

Wilo-Yonos MAXO

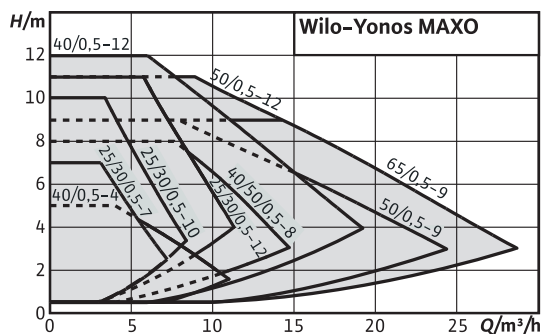
Standardní oběhové čerpadlo s vysokou účinností pro topení, klimatizaci, chlazení a průmyslové oběhové soustavy.



Nové Wilo přichází

- závitové a přírubové připojení PN6/10
- plynulá regulace otáček
- regulační režimy $\Delta p-c$, $\Delta p-v$
- nastavení výtlačné výšky přímo na čerpadle
- LED display
- plná ochrana motoru
- souhrnné poruchové hlášení SSM
- připojení k síti patentovaným WILO konektorem
- jednoduché i zdvojené provedení

Wilo-Yonos MAXO



Provedení

Bezúpřávkové oběhové čerpadlo se závitovým spojem nebo přírubovým spojem, EC motor s automatickým nastavením výkonu.

Aplikace

Teplovodní vytápěcí soustavy všech typů, systémy klimatizace, uzavřené chladicí okruhy, průmyslové oběhové systémy.

Typový klíč

Příklad:	Wilo-Yonos MAXO 30/0.5-12
Yonos MAXO	Čerpadlo s vysokou účinností (závitové nebo přírubové), elektronicky řízené
30/	Jmenovitá světlost
0.5-12	Jmenovitý rozsah dopravní výšky [m]

Zvláštní vlastnosti a výhody produktu

- Maximální výkon díky technologii ECM (elektronicky komutovaný motor)
- LED displej zobrazující nastavenou dopravní výšku a poruchové kódy
- Rychlé a pohodlné elektrické připojení konektorem Wilo-Connector
- Souhrnné poruchové hlášení SSM (u všech typů pro zajištění provozu soustavy)
- Jednoduchá instalace díky kombinovaným přírubám PN 6/PN 10 (DN 40 až DN 65)
- Lze použít v klimatizačních systémech bez omezení okolní teploty
- Tělo čerpadla s kataforézním nátěrem pro prevenci koroze kondenzovanou vodou na povrchu čerpadla

Funkce zařízení

Provozní režimy

- $\Delta p-c$ pro konstantní diferenční tlak
- $\Delta p-v$ pro variabilní diferenční tlak

Manuální funkce

- Nastavení provozního režimu
- Nastavení výkonu čerpadla (dopravní výšky)

Automatické funkce

- Variabilní nastavení výkonu v závislosti na provozním režimu
- Funkce odblokování
- Soft start
- Integrovaná plná ochrana motoru

Signální a zobrazovací funkce

- Souhrnné hlášení poruch SSM (bezpotenciálový rozpojovací kontakt)
- Světelná signalizace poruchy
- LED displej pro zobrazení nastavené dopravní výšky a kódů poruch

Zařízení

- Závitový spoj na těle čerpadla (pro závitová potrubní čerpadla)
- Rychlé elektrické připojení konektorem Wilo-Connector pro zapojení napájení a SSM
- Pro přírubová čerpadla: Verze přírub
- Standardní verze pro DN 40 do DN 65 čerpadla: PN 6/10 kombinovaná příruba (PN 16 příruba dle EN 1092-2) pro PN 6 a PN 16 proti příruba

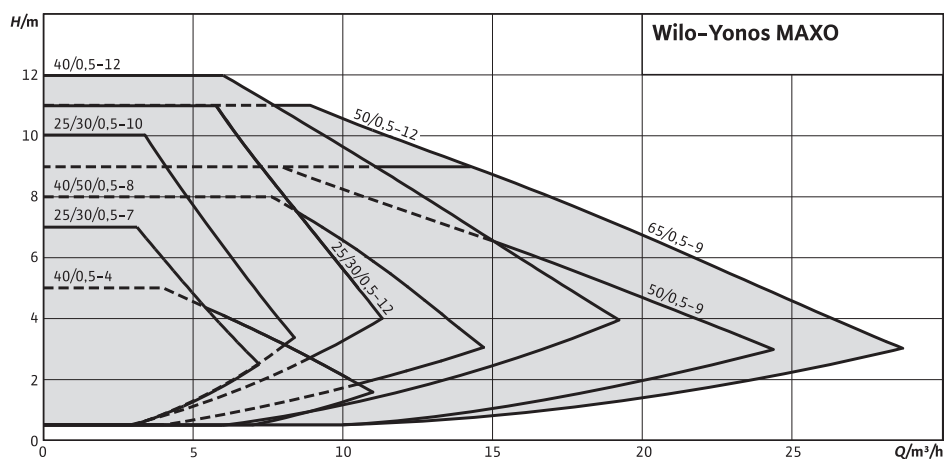
Rozsah dodávky

- Čerpadlo
- Včetně těsnícího kroužku pro přírubový spoj
- Včetně podložek pro přírubové šrouby (pro jmenovité světlosti spojů DN 40 – DN 65)
- Včetně návodu k instalaci a provozu

