)
- > Funkcia Sync (ručný programovací režim) na preprogramovanie čerpadla v prípade výmeny
- > Manuálna funkcia odvzdušnenia pre odvzdušnenie priestoru rotora
- > Manuálne opätovné spustenie
- > LED indikácia
 - > Indikátor zvoleného regulačného režimu a charakteristiky
 - > Indikácia stavu počas odvzdušnenia a ručného reštartovania
 - > LED kódovanie počas funkcie Sync
 - > Indikácia prevádzky a poruchy
- > Integrovaná ochrana motora
- > Automatická funkcia odblokovania
- > Elektrický pripojovací kábel s 3-pólovým zástrčným konektorom a konektorom Wilo-Connector
- > Prípojka PWM
- > Teleso čerpadla s kataforéznu ochrannou vrstvou

Prevádzkové údaje

Min. teplota média $T_{\min}$	-20 °C
Max. teplota média $T_{\max}$	110 °C
Teplota okolia min. $T_{\min}$	-10 °C
Max. teplota okolia $T_{\max}$	40 °C
Maximálny prevádzkový tlak P_N	10 bar

Údaje o motore

Koeficient energetickej účinnosti (EEI) *	≤0,23
Pripojenie na sieť	1~230 V ±10%, 50/60 Hz
Menovitý výkon P_2	55 W
Min. počet otáčok $n_{\min}$	2695 1/min
Max. počet otáčok $n_{\max}$	4686 1/min
Príkon (min.) $P_{1\min}$	1 W
Príkon $P_{1\max}$	75 W
Rušivé vyžarovanie	EN 61000-6-3
Odolnosť proti rušeniu	EN 61000-6-2
Elektromagnetická kompatibilita	EN 61800-3
Izolačná trieda	F
Druh ochrany	IPX4D
Káblová priechodka	1 x PG11

* Referenčná hodnota pre najefektívnejšie obehové čerpadlá je $EEI \leq 0,20$.

Materiály

Teleso čerpadla	sivá liatina
Obežné koleso	PP-GF40
Hriadeľ	ušľachtilá oceľ
Materiál ložiska	Uhlie, impregnovaný kovom

Montážne rozmery

Potrubná prípojka na nasávacej strane DNs	G 2
Potrubná prípojka na strane výtlaku DNd	G 2
Konštrukčná dĺžka LO	180 mm

Informácie o umiestnení objednávok

Výrobok	Wilo
Označenie produktu	Varios PICO-STG 30/1-8
Netto hmotnosť cca m	2,2 kg
Číslo položky	4232745 

Elektrické príslušenstvo

Riadenie čerpadiel

Časové spínanie SK 601N

Spínací prístroj SK 601N	2120443	EUR 215,-
--------------------------	---------	-----------

Zástrčka

Uhlový konektor

Uhlový konektor	4150229	EUR 26,-
-----------------	---------	----------

Konektor

Wilo-Connector	4200870	EUR 32,-
----------------	---------	----------

Signálny kábel PWM

Signálny kábel PWM	4193901	EUR 24,-
Obojsmerný riadiaci kábel iPWM	4222049	EUR 25,-

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