

Wilo-Yonos PICO-Z



NEW



Rychlý přechod na energeticky úspornou cirkulaci teplé vody v obytných budovách.

Kompaktní čerpadlo Wilo-Yonos PICO-Z je ideálním výměnným čerpadlem pro přechod na energeticky úsporná cirkulační čerpadla při použití v teplé vodě v rodinných domech, dvojdomcích a bytovkách. Čerpadlo s vysokou účinností vybavené tepelně izolačním pláštěm nabízí díky tělesu z nerezové oceli vysokou úroveň hygienické bezpečnosti. Díky konektoru Wilo-Connector se rychle elektricky nainstaluje. Výměna čerpadla Wilo-Star-Z je velmi snadná díky novým ekvivalentním variantám čerpadel a také díky plynule nastavitelnému režimu regulace „n-cst“ pro volbu správné charakteristiky. Díky automatické a ručně spouštěnému restartu a funkci odvzdušnění zajišťuje čerpadlo Wilo-Yonos PICO-Z všechny standardní funkce nutné pro spolehlivý provoz.

Doporučené služby



Asistent Wilo Live



Energetická řešení

Vaše výhody

- > Vysoká hygienická bezpečnost díky tělesu čerpadla z nerezové oceli
- > Energeticky úsporné zásobení díky elektronicky komutovanému motoru
- > Velmi snadné použití díky technologii zeleného knoflíku, intuitivnímu uživatelskému rozhraní s LED displejem a bezstupňovým regulačním funkcím
- > Snadná instalace elektrických komponentů s Wilo-Connector
- > Jednoduchá údržba a vyšší provozní spolehlivost díky automatickému a manuálnímu restartu nebo funkci odvzdušnění
- > Přehled aktuálních parametrů, jako je průtok a odebraná energie, je neustále zobrazen na LED displeji



Vlastnosti výrobku

- 1 Krypt čerpadla z nerezové oceli
- 2 Tepelně izolační plášť
- 3 Přímý přístup ke šroubům motoru
- 4 Elektronicky komutovaný motor
- 5 Technologie zeleného knoflíku
- 6 Snadno přístupný Wilo-Connector



LED displej

- 1 Zobrazení nastavení, průtoku a spotřeby elektrické energie a chybových kódů
- 2 Výběr různých regulačních režimů podporovaných barvami a symboly
- 3 Tlačítko pro ruční nový start a funkce odvzdušnění čerpadla



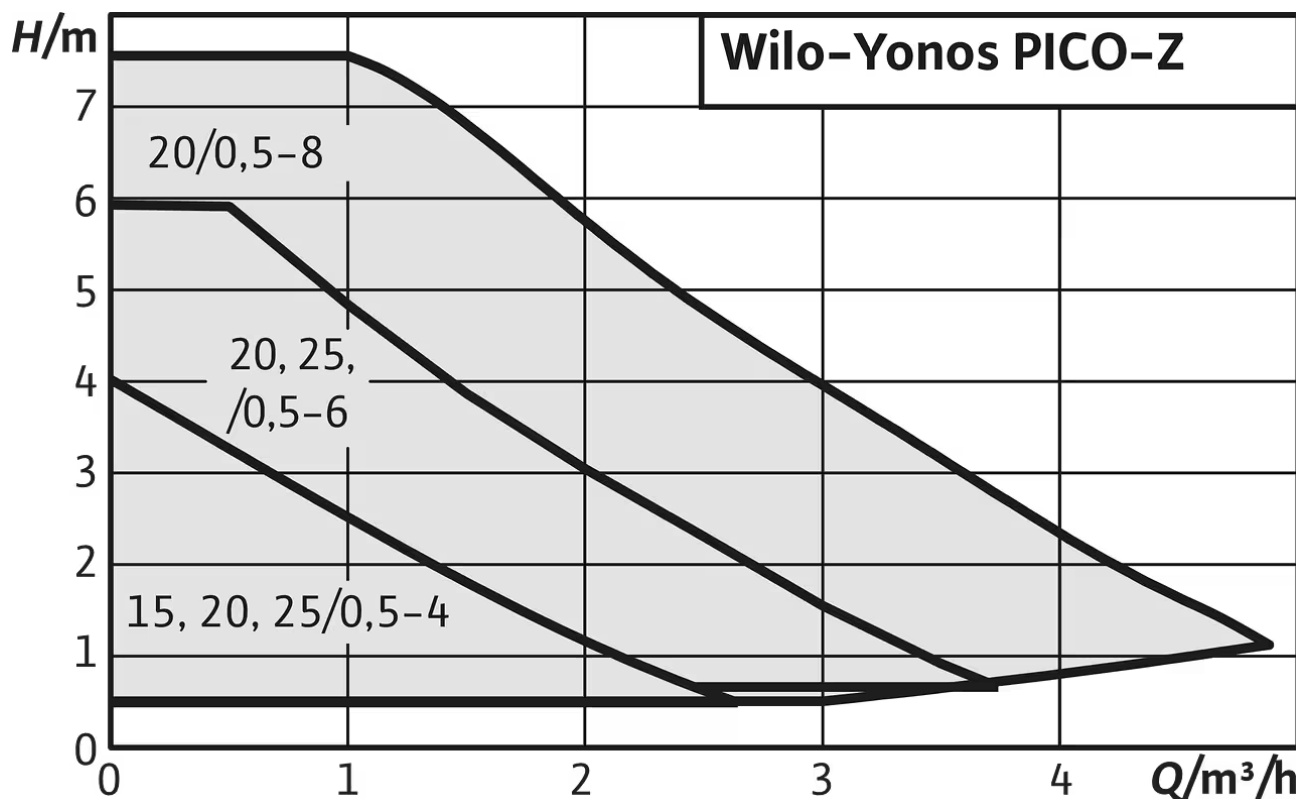
LED indikace: Regulační režim „Pevný počet tří otáček“

- 1 Vyberte si jednu ze tří charakteristik z horního rozsahu
- 2 Číslo vybrané charakteristiky (c3) se objeví během nastavení
- 3 Čerpané množství a výkon se zobrazí po nastavení



LED indikace: Regulační režim „Diferenční tlak konstantní (bezstupňový)“

- 1 Vyberte dp-c na pravé straně.
- 2 Během nastavení se zobrazí dopravní výška. Rozsvítí se písmeno „m“.
- 3 Čerpané množství a výkon se zobrazí po nastavení.



Konstrukční typ

Mokroběžné oběhové čerpadlo s připojením na závit, elektronicky komutovaným motorem odolným proti blokadě a integrovanou elektronickou regulací výkonu.

Použití

Systémy cirkulace TUV v průmyslu a technickém vybavení objektů.

Vybavení/funkce

Provozní režimy

- > Δp -c pro konstantní diferenční tlak
- > Konstantní otáčky (3 pevné počty otáček)
- > Konstantní otáčky (bezstupňově nastavitelné)

Manuální funkce

- > Nastavení provozního režimu
- > Nastavení výkonu čerpadla (dopravní výšky)
- > Nastavení konstantních otáček (bezstupňové nebo fixní)
- > Funkce odvzdušnění
- > Manuální restart

Automatické funkce

- > Bezstupňové nastavení výkonu v závislosti na provozním režimu
- > Automatický restart
- > Automatická detekce chodu nasucho

Signalizační funkce a funkce zobrazení

- > Zobrazení aktuálního příkonu ve W
- > Zobrazení aktuálního průtoku v m³/h
- > Zobrazení při nastavení:
 - > Dopravní výška v m
 - > Pevné stupně otáček (c1, c2; c3)
 - > Otáčky při bezstupňovém nastavení (n/100)
- > Zobrazení hlášení poruchy (chybové kódy)
- > Zobrazení manuálně aktivované funkce restartu nebo odvzdušnění

Vybavení

- > Nástavec na klíč na tělese čerpadla
- > Rychlé elektrické připojení díky rychlospojce Wilo-Connector
- > Motor odolný proti blokadě
- > Částicový filtr
- > Sériová tepelná izolace

Typový klíč

Příklad: Wilo-Yonos PICO-Z 20/0,5-4 150
 Yonos Čerpadlo s vysokou účinností (čerpadlo se závitovým připojením), elektronicky řízené
 PICO Cirkulace pitné vody v domácnosti
 -Z
20/ Jmenovitá světlost přípojky
 0,5-4 Rozsah jmenovité dopravní výšky [m]
 150 Stavební délka [mm]

Technické údaje

- > Teplota čerpaného média +2 °C až +95 °C
- > Síťová přípojka 1~230 V, 50 Hz
- > Třída krytí IPX4D
- > Šroubové spojení G1, G1½, G1¼
- > Max. provozní tlak 10°barů

Rozsah dodávky

- > Čerpadlo
- > Tepelná izolace
- > Wilo-Connector
- > Těsnění
- > Návod k montáži a obsluze

Materiály

- > Těleso čerpadla: Nerezová ocel
- > Oběžné kolo: plast
- > Hřídel: povlak oxidu hliníku
- > Ložisko: uhlík, impregnovaný syntetickou pryskyřicí