Příslušenství

- Šroubení pro závitový spoj
- Zástrčka Wilo-Connector
- Tepelná izolace

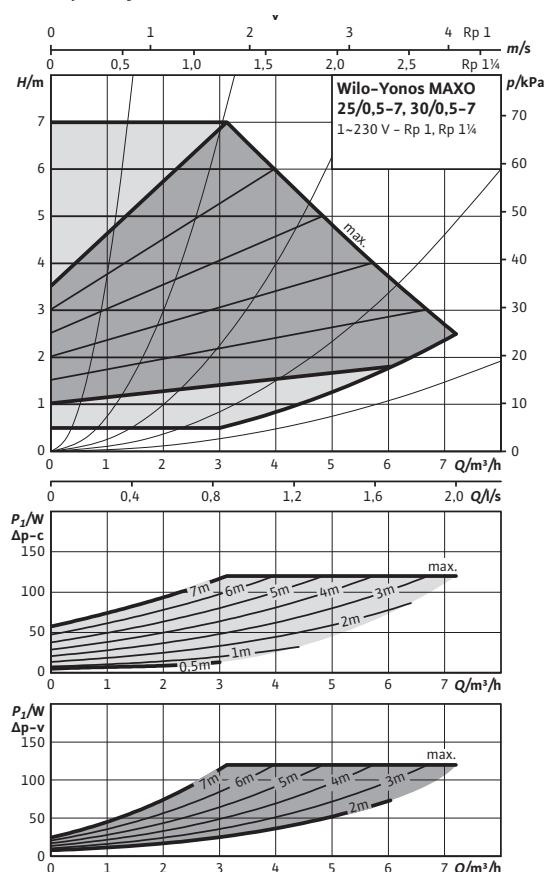
Přehled charakteristik: Wilo-Yonos MAXO



Seznam produktů Wilo-Yonos MAXO

Typ	Potrubní spoje	Jmenovitá světlost	Jmenovitý tlak	Stavební délka	Připojení k napájení	Váha s obalem	Art. Nr.:
			P_N / bar	l_0 / mm		m / kg	
Yonos MAXO 25/0,5-7	Rp 1		10	180	1~230 V, 50/60 Hz	5.8	2120639
Yonos MAXO 25/0,5-10	Rp 1		10	180	1~230 V, 50/60 Hz	5.8	2120640
Yonos MAXO 25/0,5-12	Rp 1		10	180	1~230 V, 50/60 Hz	6.9	2120641
Yonos MAXO 30/0,5-7	Rp 1¼		10	180	1~230 V, 50/60 Hz	5.9	2120642
Yonos MAXO 30/0,5-10	Rp 1¼		10	180	1~230 V, 50/60 Hz	5.9	2120643
Yonos MAXO 30/0,5-12	Rp 1¼		10	180	1~230 V, 50/60 Hz	7	2120644
Yonos MAXO 40/0,5-4		DN 40	6/10	220	1~230 V, 50/60 Hz	10.2	2120645
Yonos MAXO 40/0,5-8		DN 40	6/10	220	1~230 V, 50/60 Hz	10.8	2120646
Yonos MAXO 40/0,5-12		DN 40	6/10	250	1~230 V, 50/60 Hz	14.9	2120647
Yonos MAXO 50/0,5-8		DN 50	6/10	240	1~230 V, 50/60 Hz	12.1	2120649
Yonos MAXO 50/0,5-9		DN 50	6/10	280	1~230 V, 50/60 Hz	16.1	2120650
Yonos MAXO 50/0,5-12		DN 50	6/10	280	1~230 V, 50/60 Hz	16.1	2120651
Yonos MAXO 65/0,5-9		DN 65	6/10	280	1~230 V, 50/60 Hz	18	2120653

Křivky čerpadla



Rozměrový náčrtek

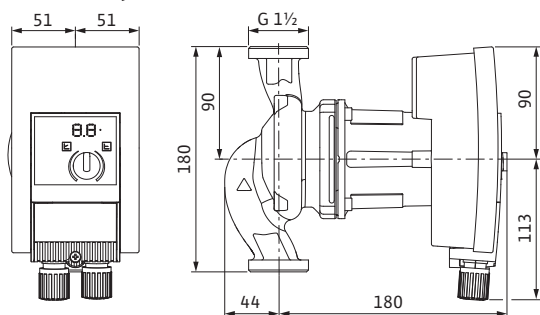
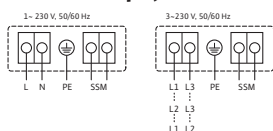


Schéma zapojení



Souhrnné poruchové hlášení
(NC kontakt dle VDI 3814, zátěž 1 A, 250 V ~)
Bezpotenciálový rozpojovací kontakt

Schválené kapaliny (další kapaliny na požádání)

Topná voda (dle VDI 2035)

•

Směs vody a glykolu (max. 1:1;
nad 20% příměsí je nutno
zkontrolovat parametry čerpání)

•

Povolená oblast použití

Teplotní rozsah při maximální
okolní teplotě +40 °C

-20...+110 °C

Maximální povolený provozní
tlak

P_{max}

10 bar

Potravní spoje

Závitové potravní spoje

Rp 1

Závit

G 1½

Stavební délka

l_o

180 mm

Hmotnost:

m

4,50 kg

Motor/elektronika

Index energetické účinnosti (EEI)

≥ 0.23

Elektromagnetická kompatibilita

EN 61800-3

Emitované rušení

EN 61000-6-3

Elektromagnetická odolnost

EN 61000-6-2

Řízení otáček

Frekvenční měnič

Třída elektrického krytí

IP X4D

Třída izolace

F

Připojení k napájení

1~230 V, 50/60 Hz

Jmenovitý výkon motoru

P_2

90 W

Otáčky

n

1000 - 3700 ot/min

Příkon

P_1

5 - 120 W

Proud

I

0.08 - 0.90 A

Ochrana motoru

Integrovaná

Kabelová průchodka

PG

M20x1.5

Materiály

Tělo čerpadla

Šedá litina (EN-GJL-200)

Oběžné kolo

Plast (PPE - 30% GF)

Hřídel čerpadla

Nerezová ocel (X46Cr13)

