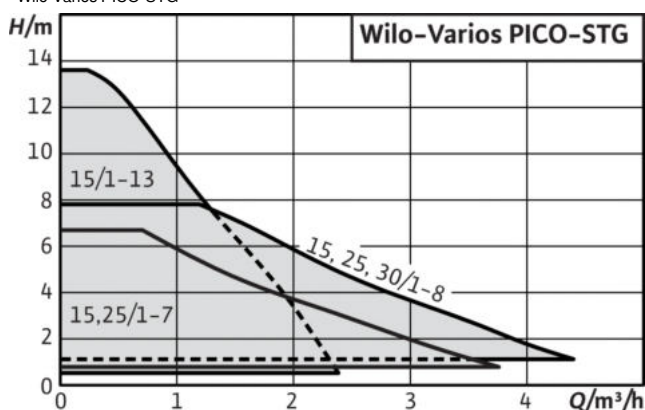


Popis konstrukční řady: Wilo-Varios PICO-STG

Wilo-Varios PICO-STG



Wilo-Varios PICO-STG



Nejvšestrannější výměnné čerpadlo všech dob.

Wilo-Varios PICO-STG je univerzální řešení výměny v oblasti topení, klimatizace a chlazení pro rodinné domy a dvojdomky. Umožňuje standardní a externí režim regulace – a s pomocí funkce Sync lze jednoduše převzít nastavení výměnného čerpadla. Kompaktní konstrukce a převzetí charakteristik starého čerpadla novou funkcí synchronizace zaručují jeho nejvhodnější instalaci a uvedení do provozu. Díky „Technologii zeleného tlačítka“ je obsluha obzvláště komfortní.

Konstrukce

Mokroběžné oběhové čerpadlo s připojením na závit, EC motorem odolným proti zablokování a integrovanou elektronickou regulací výkonu.

Použití

Teplovodní vytápění všech systémů, klimatizační zařízení, průmyslová cirkulační zařízení, primární okruhy solárních a geotermálních zařízení.

Vybavení/funkce

Provozní režimy

- Konstantní diferenční tlak (3 předdefinované charakteristiky)
- Variabilní diferenční tlak (3 předdefinované charakteristiky)
- Konstantní otáčky (3 stupně otáček)
- Externí regulace pomocí signálu iPWM
 - iPWM GT (vytápění / geotermální energie, není u Varios PICO-STG .../1-13)
 - iPWM ST (solární energie)

Manuální funkce

- Nastavení provozního režimu dle použití
- Nastavení výkonu čerpadla (charakteristika)
- Nastavení konstantních otáček
- Aktivace funkce Sync a kódování LED
- Funkce odvzdušnění
- Manuální restart

Automatické funkce

- Automatický restart

Signální a zobrazovací funkce

- Zobrazení zvoleného způsobu regulace
- Zobrazení zvolené charakteristiky v rámci regulačního režimu nebo typu iPWM
- Zobrazení aktivované funkce Sync a kódování LED
- Indikátor stavu manuálního restartu nebo funkce odvzdušnění
- Indikace provozu a poruch

Vybavení

- Skříň čerpadla s katoforézní ochrannou vrstvou
- Nástavec na klíč na tělese čerpadla
- Elektrický přívodní kabel s 3pólovou zástrčkou čerpadla a Wilo-Connectorem
- Připojení iPWM
- Funkce odvzdušnění
- Manuální restart
- Motor odolný vůči zablokování
- Částicový filtr

Vaše výhody

- Nejkompatibilnější výměnné řešení pro četná použití nyní také pro solární a geotermální energii díky kompaktní konstrukci, novým způsobům regulace (jako iPWM) a nové funkci synchronizace
- Nejvyšší komfort obsluhy díky LED displeji a technologii zeleného knoflíku s tlačítkem pro nastavení čerpadla.
- Jednoduchá instalace díky kompaktní konstrukci, adaptabilním elektrickým přípojkám a funkcím pro údržbu, jako je odvzdušnění
- Maximální provozní spolehlivost a bezpečnost obsluhy díky osvědčené technologii