Seznam výrobků

Název výrobku	Přípojka trubky	Konstrukční délka <i>l</i>	Maximální provozní tlak <i>PN</i>	Síťová přípojka	Hmotnost brutto cca <i>m</i>	Počet na jednu paletu	Číslo výrobku
Yonos PICO-Z 15/0,5-4 130	G 1	130 mm	10 bar	1~230 V, 50/60 Hz	1,6 kg	146	4255410
Yonos PICO-Z 15/0,5-4 140	G 1	140 mm	10 bar	1~230 V, 50/60 Hz	1,6 kg	146	4255411
Yonos PICO-Z 20/0,5-4 150	G 1¼	150 mm	10 bar	1~230 V, 50/60 Hz	1,8 kg	146	4255412
Yonos PICO-Z 20/0,5-6 150	G 1¼	150 mm	10 bar	1~230 V, 50/60 Hz	1,8 kg	146	4255413
Yonos PICO-Z 20/0,5-6 158	G 1¼	158 mm	10 bar	1~230 V, 50/60 Hz	1,8 kg	146	4255415
Yonos PICO-Z 20/0,5-8 150	G 1¼	150 mm	10 bar	1~230 V, 50/60 Hz	2 kg	146	4255414
Yonos PICO-Z 25/0,5-4 180	G 1½	180 mm	10 bar	1~230 V, 50/60 Hz	1,8 kg	146	4255417
Yonos PICO-Z 25/0,5-6 130	G 1½	130 mm	10 bar	1~230 V, 50/60 Hz	1,8 kg	146	4255416
Yonos PICO-Z 25/0,5-6 180	G 1½	180 mm	10 bar	1~230 V, 50/60 Hz	1,9 kg	146	4255418

Datový list

Hydraulické údaje

Maximální provozní tlak P_N	10 bar
Max. teplota média $T_{\max}$	95 °C
Min. teplota média $T_{\min}$	2 °C
Min. okolní teplota $T_{\min}$	-10 °C
Max. okolní teplota $T_{\max}$	40 °C
Teplotní rozsah při max. okolní teplotě + 40 °C T	+2...+70

Údaje o motoru

Síťová přípojka	1~230 V, 50/60 Hz
Jmenovitý výkon motoru P_2	0,02 kW
Jmenovitý proud I_N	0,26 A
Min. otáčky $n_{\min}$	700 1/min
Max. otáčky $n_{\max}$	3400 1/min
Příkon (min) $P_{1\min}$	4 W
Příkon $P_{1\max}$	20 W
Rušivé vyzařování	EN 61000-6-3
Odolnost proti rušení	EN 61000-6-2
Elektromagnetická kompatibilita	EN 61800-3
Izolační třída	F
Třída krytí motoru	IPX4D
Regulace otáček	Frekvenční měnič
Ochrana motoru	integrovaný

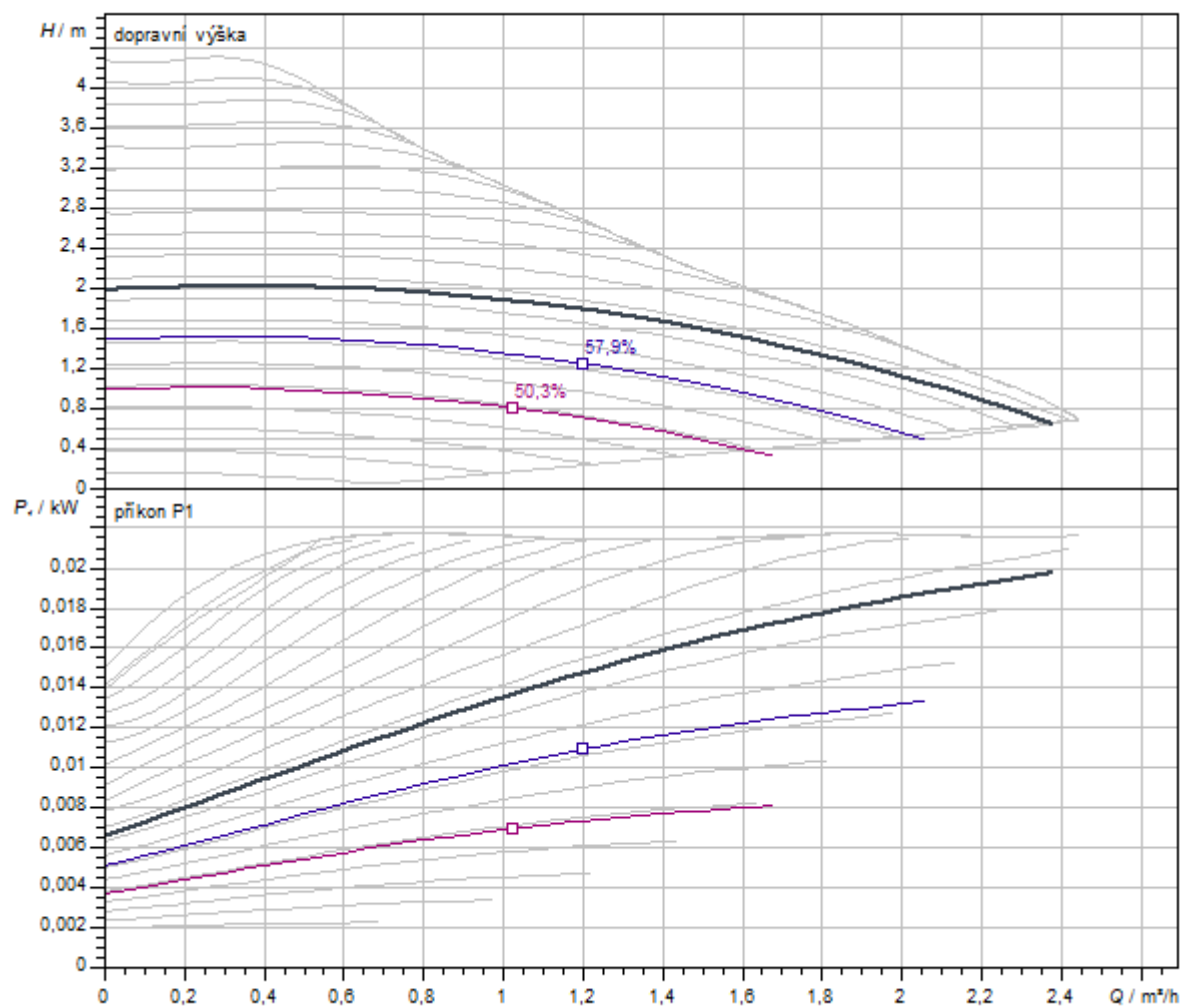
Materiály

Skříň čerpadla	nerezová ocel
Oběžné kolo	PPO-GF30
Hřídel	Oxidová keramika
Materiál ložiska	Uhlíkový grafit

Rozměry pro instalaci

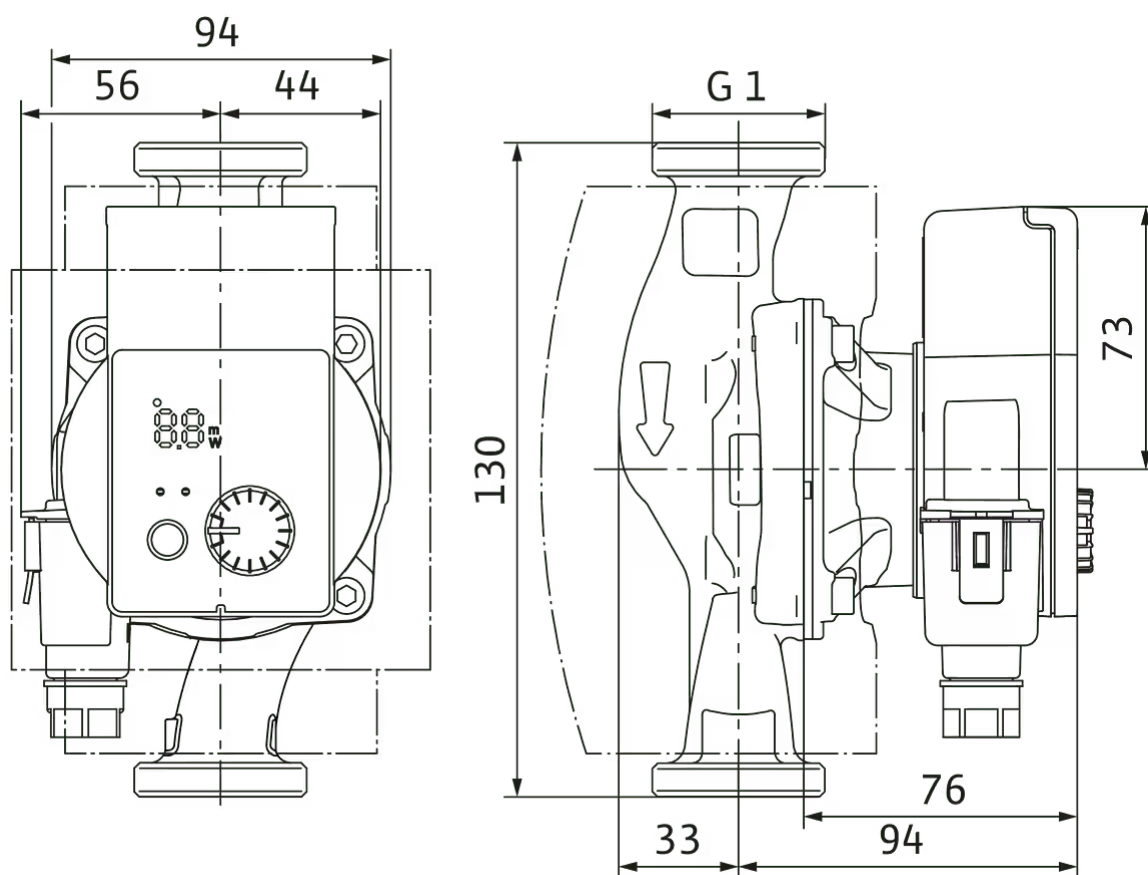
Přípojka trubky na straně sání DNs	G 1
Přípojka trubky na výtlaku DNd	G 1
Konstrukční délka l_0	130 mm