Ložisko

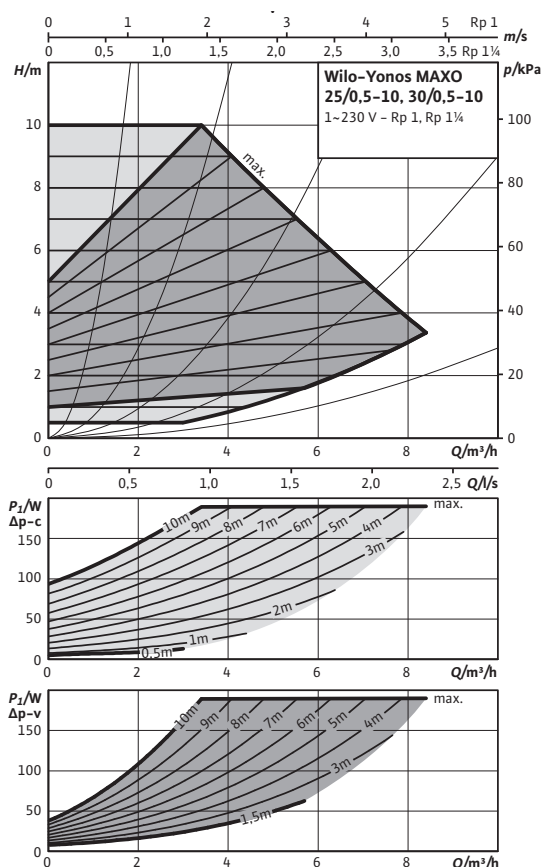
Uhlíkové, impregnované kovem

Minimální nátoková výška na sání pro zamezení kavitace při čerpací teplotě vody

Minimální nátoková výška
u 50 / 95 / 110 °C

0,5 / 3 / 10 m

Křivky čerpadla



Rozměrový náčrtek

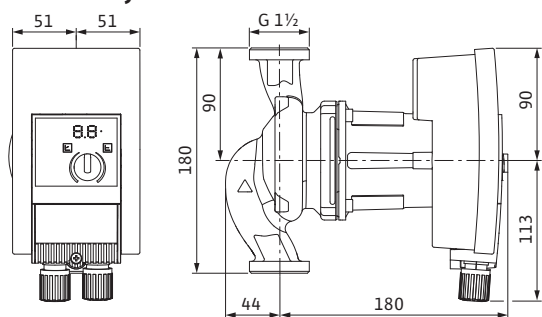
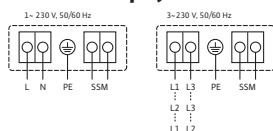


Schéma zapojení



SSM: Souhrnné poruchové hlášení
(NC kontakt dle VDI 3814, zátěž 1 A, 250 V ~)
Bezpotenciálový rozpojovací kontakt

Schválené kapaliny (další kapaliny na požádání)

Topná voda (dle VDI 2035)

•

Směs vody a glykolu (max. 1:1;
nad 20% příměsí je nutno
zkontrolovat parametry čerpání)

•

Povolená oblast použití

Teplotní rozsah při maximální
okolní teplotě +40 °C

-20...+110 °C

Maximální povolený provozní
tlak

 P_{max}

10 bar

Potrubní spoje

Závitové potrubní spoje

Rp 1

Závit

G 1½

Celková délka

 l_o

180 mm

Hmotnost:

m

4,50 kg

Motor/elektronika

Index energetické účinnosti (EEI)

 ≥ 0.23

Elektromagnetická kompatibilita

EN 61800-3

Emitované rušení

EN 61000-6-3

Elektromagnetická odolnost

EN 61000-6-2

Řízení otáček

Frekvenční měnič

Třída elektrického krytí

IP X4D

Třída izolace

F

Připojení k napájení

1~230 V, 50/60 Hz

Jmenovitý výkon motoru

 P_2

140 W

Otáčky

 n

1000 - 4400 ot/min

Příkon

 P_1

5 - 190 W

Proud

 I

0.08 - 1.30 A

Ochrana motoru

Integrovaná

Kabelová průchodka

 PG

M20x1.5

Materiály

Kryt čerpadla

Šedá litina (EN-GJL-200)

Oběžné kolo

Plast (PPE - 30% GF)

Hřídel čerpadla

Nerezová ocel (X46Cr13)

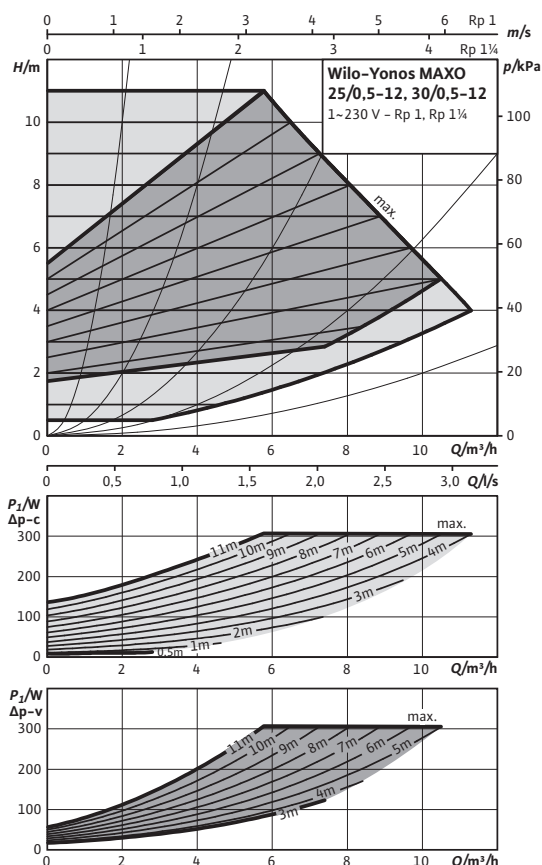
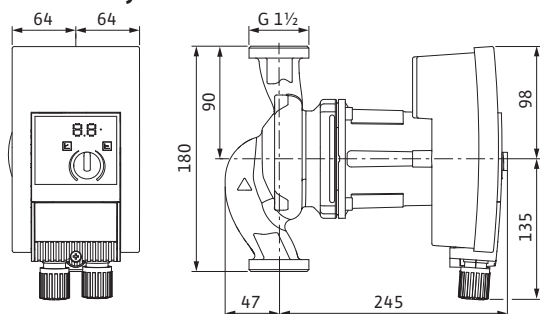
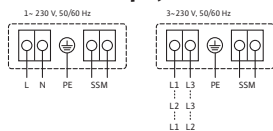
Ložisko