Popis konstrukční řady: Wilo-Varios PICO-STG

Obsah dodávky

- Čerpadlo
- Kabel s 3pólovou zástrčkou čerpadla a Wilo-Connectorem
- Wilo-Connector
- Těsnění
- Návod k montáži a obsluze

Typový klíč

Příklad:	Wilo-Varios PICO-STG 25/1-8-130
Varios PICO	Čerpadlo s vysokou účinností (čerpadlo na závit), elektronicky regulované
-STG	Kompatibilní s aplikacemi vytápění, se solárními a geotermickými aplikacemi
25/	Jmenovitá světlost přípojky
1-8	Rozsah jmenovité dopravní výšky [m]
130	Konstrukční délka

Technické údaje

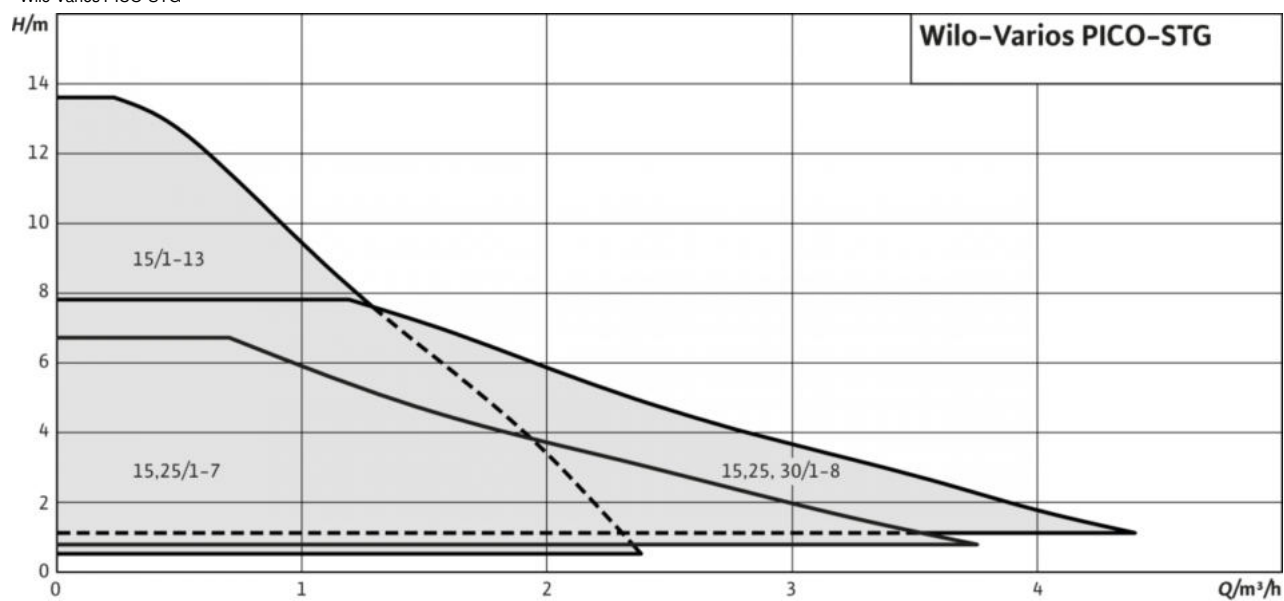
- Teplota čerpaného média:
 - -20 °C až +95 °C (topení / geotermální energie)
 - -10 °C bis +110 °C (solární energie)
- Síťová přípojka 1~230 V, 50 Hz
- Třída krytí IPX4D
- Šroubové připojení Rp ½, Rp 1 a Rp 1¼
- Max. provozní tlak 10 bar