Charakteristiky



Rozměry a rozměrové výkresy

Yonos PICO-Z 15/0,5-4 130



Datový list

Hydraulické údaje

Maximální provozní tlak P_N	10 bar
Max. teplota média $T_{\max}$	95 °C
Min. teplota média $T_{\min}$	2 °C
Min. okolní teplota $T_{\min}$	-10 °C
Max. okolní teplota $T_{\max}$	40 °C
Teplotní rozsah při max. okolní teplotě + 40 °C T	+2...+70

Údaje o motoru

Síťová přípojka	1~230 V, 50/60 Hz
Jmenovitý výkon motoru P_2	0,02 kW
Jmenovitý proud I_N	0,26 A
Min. otáčky $n_{\min}$	700 1/min
Max. otáčky $n_{\max}$	3400 1/min
Příkon (min) $P_{1\min}$	4 W
Příkon $P_{1\max}$	20 W
Rušivé vyzařování	EN 61000-6-3
Odolnost proti rušení	EN 61000-6-2
Elektromagnetická kompatibilita	EN 61800-3
Izolační třída	F
Třída krytí motoru	IPX4D
Regulace otáček	Frekvenční měnič
Ochrana motoru	integrovaný

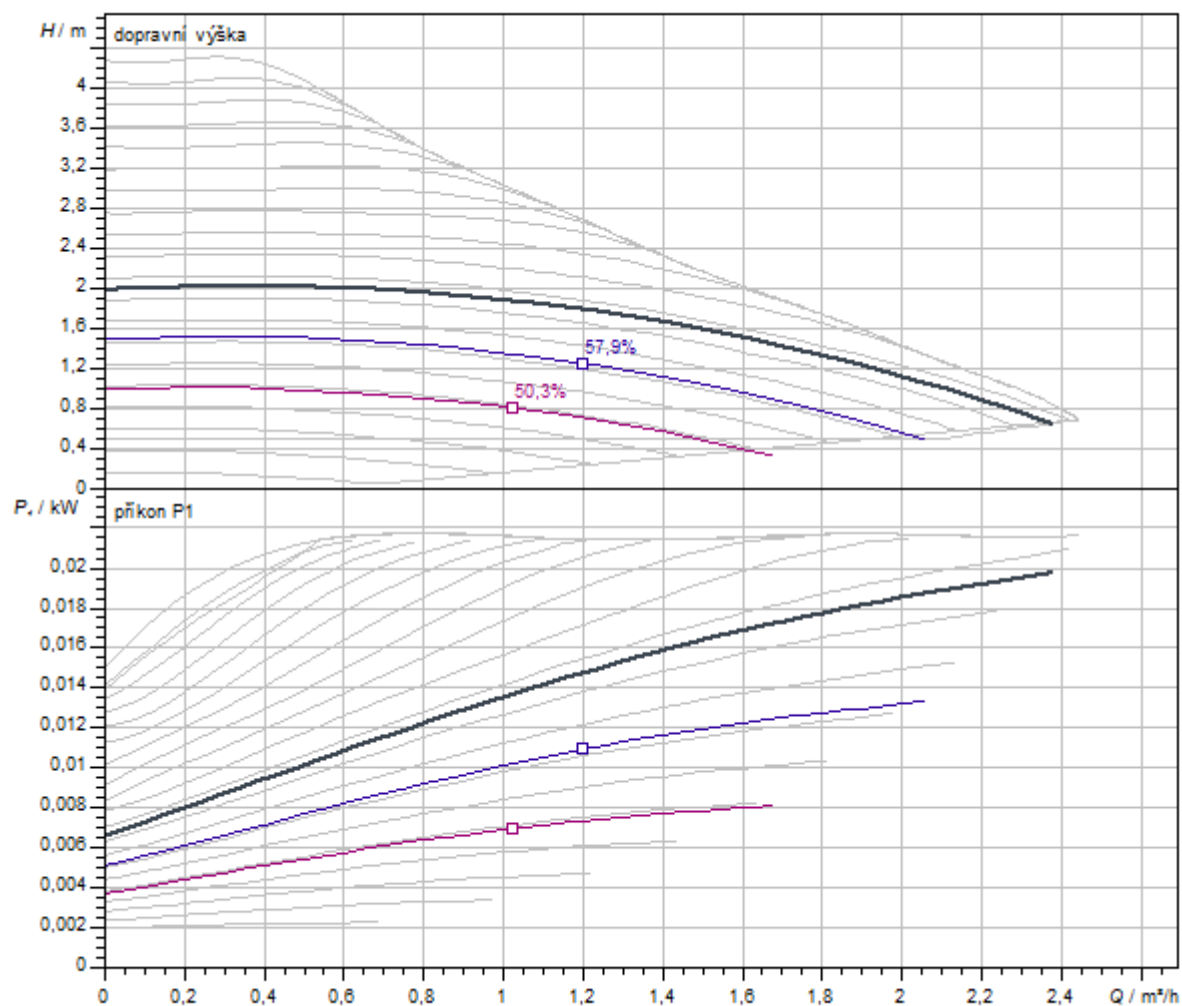
Materiály

Skříň čerpadla	nerezová ocel
Oběžné kolo	PPO-GF30
Hřídel	Oxidová keramika
Materiál ložiska	Uhlíkový grafit

Rozměry pro instalaci

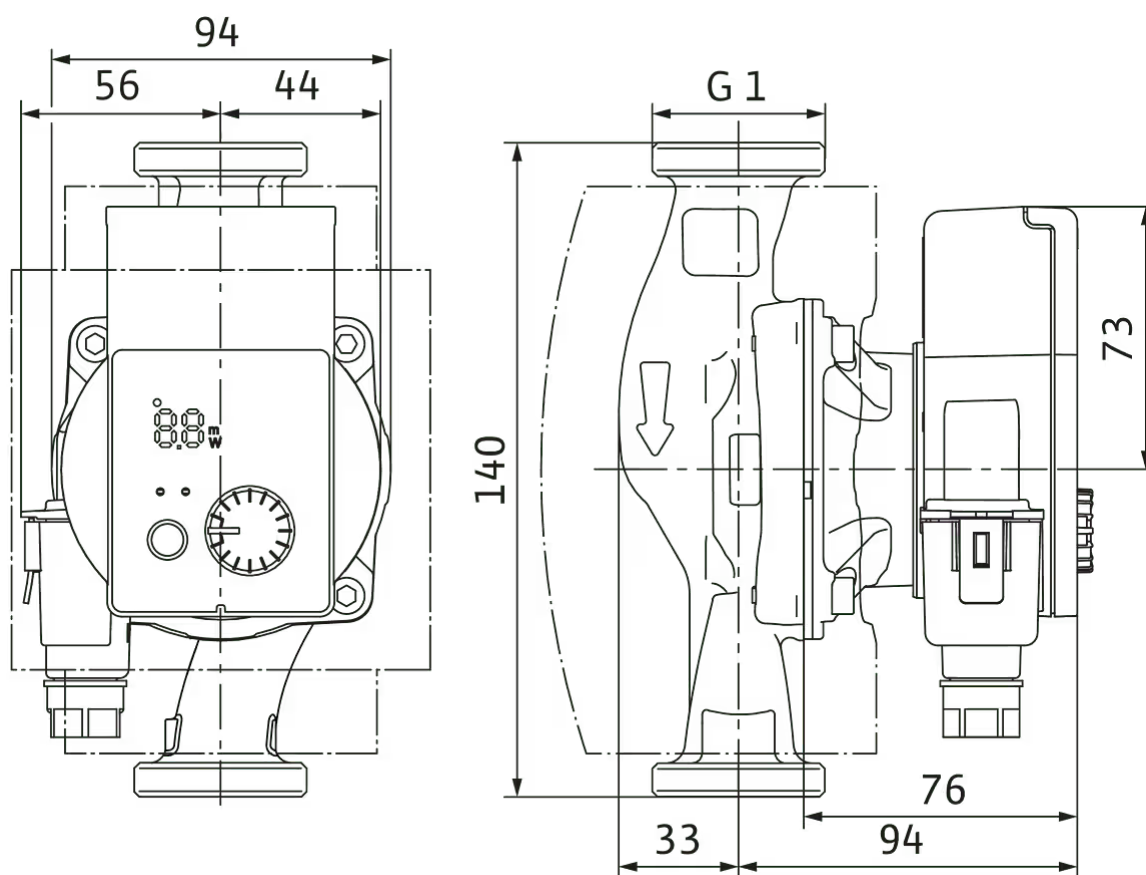
Přípojka trubky na straně sání DNs	G 1
Přípojka trubky na výtlaku DNd	G 1
Konstrukční délka l_0	140 mm

Charakteristiky



Rozměry a rozměrové výkresy

Yonos PICO-Z 15/0,5-4 140



Datový list

Hydraulické údaje

Maximální provozní tlak P_N	10 bar
Max. teplota média $T_{\max}$	95 °C
Min. teplota média $T_{\min}$	2 °C
Min. okolní teplota $T_{\min}$	-10 °C
Max. okolní teplota $T_{\max}$	40 °C
Teplotní rozsah při max. okolní teplotě + 40 °C T	+2...+70

Údaje o motoru

Síťová přípojka	1~230 V, 50/60 Hz
Jmenovitý výkon motoru P_2	0,02 kW
Jmenovitý proud I_N	0,26 A
Min. otáčky $n_{\min}$	700 1/min
Max. otáčky $n_{\max}$	3400 1/min
Příkon (min) $P_{1\min}$	4 W
Příkon $P_{1\max}$	20 W
Rušivé vyzařování	EN 61000-6-3
Odolnost proti rušení	EN 61000-6-2
Elektromagnetická kompatibilita	EN 61800-3
Izolační třída	F
Třída krytí motoru	IPX4D
Regulace otáček	Frekvenční měnič
Ochrana motoru	integrovaný