Uhlíkové, impregnované kovem

Minimální nátoková výška na sání pro zamezení kavitace při čerpací teplotě vody

Minimální nátoková výška
u 50 / 95 / 110 °C

0,5 / 3 / 10 m

Křivky čerpadla

Rozměrový náčrtek

Schéma zapojení


SSM: Souhrnné poruchové hlášení
(NC kontakt dle VDI 3814, zátěž 1 A, 250 V ~)
Bezpotenciálový rozpojovací kontakt

Schválené kapaliny (další kapaliny na požádání)

Topná voda (dle VDI 2035)

•

Směs vody a glykolu (max. 1:1;
nad 20% příměsí je nutno
zkontrolovat parametry čerpání)

•

Povolená oblast použití

Teplotní rozsah při maximální
okolní teplotě +40 °C

-20...+110 °C

Maximální povolený provozní
tlak

P_{max}

10 bar

Potrubní spoje

Závitové potrubní spoje

Rp 1

Závit

G 1½

Celková délka

l_o

180 mm

Hmotnost:

m

5,30 kg

Motor/elektronika

Index energetické účinnosti (EEI)

≥ 0.23

Elektromagnetická kompatibilita

EN 61800-3

Emitované rušení

EN 61000-6-3

Elektromagnetická odolnost

EN 61000-6-2

Řízení otáček

Frekvenční měnič

Třída elektrického krytí

IP X4D

Třída izolace

F

Připojení k napájení

1~230 V, 50/60 Hz

Jmenovitý výkon motoru

P_2

200 W

Otáčky

n

1000 - 4800 ot/min

Příkon

P_1

10 - 305 W

Proud

I

0.15 - 1.33 A

Ochrana motoru

Integrovaná

Kabelová průchodka

PG

M20x1.5

Materiály

Kryt čerpadla

Šedá litina (EN-GJL-200)

Oběžné kolo

Plast (PPE - 30% GF)

Hřídel čerpadla

Nerezová ocel (X46Cr13)

Ložisko

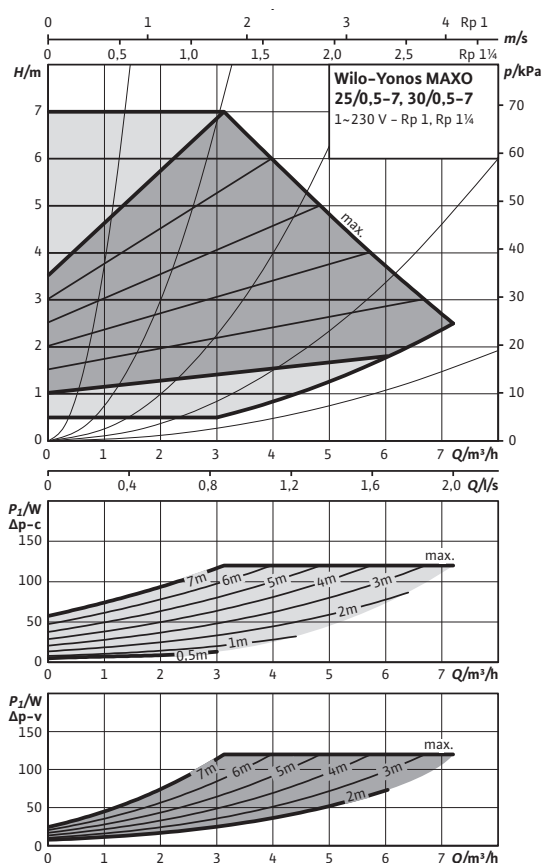
Uhlíkové, impregnované kovem

Minimální nátoková výška na sání pro zamezení kavitace při čerpací teplotě vody

Minimální nátoková výška
u 50 / 95 / 110 °C

0,5 / 3 / 10 m

Křivky čerpadla



Rozměrový náčrtek

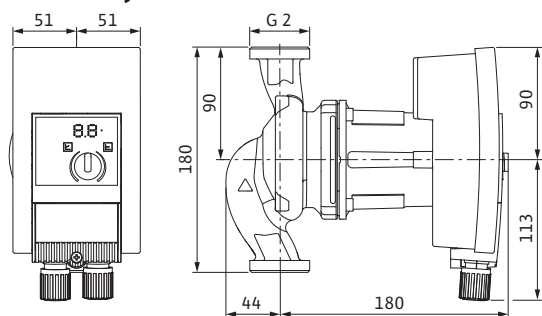
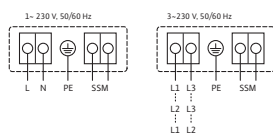


Schéma zapojení



SSM: Souhrnné poruchové hlášení
(NC kontakt dle VDI 3814, zátěž 1 A, 250 V ~)
Bezpotenciálový rozpojovací kontakt

Schválené kapaliny (další kapaliny na požádání)

Topná voda (dle VDI 2035)

•

Směs vody a glykolu (max. 1:1;
nad 20% příměsí je nutno
zkontrolovat parametry čerpání)

•

Povolená oblast použití

Teplotní rozsah při maximální
okolní teplotě +40 °C

-20...+110 °C

Maximální povolený provozní
tlak

P_{max}

10 bar

Potrubi spoje

Závitové potrubní spoje

Rp 1

Závit

G 2

Celková délka

l_o

180 mm

Hmotnost:

m

4,60 kg

Motor/elektronika

Index energetické účinnosti (EEI)

≥ 0.23

Elektromagnetická kompatibilita

EN 61800-3

Emitované rušení

EN 61000-6-3

Elektromagnetická odolnost

EN 61000-6-2

Řízení otáček

Frekvenční měnič

Třída elektrického krytí

IP X4D

Třída izolace

F

Připojení k napájení

1~230 V, 50/60 Hz

Jmenovitý výkon motoru

P_2

90 W

Otáčky

n

1000 - 3700 ot/min

Příkon

P_1

5 - 120 W

Proud

I

0.08 - 0.90 A

Ochrana motoru

Integrovaná

Kabelová průřehodka

PG

M20x1.5

Materiály

Kryt čerpadla

Šedá litina (EN-GJL-200)