Materiály

- Skříň čerpadla: Šedá litina (EN-GJL-200)
- Oběžné kolo: Plast (PP - 40% GF)
- Hřídel čerpadla: Nerezová ocel
- Ložisko: uhlík, impregnovaný kovem

Celková charakteristika: Wilo-Varios PICO-STG

Wilo-Varios PICO-STG



Seznam výrobků: Wilo-Varios PICO-STG

Název výrobku	Síťová přípojka	Index energetické účinnosti (EEI)	Max. čerpací výkon Q	Max. dopravní výška H	Maximální provozní tlak PN	Přípojka trubky	Konstrukční délka l_0	Hmotnost brutto oca m	Číslo výrobku
Varios PICO-STG 15/1-7	1~230 V, 50/60 Hz	0,20	3,7 m ³ /h	7,00 m	10 bar	G 1	130 mm	1,8 kg	4215540
Varios PICO-STG 25/1-7-130 Hz	1~230 V, 50/60 Hz	0,20	3,7 m ³ /h	7,00 m	10 bar	G 1½	130 mm	1,9 kg	4215541
Varios PICO-STG 25/1-7	1~230 V, 50/60 Hz	0,20	3,7 m ³ /h	7,00 m	10 bar	G 1½	180 mm	2,1 kg	4215542
Varios PICO-STG 15/1-8	1~230 V, 50/60 Hz	0,23	-	8,00 m	10 bar	G 1	130 mm	2,0 kg	4232742
Varios PICO-STG 25/1-8	1~230 V, 50/60 Hz	0,23	-	8,00 m	10 bar	G 1½	180 mm	2,3 kg	4232743
Varios PICO-STG 25/1-8-130 Hz	1~230 V, 50/60 Hz	0,23	-	8,00 m	10 bar	G 1½	130 mm	2,0 kg	4232744
Varios PICO-STG 30/1-8	1~230 V, 50/60 Hz	0,23	-	8,00 m	10 bar	G 2	180 mm	2,4 kg	4232745
Varios PICO-STG 15/1-13	1~230 V, 50/60 Hz	0,23	-	13,00 m	10 bar	G 1	130 mm	2,0 kg	4232746
Varios PICO-STG 15/1-13-180	1~230 V, 50/60 Hz	0,23	-	13,00 m	10 bar	G 1	180 mm	2,1 kg	4232747

Datový list: Varios PICO-STG 15/1-7

Hydraulické údaje

Maximální provozní tlak P_N	10 bar
Max. dopravní výška H	7.00 m
Max. čerpací výkon Q	3.7 m ³ /h
Minimální výška přítoku při 50 °C	0.5
Minimální výška přítoku při 95 °C	3
Minimální výška přítoku při 110 °C	10
Min. teplota média T_{min}	-10 °C
Max. teplota média T_{max}	95 °C
Min. okolní teplota T_{min}	-10 °C
Max. okolní teplota T_{max}	40 °C

Materiály

Skříň čerpadla	EN-GJL-200
Oběžné kolo	PP-GF40
Hřídel	1.4122
Materiál ložiska	uhlík, impregnovaný kovem

Informace k umístění objednávky

Značka	Wilo
Název výrobku	Varios PICO-STG 15/1-7
Číslo EAN	4048482765594
Číslo výrobku	4215540
Hmotnost netto cca m	2 kg
Hmotnost brutto cca m	1.8 kg
Délka včetně obalu	194 mm
Výška včetně obalu	105 mm
Šířka včetně obalu	174 mm
Vlastnost balení	Prodejní obal
Druh balení	Karton
Minimální objem objednávky	1

Údaje o motoru

Index energetické účinnosti (EEI)	0.20
Síťová přípojka	1~230 V ±10%, 50/60 Hz
Min. otáčky n_{min}	2340 rpm
Max. otáčky n_{max}	4366 rpm
Příkon (min) P_{1min}	1.0 W
Příkon P_{1max}	50.0 W
Rušivé vyzařování	EN 61000-6-3
Odolnost proti rušení	EN 61000-6-2
Elektromagnetická kompatibilita	EN 61800-3
Šroubení kabelu	1 x PG11
Izolační třída	F
Třída krytí	IPX4D