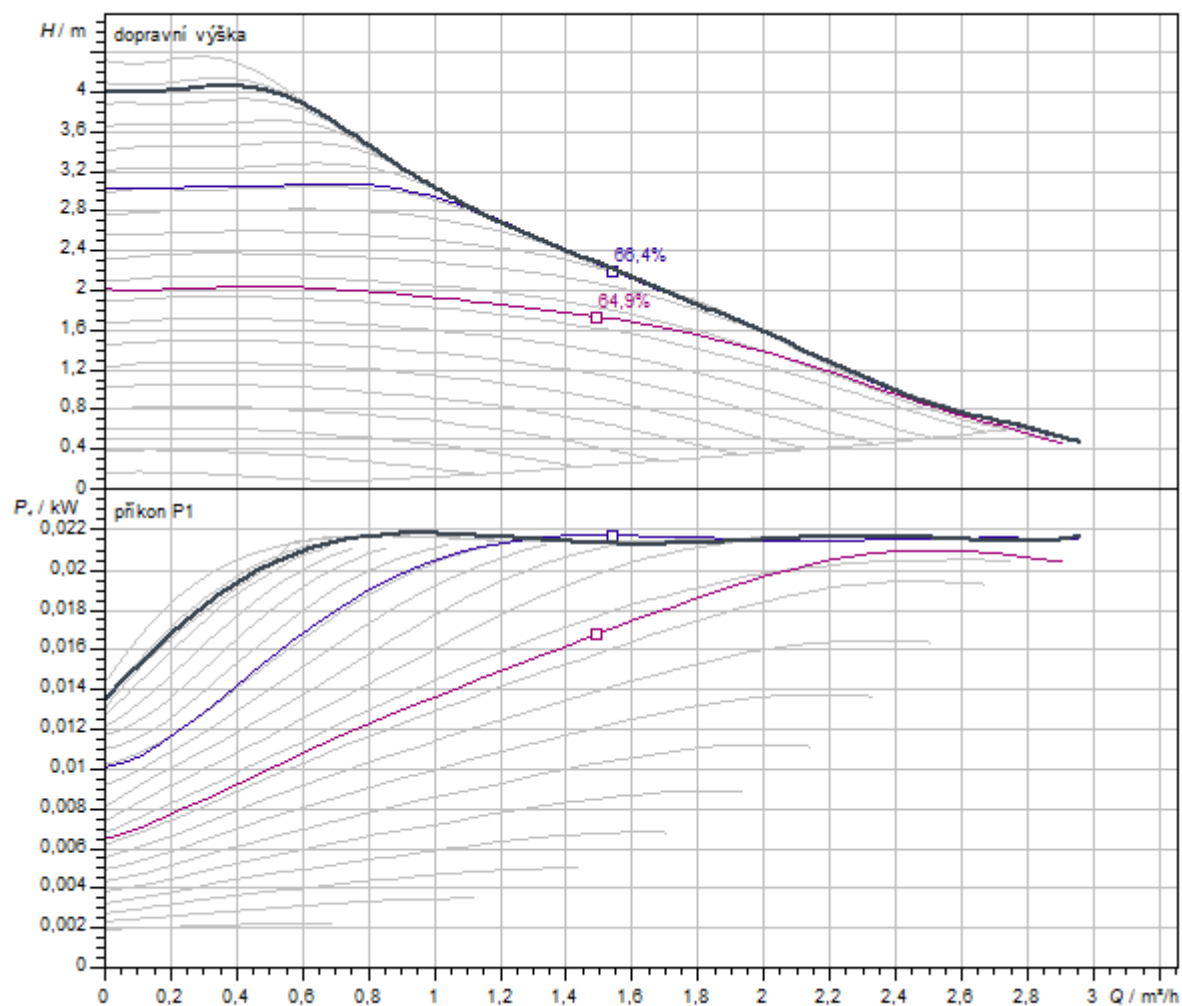
Materiály

Skříň čerpadla	Nerezová ocel
Oběžné kolo	PPO-GF30
Hřídel	Oxidová keramika
Materiál ložiska	Uhlíkový grafit

Rozměry pro instalaci

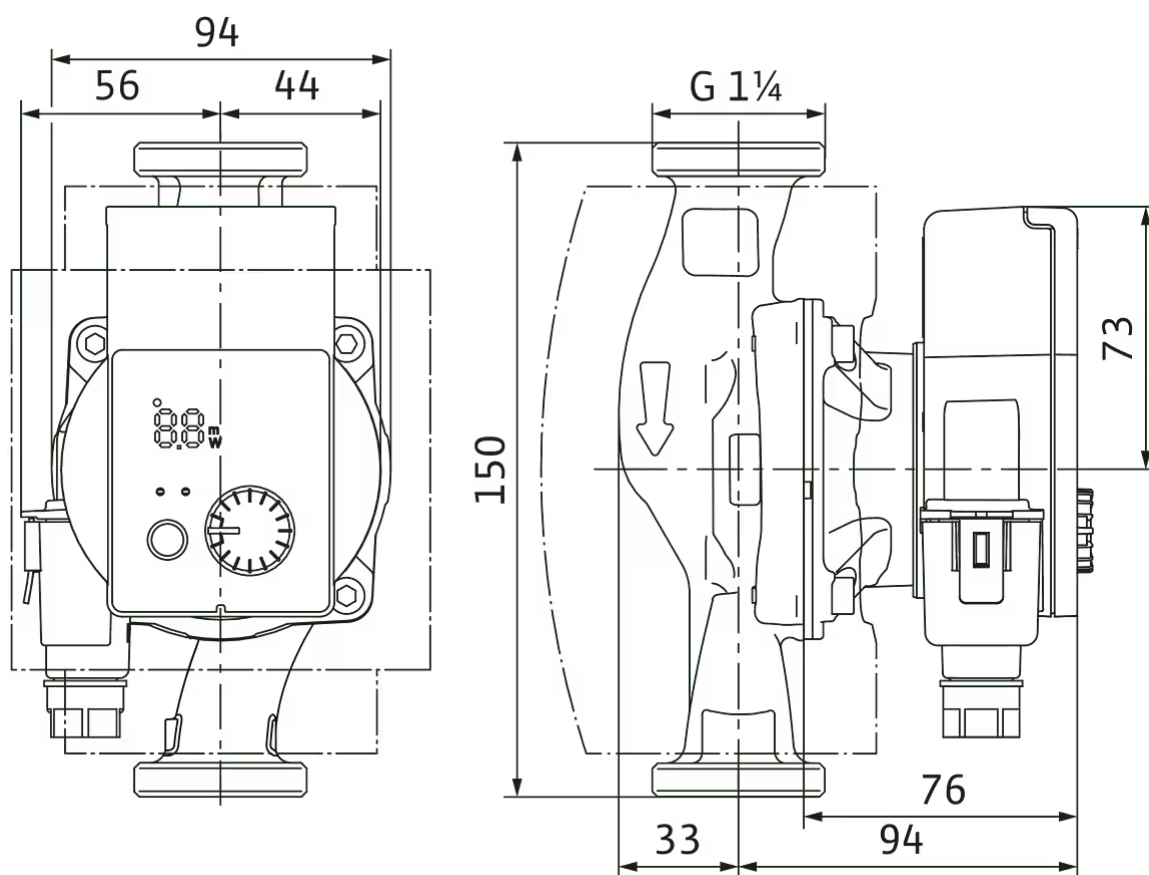
Přípojka trubky na straně sání DNs	G 1 1/4
Přípojka trubky na výtlaku DNd	G 1 1/4
Konstrukční délka l_0	150 mm

Charakteristiky



Rozměry a rozměrové výkresy

Yonos PICO-Z 20/0,5-4 150



Datový list

Hydraulické údaje

Maximální provozní tlak P_N	10 bar
Max. teplota média T_{max}	95 °C
Min. teplota média T_{min}	2 °C
Min. okolní teplota T_{min}	-10 °C
Max. okolní teplota T_{max}	40 °C
Teplotní rozsah při max. okolní teplotě + 40 °C T	+2...+70

Údaje o motoru

Síťová přípojka	1~230 V, 50/60 Hz
Jmenovitý výkon motoru P_2	0,03 kW
Jmenovitý proud I_N	0,44 A
Min. otáčky n_{min}	700 1/min
Max. otáčky n_{max}	4200 1/min
Příkon (min) $P_{1 min}$	4 W
Příkon $P_{1 max}$	40 W
Rušivé vyzařování	EN 61000-6-3
Odolnost proti rušení	EN 61000-6-2
Elektromagnetická kompatibilita	EN 61800-3
Izolační třída	F
Třída krytí motoru	IPX4D
Regulace otáček	Frekvenční měnič
Ochrana motoru	integrovaný