Oběžné kolo

Plast (PPE - 30% GF)

Hřídel čerpadla

Nerezová ocel (X46Cr13)

Ložisko

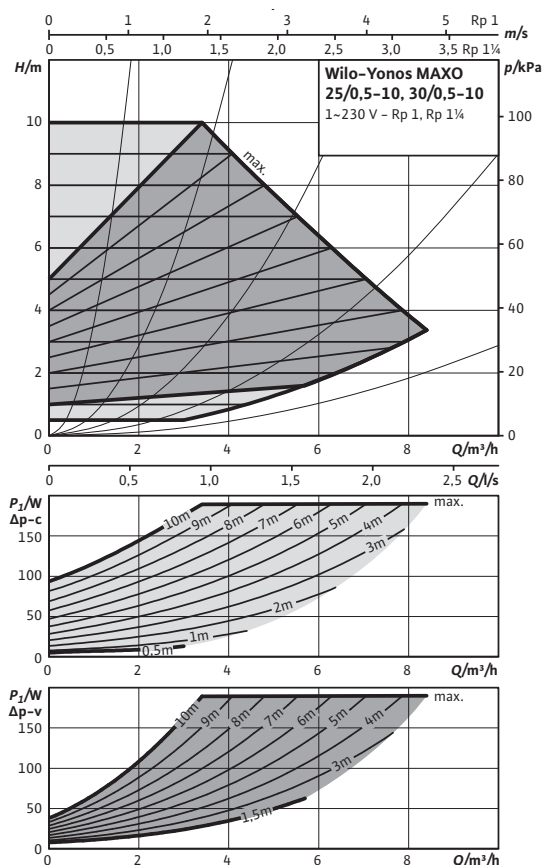
Uhlíkové, impregnované kovem

Minimální nátoková výška na sání pro zamezení kavitace při čerpací teplotě vody

Minimální nátoková výška
u 50 / 95 / 110 °C

0,5 / 3 / 10 m

Křivky čerpadla



Rozměrový náčrtek

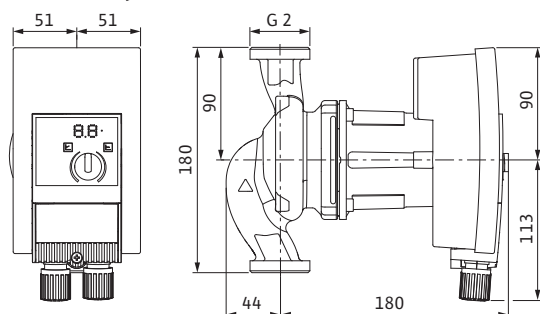
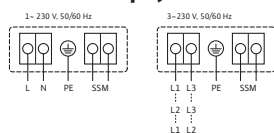


Schéma zapojení



SSM: Souhrnné poruchové hlášení
(NC kontakt dle VDI 3814, zátěž 1 A, 250 V ~)
Bezpotenciálový rozpojovací kontakt

Schválené kapaliny (další kapaliny na požádání)

Topná voda (dle VDI 2035)	•
Směs vody a glykolu (max. 1:1; nad 20% příměsí je nutno zkontrolovat parametry čerpání)	•

Povolená oblast použití

Teplotní rozsah při maximální okolní teplotě +40 °C	-20...+110 °C
Maximální povolený provozní tlak	P_{max} 10 bar

Potravní spoje

Závitové potravní spoje	Rp 1
Závit	G 2
Celková délka	l_o 180 mm
Hmotnost:	m 4,60 kg

Motor/elektronika

Index energetické účinnosti (EEI)	≥ 0.23
Elektromagnetická kompatibilita	EN 61800-3
Emitované rušení	EN 61000-6-3
Elektromagnetická odolnost	EN 61000-6-2
Řízení otáček	Frekvenční měnič
Třída elektrického krytí	IP X4D
Třída izolace	F
Připojení k napájení	1~230 V, 50/60 Hz
Jmenovitý výkon motoru	P_2 140 W
Otáčky	n 1000 - 4400 ot/min
Příkon	P_1 10 - 305 W
Proud	I 0.08 - 1.30 A
Ochrana motoru	Integrovaná
Kabelová průřehodka	PG M20x1.5

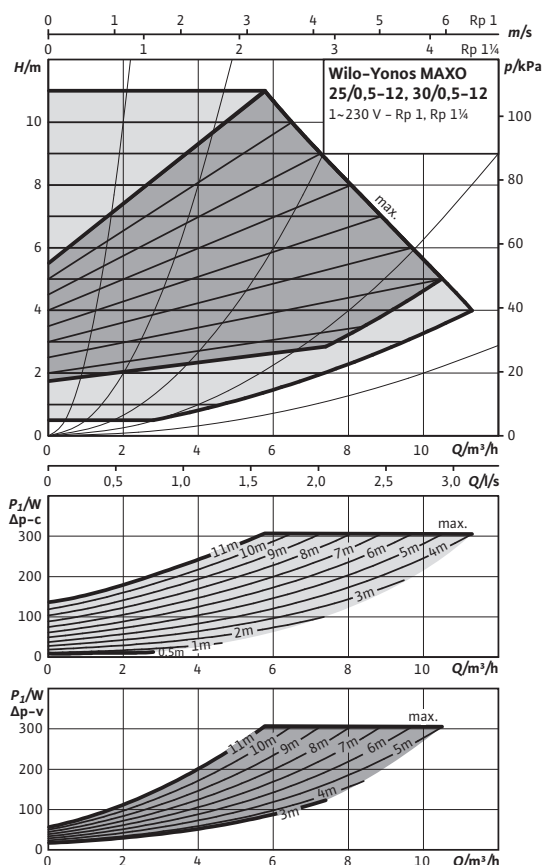
Materiály

Kryt čerpadla	Šedá litina (EN-GJL-200)
Oběžné kolo	Plast (PPE - 30% GF)
Hřídel čerpadla	Nerezová ocel (X46Cr13)
Ložisko	Uhlíkové, impregnované kovem