Rozměry pro instalaci

Přípojka trubky na výtlačku DN_d	G 1
Přípojka trubky na straně sání DN_s	G 1
Konstrukční délka l_0	130 mm

Datový list: Varios PICO-STG 25/1-7-130

Hydraulické údaje

Maximální provozní tlak P_N	10 bar
Max. dopravní výška H	7.00 m
Max. čerpací výkon Q	3.7 m ³ /h
Minimální výška přítoku při 50 °C	0.5
Minimální výška přítoku při 95 °C	3
Minimální výška přítoku při 110 °C	10
Min. teplota média T_{min}	-10 °C
Max. teplota média T_{max}	95 °C
Min. okolní teplota T_{min}	-10 °C
Max. okolní teplota T_{max}	40 °C

Materiály

Skříň čerpadla	EN-GJL-200
Oběžné kolo	PP-GF40
Hřídel	1.4122
Materiál ložiska	uhlík, impregnovaný kovem

Informace k umístění objednávky

Značka	Wilo
Název výrobku	Varios PICO-STG 25/1-7-130
Číslo EAN	4048482792149
Číslo výrobku	4215541
Hmotnost netto cca m	2 kg
Hmotnost brutto cca m	1.9 kg
Délka včetně obalu	194 mm
Výška včetně obalu	105 mm
Šířka včetně obalu	174 mm
Vlastnost balení	Prodejní obal
Druh balení	Karton
Minimální objem objednávky	1

Údaje o motoru

Index energetické účinnosti (EEI)	0.20
Síťová přípojka	1~230 V ±10%, 50/60 Hz
Min. otáčky n_{min}	2340 rpm
Max. otáčky n_{max}	4366 rpm
Příkon (min) P_{1min}	1.0 W
Příkon P_{1max}	50.0 W
Rušivé vyzařování	EN 61000-6-3
Odolnost proti rušení	EN 61000-6-2
Elektromagnetická kompatibilita	EN 61800-3
Šroubení kabelu	1 x PG11
Izolační třída	F
Třída krytí	IPX4D

Rozměry pro instalaci

Přípojka trubky na výtlačku DNd	G 1½
Přípojka trubky na straně sání DNs	G 1½
Konstrukční délka l_0	130 mm

Datový list: Varios PICO-STG 25/1-7

Hydraulické údaje

Maximální provozní tlak P_N	10 bar
Max. dopravní výška H	7.00 m
Max. čerpací výkon Q	3.7 m ³ /h
Minimální výška přítoku při 50 °C	0.5
Minimální výška přítoku při 95 °C	3
Minimální výška přítoku při 110 °C	10
Min. teplota média T_{min}	-10 °C
Max. teplota média T_{max}	95 °C
Min. okolní teplota T_{min}	-10 °C
Max. okolní teplota T_{max}	40 °C

Materiály

Skříň čerpadla	EN-GJL-200
Oběžné kolo	PP-GF40
Hřídel	1.4122
Materiál ložiska	uhlík, impregnovaný kovem

Informace k umístění objednávky

Značka	Wilo
Název výrobku	Varios PICO-STG 25/1-7
Číslo EAN	4048482792156
Číslo výrobku	4215542
Hmotnost netto cca m	2 kg
Hmotnost brutto cca m	2.1 kg
Délka včetně obalu	194 mm
Výška včetně obalu	105 mm
Šířka včetně obalu	174 mm
Vlastnost balení	Prodejní obal
Druh balení	Karton
Minimální objem objednávky	1