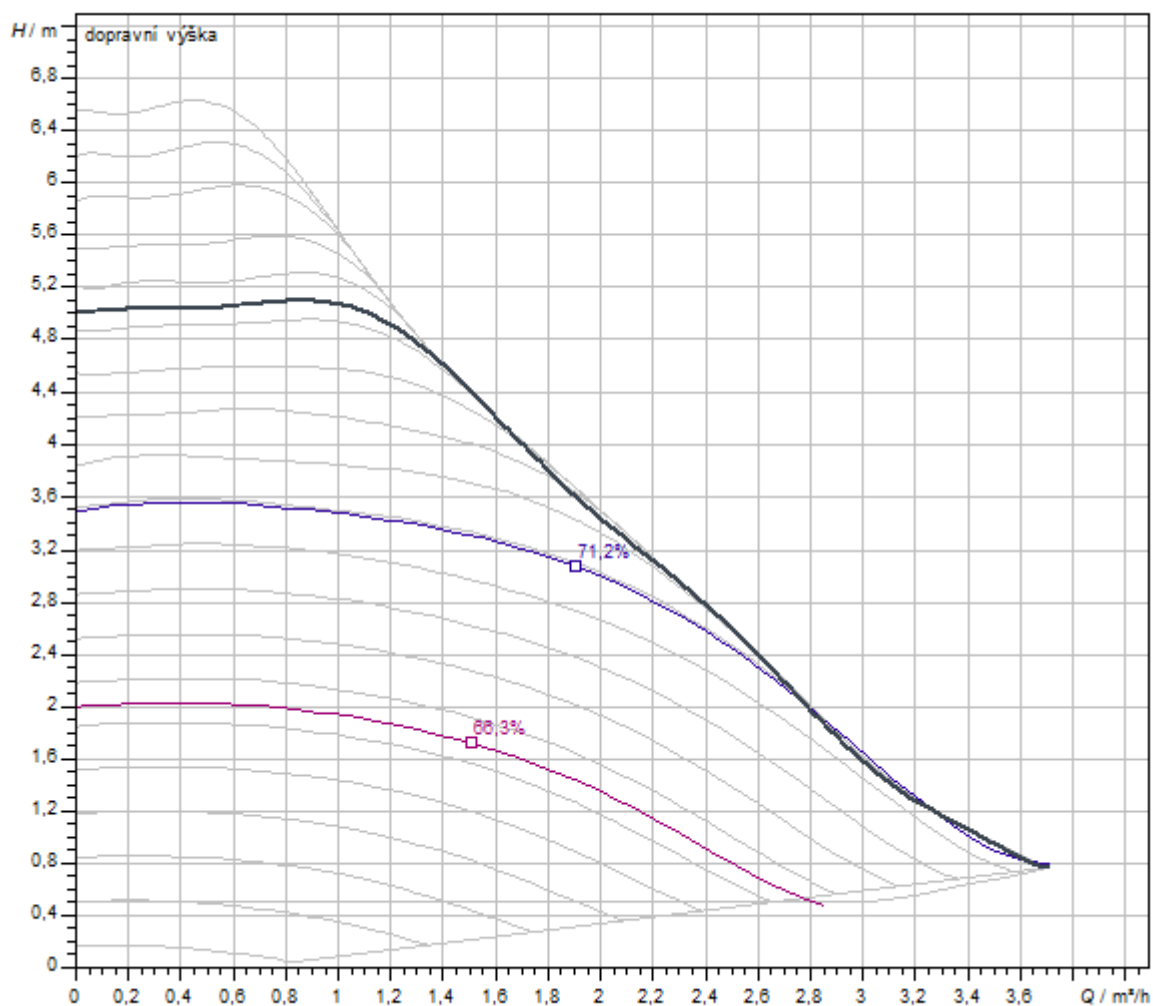
Materiály

Skříň čerpadla	Nerezová ocel
Oběžné kolo	PPO-GF30
Hřídel	Oxidová keramika
Materiál ložiska	Uhlíkový grafit

Rozměry pro instalaci

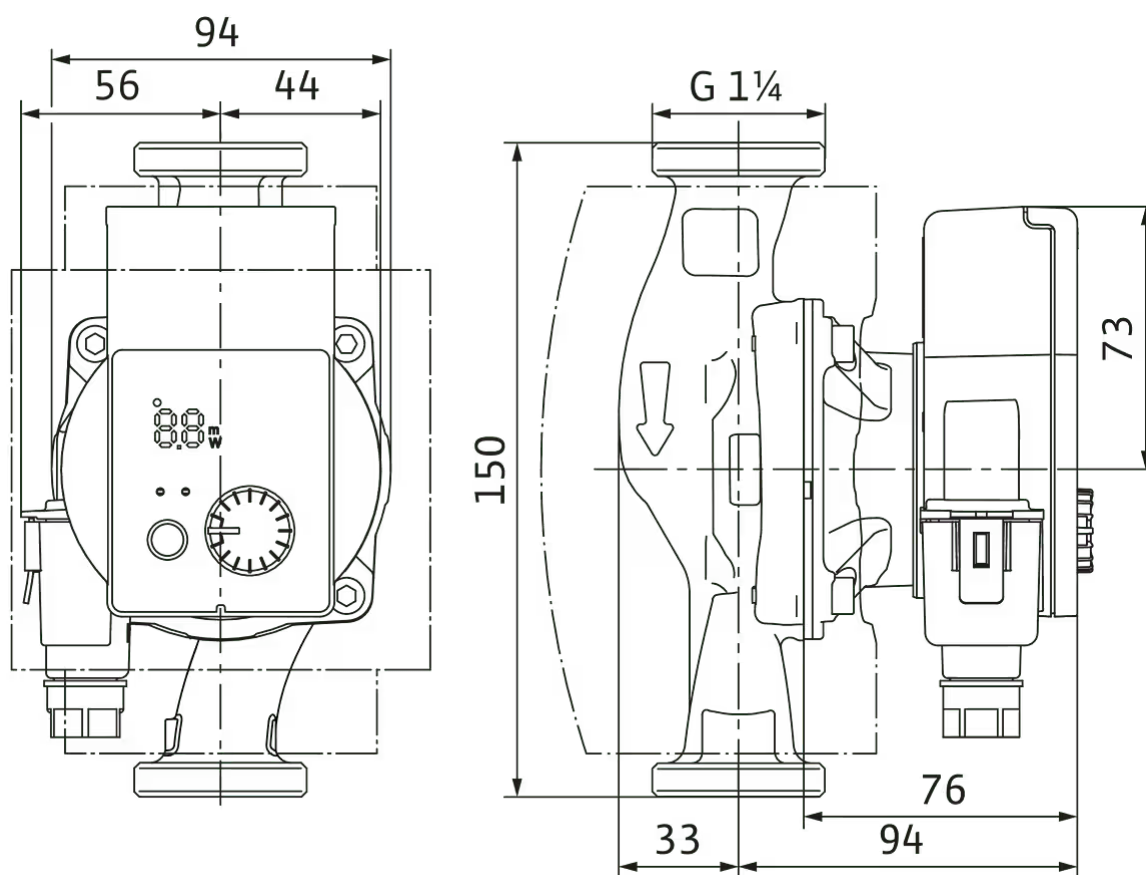
Přípojka trubky na straně sání DNs	G 1¼
Přípojka trubky na výtlaku DNd	G 1¼
Konstrukční délka l_0	150 mm

Charakteristiky



Rozměry a rozměrové výkresy

Yonos PICO-Z 20/0,5-6 150



Datový list

Hydraulické údaje

Maximální provozní tlak P_N	10 bar
Max. teplota média $T_{\max}$	95 °C
Min. teplota média $T_{\min}$	2 °C
Min. okolní teplota $T_{\min}$	-10 °C
Max. okolní teplota $T_{\max}$	40 °C
Teplotní rozsah při max. okolní teplotě + 40 °C T	+2...+70

Údaje o motoru

Síťová přípojka	1~230 V, 50/60 Hz
Jmenovitý výkon motoru P_2	0,03 kW
Jmenovitý proud I_N	0,44 A
Min. otáčky $n_{\min}$	700 1/min
Max. otáčky $n_{\max}$	4200 1/min
Příkon (min) $P_{1\min}$	4 W
Příkon $P_{1\max}$	40 W
Rušivé vyzařování	EN 61000-6-3
Odolnost proti rušení	EN 61000-6-2
Elektromagnetická kompatibilita	EN 61800-3
Izolační třída	F
Třída krytí motoru	IPX4D
Regulace otáček	Frekvenční měnič
Ochrana motoru	integrovaný

Materiály

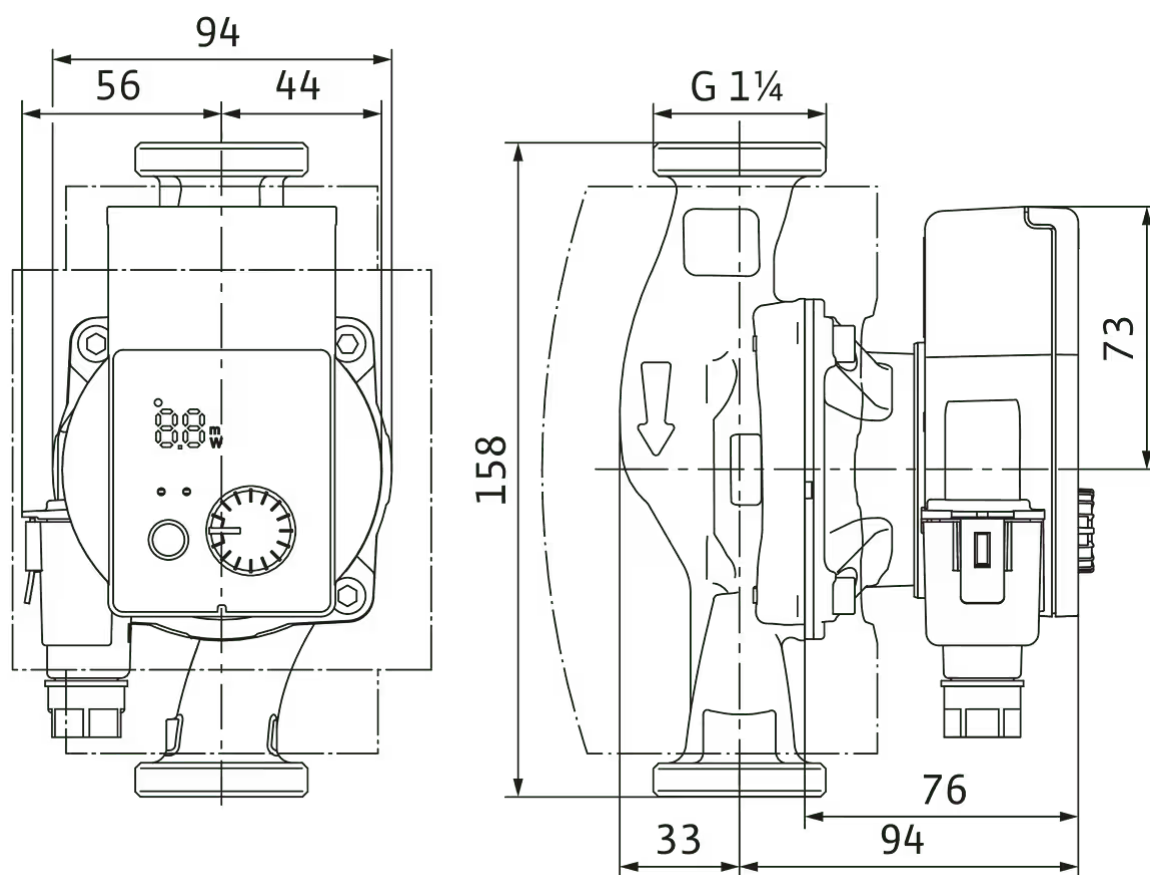
Skříň čerpadla	Nerezová ocel
Oběžné kolo	PPO-GF30
Hřídel	Oxidová keramika
Materiál ložiska	Uhlíkový grafit