Minimální nátoková výška na sání pro zamezení kavitace při čerpací teplotě vody

Minimální nátoková výška u 50 / 95 / 110 °C	0,5 / 3 / 10 m
--	----------------

Křivky čerpadla



Rozměrový náčrtek

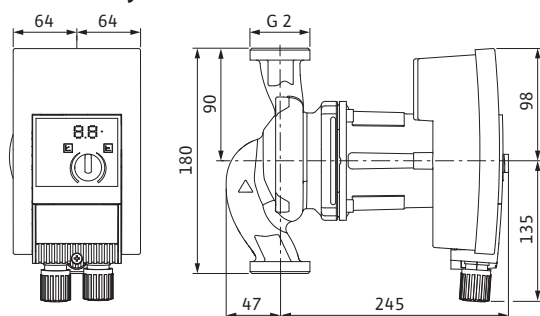
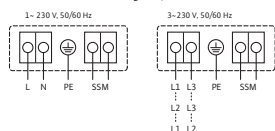


Schéma zapojení



SSM: Souhrnné poruchové hlášení
(NC kontakt dle VDI 3814, zátěž 1 A, 250 V ~)
Bezpotenciálový rozpojovací kontakt

Schválené kapaliny (další kapaliny na požádání)

Topná voda (dle VDI 2035)

•

Směs vody a glykolu (max. 1:1;
nad 20% příměsí je nutno
zkontrolovat parametry čerpání)

•

Povolená oblast použití

Teplotní rozsah při maximální
okolní teplotě +40 °C

-20...+110 °C

Maximální povolený provozní
tlak

 P_{max}

10 bar

Potrubní spoje

Závitové potrubní spoje

Rp 1 1/4

Závit

G 2

Celková délka

 l_o

180 mm

Hmotnost:

m

5,40 kg

Motor/elektronika

Index energetické účinnosti (EEI)

 ≥ 0.23

Elektromagnetická kompatibilita

EN 61800-3

Emitované rušení

EN 61000-6-3

Elektromagnetická odolnost

EN 61000-6-2

Řízení otáček

Frekvenční měnič

Třída elektrického krytí

IP X4D

Třída izolace

F

Připojení k napájení

1~230 V, 50/60 Hz

Jmenovitý výkon motoru

 P_2

200 W

Otáčky

 n

1000 - 4800 ot/min

Příkon

 P_1

10 - 305 W

Proud

 I

0.15 - 1.33 A

Ochrana motoru

Integrovaná

Kabelová průchodka

PG

M20x1.5

Materiály

Kryt čerpadla

Šedá litina (EN-GJL-200)

Oběžné kolo

Plast (PPE - 30% GF)

Hřídel čerpadla

Nerezová ocel (X46Cr13)

Ložisko

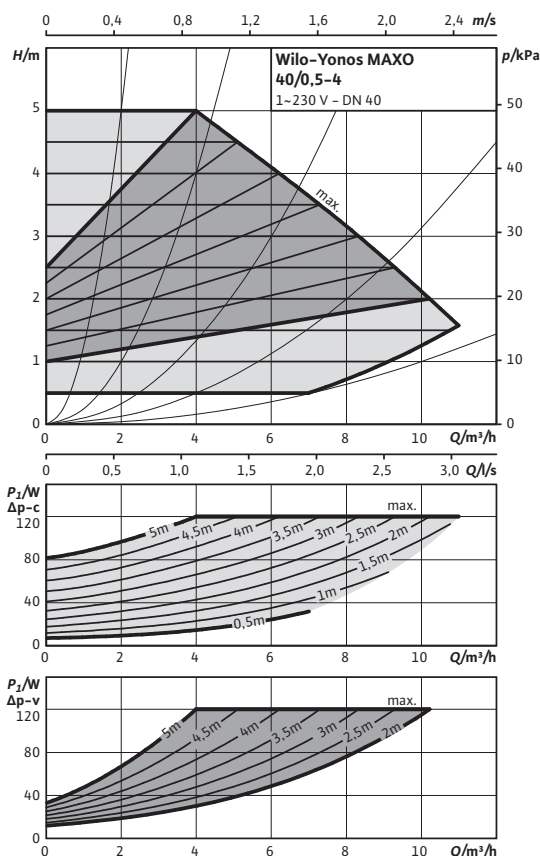
Uhlíkové, impregnované kovem

Minimální nátoková výška na sání pro zamezení
kavitace při čerpací teplotě vody

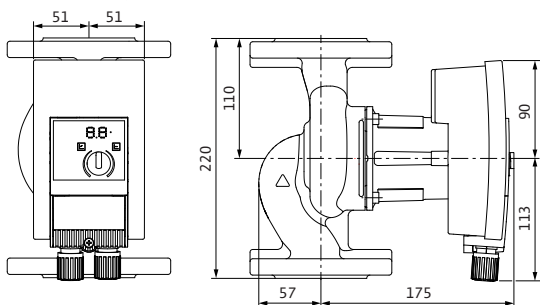
Minimální nátoková výška
u 50 / 95 / 110 °C

0,5 / 3 / 10 m

Křivky čerpadla



Rozměrový náčrt



Rozměrový náčrt, příruba

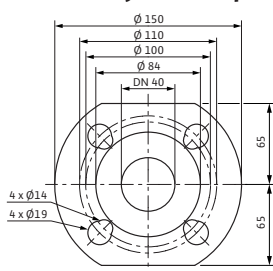
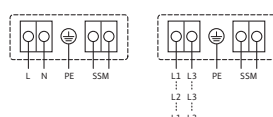


Schéma zapojení



Schválené kapaliny (další kapaliny na požádání)

Topná voda (dle VDI 2035)

•

Směs vody a glykolu (max. 1:1; nad 20% příměsí je nutno zkontrolovat parametry čerpání)

•

Povolená oblast použití

Teplotní rozsah při maximální okolní teplotě +40 °C

-20...+110 °C

Maximální povolený provozní tlak

 P_{max}

6/10 bar

Potrubi spoje

Příruba

Kombinovaná příruba PN6/10 (PN 16 příruba dle EN1092-2)