Údaje o motoru

Index energetické účinnosti (EEI)	0.20
Síťová přípojka	1~230 V ±10%, 50/60 Hz
Min. otáčky n_{min}	2340 rpm
Max. otáčky n_{max}	4366 rpm
Příkon (min) P_{1min}	1.0 W
Příkon P_{1max}	50.0 W
Rušivé vyzařování	EN 61000-6-3
Odolnost proti rušení	EN 61000-6-2
Elektromagnetická kompatibilita	EN 61800-3
Šroubení kabelu	1 x PG11
Izolační třída	F
Třída krytí	IPX4D

Rozměry pro instalaci

Přípojka trubky na výtlačku DNd	G 1½
Přípojka trubky na straně sání DNs	G 1½
Konstrukční délka l_0	180 mm

Datový list: Varios PICO-STG 15/1-8

Hydraulické údaje

Maximální provozní tlak PN	10 bar
Max. dopravní výška H	8.00 m
Min. teplota média T_{min}	-20 °C
Max. teplota média T_{max}	110 °C
Min. okolní teplota T_{min}	-10 °C
Max. okolní teplota T_{max}	40 °C

Materiály

Skříň čerpadla	EN-GJL-200
Oběžné kolo	PP-GF40
Hřídel	1.4122
Materiál ložiska	uhlík, impregnovaný kovem

Informace k umístění objednávky

Značka	Wilo
Název výrobku	Varios PICO-STG 15/1-8
Číslo EAN	4048482946122
Číslo výrobku	4232742
Hmotnost netto cca m	2 kg
Hmotnost brutto cca m	2.0 kg
Délka včetně obalu	194 mm
Výška včetně obalu	105 mm
Šířka včetně obalu	174 mm
Vlastnost balení	Prodejní obal
Druh balení	Karton
Minimální objem objednávky	1

Údaje o motoru

Index energetické účinnosti (EEI)	0.23
Síťová přípojka	1~230 V \pm 10%, 50/60 Hz
Min. otáčky n_{min}	2695 rpm
Max. otáčky n_{max}	4686 rpm
Příkon (min) P_{1min}	1.0 W
Příkon P_{1max}	75.0 W
Rušivé vyzářování	EN 61000-6-3
Odolnost proti rušení	EN 61000-6-2
Elektromagnetická kompatibilita	EN 61800-3
Šroubení kabelu	1 x PG11
Izolační třída	F
Třída krytí	IPX4D

Rozměry pro instalaci

Přípojka trubky na výtlačku DNd	G 1
Přípojka trubky na straně sání DNs	G 1
Konstrukční délka l_0	130 mm

Datový list: Varios PICO-STG 25/1-8

Hydraulické údaje

Maximální provozní tlak PN	10 bar
Max. dopravní výška H	8.00 m
Min. teplota média T_{min}	-20 °C
Max. teplota média T_{max}	110 °C
Min. okolní teplota T_{min}	-10 °C
Max. okolní teplota T_{max}	40 °C

Materiály

Skříň čerpadla	EN-GJL-200
Oběžné kolo	PP-GF40
Hřídel	1.4122
Materiál ložiska	uhlík, impregnovaný kovem

Informace k umístění objednávky

Značka	Wilo
Název výrobku	Varios PICO-STG 25/1-8
Číslo EAN	4048482943688
Číslo výrobku	4232743
Hmotnost netto cca m	2 kg
Hmotnost brutto cca m	2.3 kg
Délka včetně obalu	194 mm
Výška včetně obalu	105 mm
Šířka včetně obalu	174 mm
Vlastnost balení	Prodejní obal
Druh balení	Karton
Minimální objem objednávky	1

Údaje o motoru

Index energetické účinnosti (EEI)	0.23
Síťová přípojka	1~230 V ±10%, 50/60 Hz
Min. otáčky n_{min}	2695 rpm
Max. otáčky n_{max}	4686 rpm
Příkon (min) P_{1min}	1.0 W
Příkon P_{1max}	75.0 W
Rušivé vyzařování	EN 61000-6-3
Odolnost proti rušení	EN 61000-6-2
Elektromagnetická kompatibilita	EN 61800-3
Šroubení kabelu	1 x PG11
Izolační třída	F
Třída krytí	IPX4D