Rozměry pro instalaci

Přípojka trubky na straně sání DNs	G 1¼
Přípojka trubky na výtlaku DNd	G 1¼
Konstrukční délka l_0	158 mm

Rozměry a rozměrové výkresy

Yonos PICO-Z 20/0,5-6 158



Datový list

Hydraulické údaje

Maximální provozní tlak P_N	10 bar
Max. teplota média $T_{\max}$	95 °C
Min. teplota média $T_{\min}$	2 °C
Min. okolní teplota $T_{\min}$	-10 °C
Max. okolní teplota $T_{\max}$	40 °C
Teplotní rozsah při max. okolní teplotě + 40 °C T	+2...+70

Údaje o motoru

Síťová přípojka	1~230 V, 50/60 Hz
Jmenovitý výkon motoru P_2	0,06 kW
Jmenovitý proud I_N	0,7 A
Min. otáčky $n_{\min}$	500 1/min
Max. otáčky $n_{\max}$	4800 1/min
Příkon (min) $P_{1\min}$	4 W
Příkon $P_{1\max}$	75 W
Rušivé vyzařování	EN 61000-6-3
Odolnost proti rušení	EN 61000-6-2
Elektromagnetická kompatibilita	EN 61800-3
Izolační třída	F
Třída krytí motoru	IPX4D
Regulace otáček	Frekvenční měnič
Ochrana motoru	integrovaný

Materiály

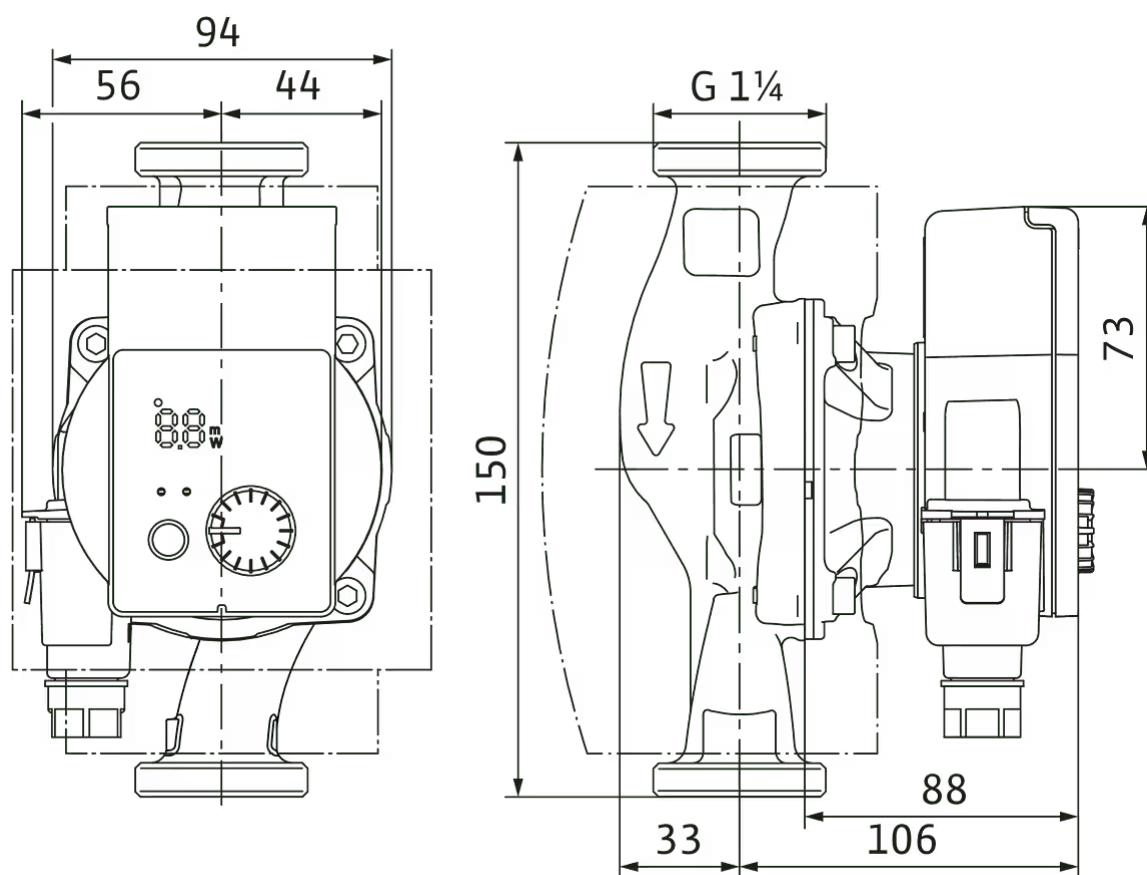
Skříň čerpadla	Nerezová ocel
Oběžné kolo	PPO-GF30
Hřídel	Oxidová keramika
Materiál ložiska	Uhlíkový grafit

Rozměry pro instalaci

Přípojka trubky na straně sání D_Ns	G 1 1/4
Přípojka trubky na výtlaku D_Nd	G 1 1/4
Konstrukční délka l_0	150 mm

Rozměry a rozměrové výkresy

Yonos PICO-Z 20/0,5-8 150



Datový list

Hydraulické údaje

Maximální provozní tlak P_N	10 bar
Max. teplota média $T_{\max}$	95 °C
Min. teplota média $T_{\min}$	2 °C
Min. okolní teplota $T_{\min}$	-10 °C
Max. okolní teplota $T_{\max}$	40 °C
Teplotní rozsah při max. okolní teplotě + 40 °C T	+2...+70

Údaje o motoru

Síťová přípojka	1~230 V, 50/60 Hz
Jmenovitý výkon motoru P_2	0,02 kW
Jmenovitý proud I_N	0,26 A
Min. otáčky $n_{\min}$	700 1/min
Max. otáčky $n_{\max}$	3400 1/min
Příkon (min) $P_{1\min}$	4 W
Příkon $P_{1\max}$	20 W
Rušivé vyzařování	EN 61000-6-3
Odolnost proti rušení	EN 61000-6-2
Elektromagnetická kompatibilita	EN 61800-3
Izolační třída	F
Třída krytí motoru	IPX4D
Regulace otáček	Frekvenční měnič
Ochrana motoru	integrovaný