Jmenovitý průměr spoje

DN 40

Celková délka

 l_o

220 mm

Hmotnost:

 m

8,60 kg

Motor/elektronika

Index energetické účinnosti (EEI)

 ≥ 0.23

Elektromagnetická kompatibilita

EN 61800-3

Emitované rušení

EN 61000-6-3

Elektromagnetická odolnost

EN 61000-6-2

Řízení otáček

Frekvenční měnič

Třída elektrického krytí

IP X4D

Třída izolace

F

Připojení k napájení

1~230 V, 50/60 Hz

Jmenovitý výkon motoru

 P_2

90 W

Otáčky

 n

1200 – 3700 ot/min

Příkon

 P_1

7 – 120 W

Proud

 I

0.09 – 0.90 A

Ochrana motoru

Integrovaná

Kabelová průchodka

 PG

M20x1.5

Materiály

Kryt čerpadla

Šedá litina (EN-GJL-250)

Oběžné kolo

Plast (PPE – 40% GF)

Hřídel čerpadla

Nerezová ocel (X46Cr13)

Ložisko

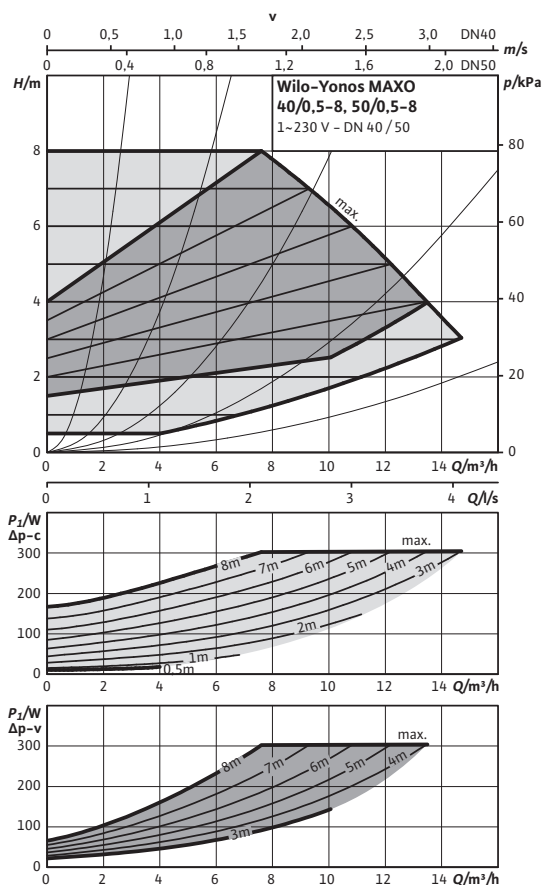
Uhlíkové, impregnované kovem

Minimální nátoková výška na sání pro zamezení kavitace při čerpací teplotě vody

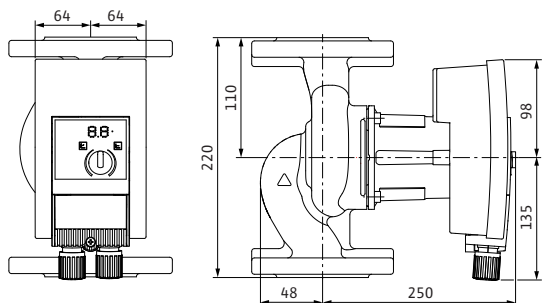
Minimální nátoková výška u 50 / 95 / 110 °C

0,5 / 3 / 10 m

Křivky čerpadla



Rozměrový náčrt



Rozměrový náčrt, příruba

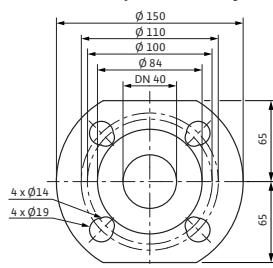
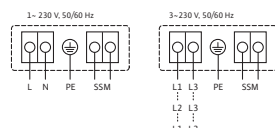


Schéma zapojení



SSM: Souhrnné poruchové hlášení
(NC kontakt dle VDI 3814, zátěž 1 A, 250 V ~)
Bezpotenciálový rozpojovací kontakt

Schválené kapaliny (další kapaliny na požádání)

Topná voda (dle VDI 2035)

•

Směs vody a glykolu (max. 1:1;
nad 20% příměsí je nutno
zkontrolovat parametry čerpání)

•

Povolená oblast použití

Teplotní rozsah při maximální
okolní teplotě +40 °C

-20...+110 °C

Maximální povolený provozní
tlak

 P_{max}

6/10 bar

Potrubní spoje

Příruba

Kombinovaná příruba PN6/10
(PN 16 příruba dle EN1092-2)

Jmenovitý průměr spoje

DN 40

Celková délka

 l_o

220 mm

Hmotnost:

m

9,20 kg

Motor/elektronika

Index energetické účinnosti (EEI)

 ≥ 0.23

Elektromagnetická kompatibilita

EN 61800-3

Emitované rušení

EN 61000-6-3

Elektromagnetická odolnost

EN 61000-6-2

Řízení otáček

Frekvenční měnič

Třída elektrického krytí

IP X4D

Třída izolace

F

Připojení k napájení

1~230 V, 50/60 Hz

Jmenovitý výkon motoru

 P_2

200 W

Otáčky

 n

1200 - 4800 ot/min

Příkon

 P_1

10 - 305 W

Proud

 I

0.09 - 0.90 A

Ochrana motoru

0.15 - 1.33 A

Kabelová průchodka

PG

M20x1.5

Materiály

Kryt čerpadla

Šedá litina (EN-GJL-250)

Oběžné kolo

Plast (PPE - 40% GF)

Hřídel čerpadla

Nerezová ocel (X46Cr13)