Rozměry pro instalaci

Přípojka trubky na výtlačku DNd	G 1½
Přípojka trubky na straně sání DNs	G 1½
Konstrukční délka l_0	180 mm

Datový list: Varios PICO-STG 25/1-8-130

Hydraulické údaje

Maximální provozní tlak PN	10 bar
Max. dopravní výška H	8.00 m
Min. teplota média T_{min}	-20 °C
Max. teplota média T_{max}	110 °C
Min. okolní teplota T_{min}	-10 °C
Max. okolní teplota T_{max}	40 °C

Materiály

Skříň čerpadla	EN-GJL-200
Oběžné kolo	PP-GF40
Hřídel	1.4122
Materiál ložiska	uhlík, impregnovaný kovem

Informace k umístění objednávky

Značka	Wilo
Název výrobku	Varios PICO-STG 25/1-8-130
Číslo EAN	4048482943916
Číslo výrobku	4232744
Hmotnost netto cca m	2 kg
Hmotnost brutto cca m	2.0 kg
Délka včetně obalu	194 mm
Výška včetně obalu	105 mm
Šířka včetně obalu	174 mm
Vlastnost balení	Prodejní obal
Druh balení	Karton
Minimální objem objednávky	1

Údaje o motoru

Index energetické účinnosti (EEI)	0.23
Síťová přípojka	1~230 V \pm 10%, 50/60 Hz
Min. otáčky n_{min}	2695 rpm
Max. otáčky n_{max}	4686 rpm
Příkon (min) P_{1min}	1.0 W
Příkon P_{1max}	75.0 W
Rušivé vyzářování	EN 61000-6-3
Odolnost proti rušení	EN 61000-6-2
Elektromagnetická kompatibilita	EN 61800-3
Šroubení kabelu	1 x PG11
Izolační třída	F
Třída krytí	IPX4D

Rozměry pro instalaci

Přípojka trubky na výtlačku DNd	G 1½
Přípojka trubky na straně sání DNs	G 1½
Konstrukční délka l_0	130 mm

Datový list: Varios PICO-STG 30/1-8

Hydraulické údaje

Maximální provozní tlak PN	10 bar
Max. dopravní výška H	8.00 m
Min. teplota média T_{min}	-20 °C
Max. teplota média T_{max}	110 °C
Min. okolní teplota T_{min}	-10 °C
Max. okolní teplota T_{max}	40 °C

Materiály

Skříň čerpadla	EN-GJL-200
Oběžné kolo	PP-GF40
Hřídel	1.4122
Materiál ložiska	uhlík, impregnovaný kovem

Informace k umístění objednávky

Značka	Wilo
Název výrobku	Varios PICO-STG 30/1-8
Číslo EAN	4048482943923
Číslo výrobku	4232745
Hmotnost netto cca m	2 kg
Hmotnost brutto cca m	2.4 kg
Délka včetně obalu	194 mm
Výška včetně obalu	105 mm
Šířka včetně obalu	174 mm
Vlastnost balení	Prodejní obal
Druh balení	Karton
Minimální objem objednávky	1

Údaje o motoru

Index energetické účinnosti (EEI)	0.23
Síťová přípojka	1~230 V \pm 10%, 50/60 Hz
Min. otáčky n_{min}	2695 rpm
Max. otáčky n_{max}	4686 rpm
Příkon (min) P_{1min}	1.0 W
Příkon P_{1max}	75.0 W
Rušivé vyzářování	EN 61000-6-3
Odolnost proti rušení	EN 61000-6-2
Elektromagnetická kompatibilita	EN 61800-3
Šroubení kabelu	1 x PG11
Izolační třída	F
Třída krytí	IPX4D