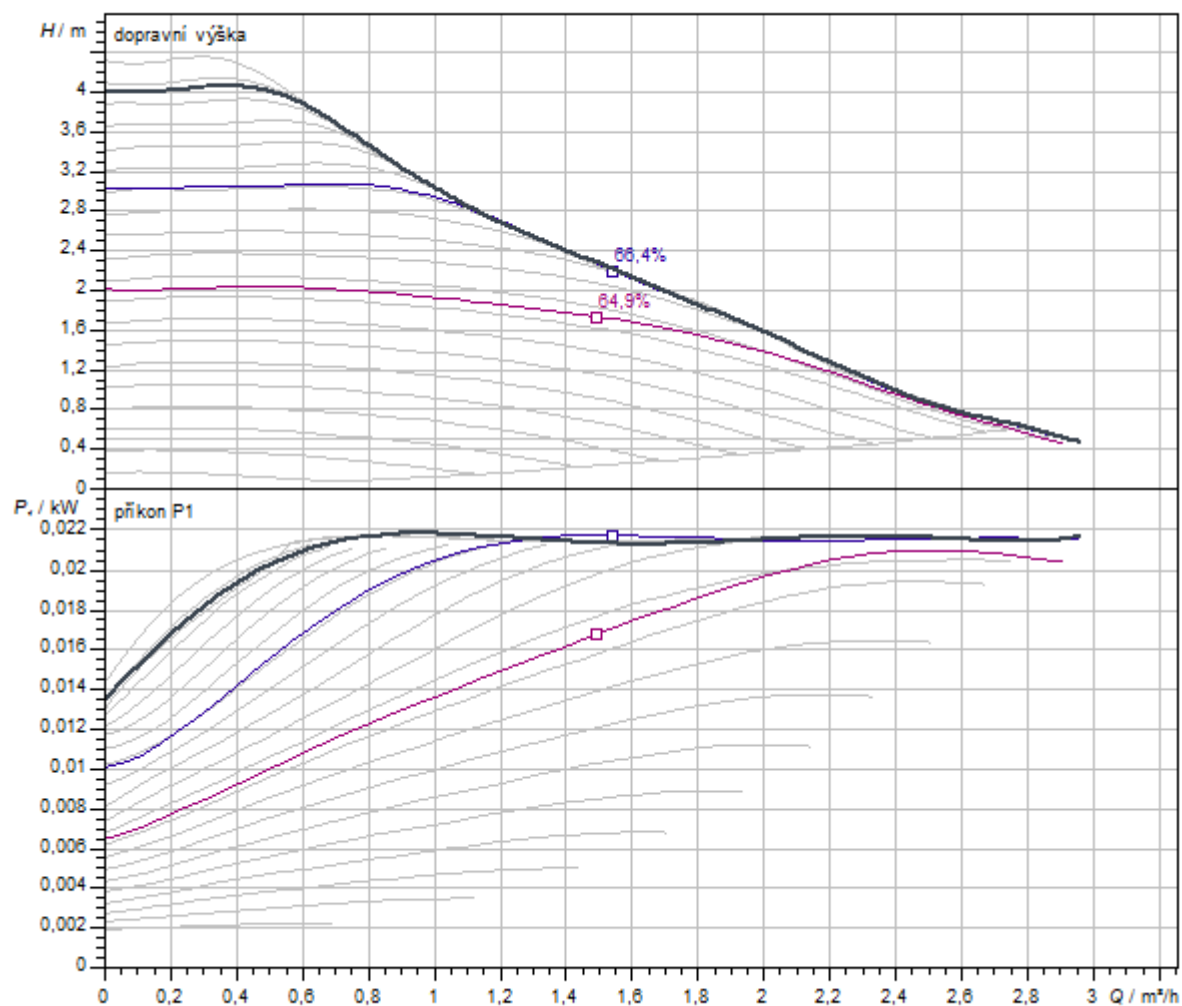
Materiály

Skříň čerpadla	Nerezová ocel
Oběžné kolo	PPO-GF30
Hřídel	Oxidová keramika
Materiál ložiska	Uhlíkový grafit

Rozměry pro instalaci

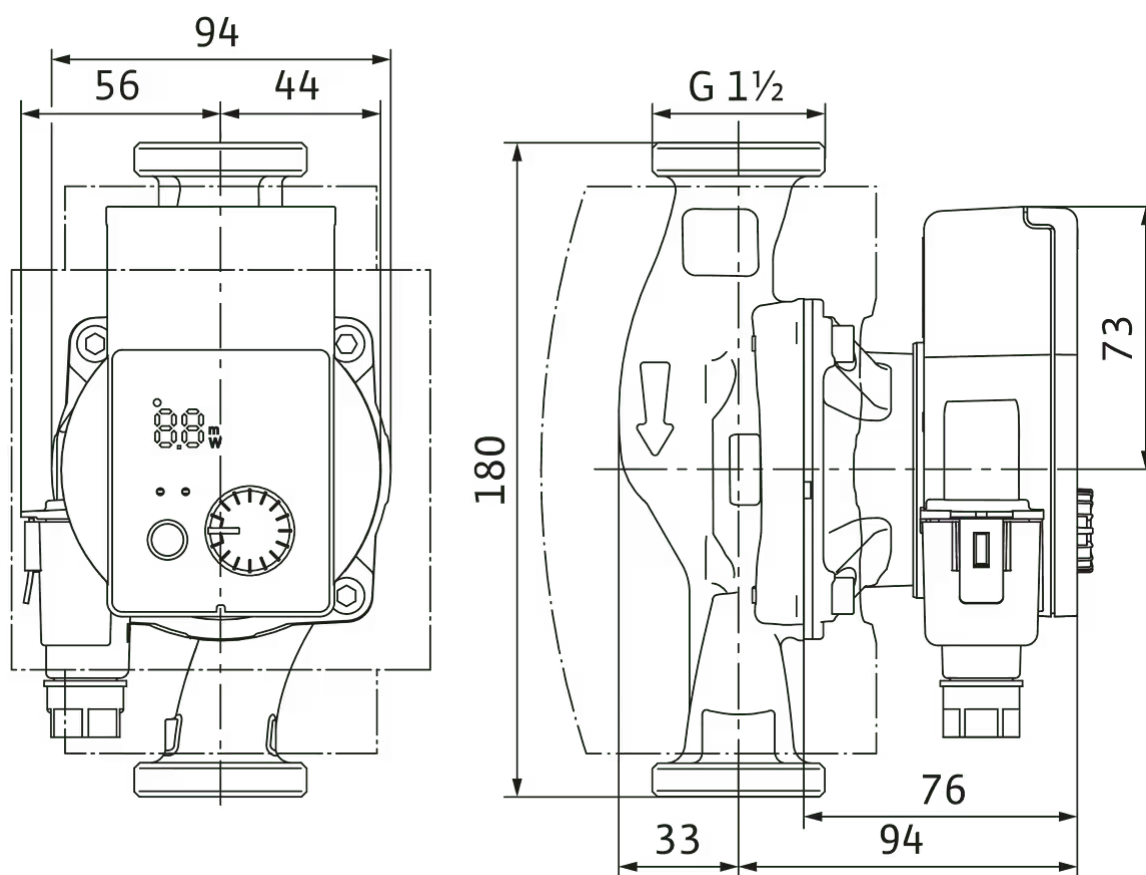
Přípojka trubky na straně sání DNs	G 1½
Přípojka trubky na výtlaku DNd	G 1½
Konstrukční délka l_0	180 mm

Charakteristiky



Rozměry a rozměrové výkresy

Yonos PICO-Z 25/0,5-4 180



Datový list

Hydraulické údaje

Maximální provozní tlak P_N	10 bar
Max. teplota média $T_{\max}$	95 °C
Min. teplota média $T_{\min}$	2 °C
Min. okolní teplota $T_{\min}$	-10 °C
Max. okolní teplota $T_{\max}$	40 °C
Teplotní rozsah při max. okolní teplotě + 40 °C T	+2...+70

Údaje o motoru

Síťová přípojka	1~230 V, 50/60 Hz
Jmenovitý výkon motoru P_2	0,03 kW
Jmenovitý proud I_N	0,44 A
Min. otáčky $n_{\min}$	700 1/min
Max. otáčky $n_{\max}$	4200 1/min
Příkon (min) $P_{1\min}$	4 W
Příkon $P_{1\max}$	40 W
Rušivé vyzařování	EN 61000-6-3
Odolnost proti rušení	EN 61000-6-2
Elektromagnetická kompatibilita	EN 61800-3
Izolační třída	F
Třída krytí motoru	IPX4D
Regulace otáček	Frekvenční měnič
Ochrana motoru	integrovaný

Materiály

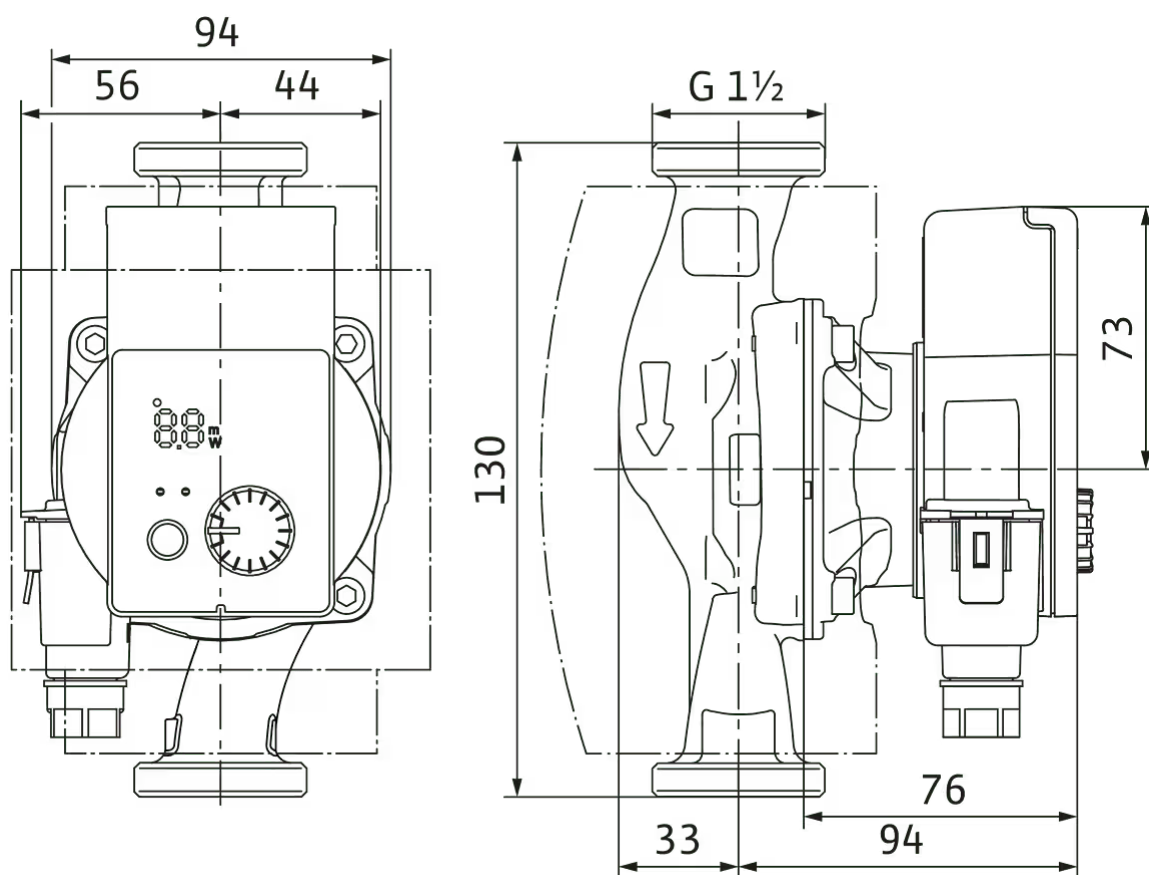
Skříň čerpadla	Nerezová ocel
Oběžné kolo	PPO-GF30
Hřídel	Oxidová keramika
Materiál ložiska	Uhlíkový grafit