Rozměry pro instalaci

Přípojka trubky na výtlačku DNd	G 2
Přípojka trubky na straně sání DNs	G 2
Konstrukční délka l_0	180 mm

Datový list: Varios PICO-STG 15/1-13

Hydraulické údaje

Maximální provozní tlak P_N	10 bar
Max. dopravní výška H	13.00 m
Min. teplota média T_{min}	-20 °C
Max. teplota média T_{max}	110 °C
Min. okolní teplota T_{min}	-10 °C
Max. okolní teplota T_{max}	40 °C

Materiály

Skříň čerpadla	EN-GJL-200
Oběžné kolo	PPO/PS-GF30
Hřídel	1.4122
Materiál ložiska	uhlík, impregnovaný kovem

Informace k umístění objednávky

Značka	Wilo
Název výrobku	Varios PICO-STG 15/1-13
Číslo EAN	4048482946139
Číslo výrobku	4232746
Hmotnost netto cca m	2 kg
Hmotnost brutto cca m	2.0 kg
Délka včetně obalu	194 mm
Výška včetně obalu	105 mm
Šířka včetně obalu	174 mm
Vlastnost balení	Prodejní obal
Druh balení	Karton
Minimální objem objednávky	1

Údaje o motoru

Index energetické účinnosti (EEI)	0.23
Síťová přípojka	1~230 V \pm 10%, 50/60 Hz
Min. otáčky n_{min}	2957 rpm
Max. otáčky n_{max}	4807 rpm
Příkon (min) P_{1min}	1.0 W
Příkon P_{1max}	75.0 W
Rušivé vyzářování	EN 61000-6-3
Odolnost proti rušení	EN 61000-6-2
Elektromagnetická kompatibilita	EN 61800-3
Šroubení kabelu	1 x PG11
Izolační třída	F
Třída krytí	IPX4D

Rozměry pro instalaci

Přípojka trubky na výtlačku DN_d	G 1
Přípojka trubky na straně sání DN_s	G 1
Konstrukční délka l_0	130 mm

Datový list: Varios PICO-STG 15/1-13-180

Hydraulické údaje

Maximální provozní tlak P_N	10 bar
Max. dopravní výška H	13.00 m
Min. teplota média T_{min}	-20 °C
Max. teplota média T_{max}	110 °C
Min. okolní teplota T_{min}	-10 °C
Max. okolní teplota T_{max}	40 °C

Materiály

Skříň čerpadla	EN-GJL-200
Oběžné kolo	PPO/PS-GF30
Hřídel	1.4122
Materiál ložiska	uhlík, impregnovaný kovem

Informace k umístění objednávky

Značka	Wilo
Název výrobku	Varios PICO-STG 15/1-13-180
Číslo EAN	4048482943961
Číslo výrobku	4232747
Hmotnost netto cca m	2 kg
Hmotnost brutto cca m	2.1 kg
Délka včetně obalu	194 mm
Výška včetně obalu	105 mm
Šířka včetně obalu	174 mm
Vlastnost balení	Prodejní obal
Druh balení	Karton
Minimální objem objednávky	1

Údaje o motoru

Index energetické účinnosti (EEI)	0.23
Síťová přípojka	1~230 V ±10%, 50/60 Hz
Min. otáčky n_{min}	2957 rpm
Max. otáčky n_{max}	4807 rpm
Příkon (min) P_{1min}	1.0 W
Příkon P_{1max}	75.0 W
Rušivé vyzářování	EN 61000-6-3
Odolnost proti rušení	EN 61000-6-2
Elektromagnetická kompatibilita	EN 61800-3
Šroubení kabelu	1 x PG11
Izolační třída	F
Třída krytí	IPX4D

Rozměry pro instalaci

Přípojka trubky na výtlačku DN_d	G 1
Přípojka trubky na straně sání DN_s	G 1
Konstrukční délka l_0	180 mm