Rozměry pro instalaci

Přípojka trubky na straně sání D_Ns	G 1½
Přípojka trubky na výtlaku D_Nd	G 1½
Konstrukční délka l_0	130 mm

Rozměry a rozměrové výkresy

Yonos PICO-Z 25/0,5-6 130



Datový list

Hydraulické údaje

Maximální provozní tlak P_N	10 bar
Max. teplota média $T_{\max}$	95 °C
Min. teplota média $T_{\min}$	2 °C
Min. okolní teplota $T_{\min}$	-10 °C
Max. okolní teplota $T_{\max}$	40 °C
Teplotní rozsah při max. okolní teplotě + 40 °C T	+2...+70

Údaje o motoru

Síťová přípojka	1~230 V, 50/60 Hz
Jmenovitý výkon motoru P_2	0,03 kW
Jmenovitý proud I_N	0,44 A
Min. otáčky $n_{\min}$	700 1/min
Max. otáčky $n_{\max}$	4200 1/min
Příkon (min) $P_{1\min}$	4 W
Příkon $P_{1\max}$	40 W
Rušivé vyzařování	EN 61000-6-3
Odolnost proti rušení	EN 61000-6-2
Elektromagnetická kompatibilita	EN 61800-3
Izolační třída	F
Třída krytí motoru	IPX4D
Regulace otáček	Frekvenční měnič
Ochrana motoru	integrovaný

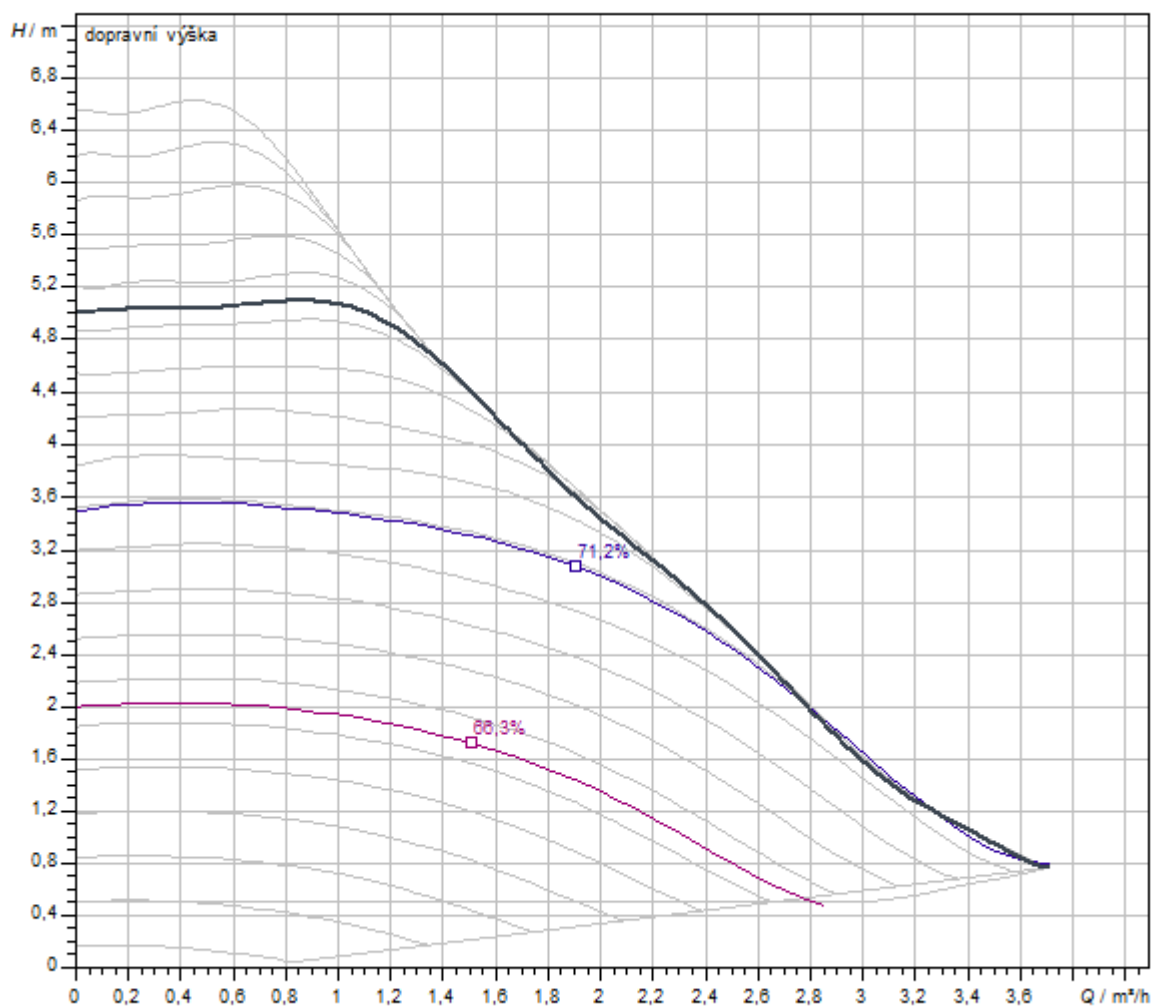
Materiály

Skříň čerpadla	Nerezová ocel
Oběžné kolo	PPO-GF30
Hřídel	Oxidová keramika
Materiál ložiska	Uhlíkový grafit

Rozměry pro instalaci

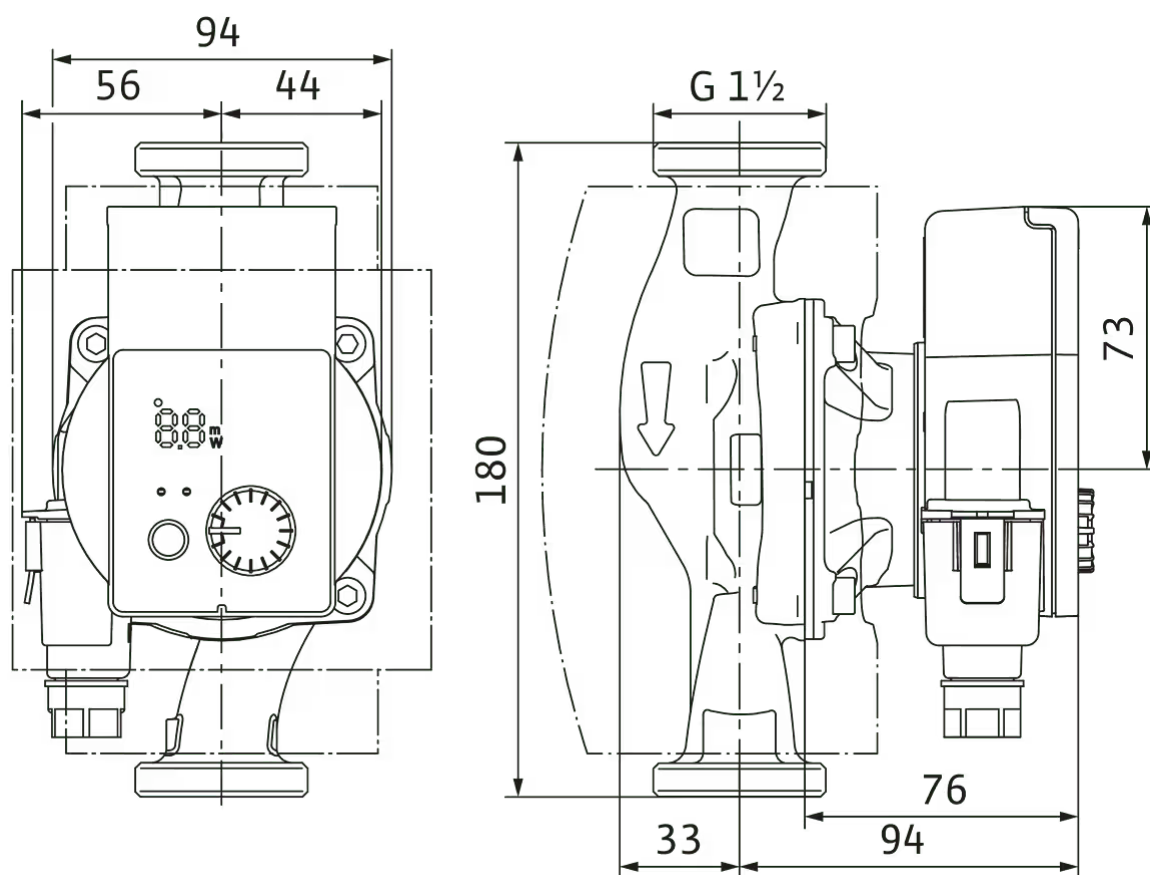
Přípojka trubky na straně sání DNs	G 1½
Přípojka trubky na výtlaku DNd	G 1½
Konstrukční délka l_0	180 mm

Charakteristiky



Rozměry a rozměrové výkresy

Yonos PICO-Z 25/0,5-6 180



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