Ložisko

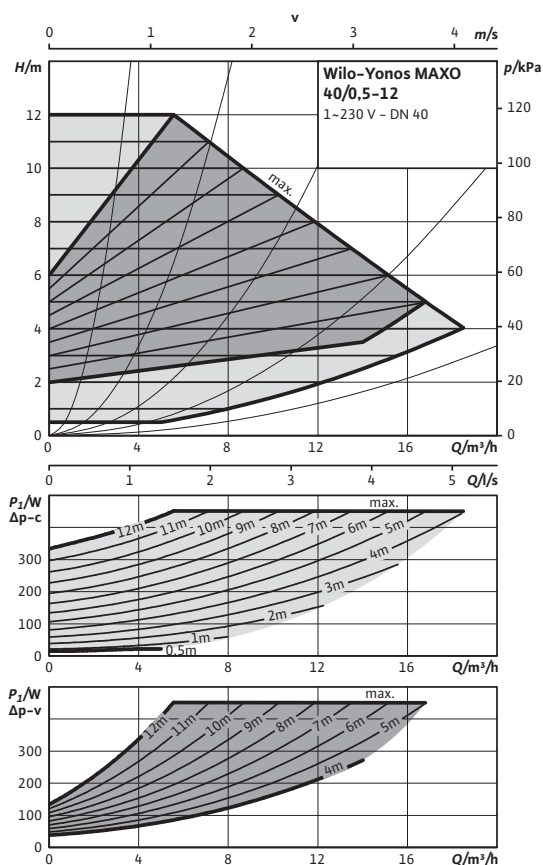
Uhlíkové, impregnované kovem

Minimální nátoková výška na sání pro zamezení
kavitace při čerpací teplotě vody

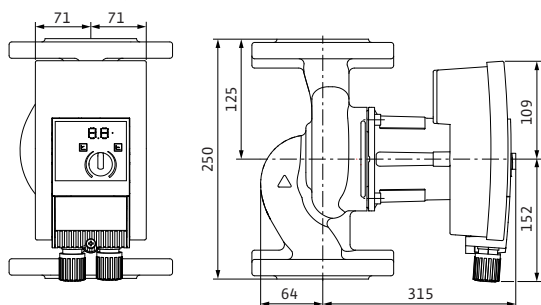
Minimální nátoková výška
u 50 / 95 / 110 °C

0,5 / 3 / 10 m

Křivky čerpadla



Rozměrový náčrtek



Rozměrový náčrtek, příruba

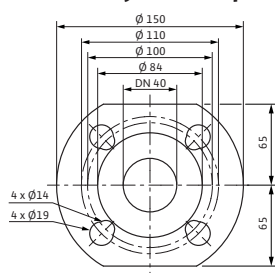
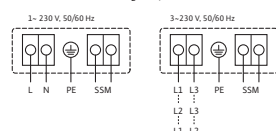


Schéma zapojení



SSM: Souhrnné poruchové hlášení
(NC kontakt dle VDI 3814, zátěž 1 A, 250 V ~)
Bezpotenciálový rozpojovací kontakt

Schválené kapaliny (další kapaliny na požádání)

Topná voda (dle VDI 2035)

•

Směs vody a glykolu (max. 1:1;
nad 20% příměsí je nutno
zkontrolovat parametry čerpání)

•

Povolená oblast použití

Teplotní rozsah při maximální
okolní teplotě +40 °C

-20...+110 °C

Maximální povolený provozní
tlak

 P_{max}

6/10 bar

Potrubní spoje

Příruba

Kombinovaná příruba PN6/10
(PN 16 příruba dle EN1092-2)

Jmenovitý průměr spoje

DN 40

Celková délka

 l_o

250 mm

Hmotnost:

m

13 kg

Motor/elektronika

Index energetické účinnosti (EEI)

 ≥ 0.23

Elektromagnetická kompatibilita

EN 61800-3

Emitované rušení

EN 61000-6-3

Elektromagnetická odolnost

EN 61000-6-2

Řízení otáček

Frekvenční měnič

Třída elektrického krytí

IP X4D

Třída izolace

F

Připojení k napájení

1~230 V, 50/60 Hz

Jmenovitý výkon motoru

 P_2

350 W

Otáčky

 n

950 - 4500 ot/min

Příkon

 P_1

15 - 450 W

Proud

 I

0.17 - 2.00 A

Ochrana motoru

Integrovaná

Kabelová průchodka

PG

M20x1.5

Materiály

Kryt čerpadla

Šedá litina (EN-GJL-250)

Oběžné kolo

Plast (PPE - 40% GF)

Hřídel čerpadla

Nerezová ocel (X46Cr13)

Ložisko

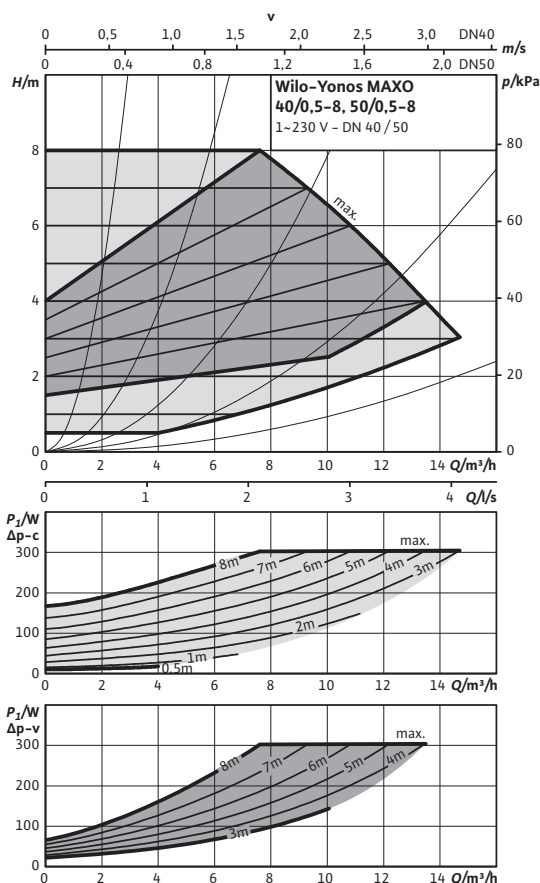
Uhlíkové, impregnované kovem

Minimální nátoková výška na sání pro zamezení kavitace při čerpací teplotě vody

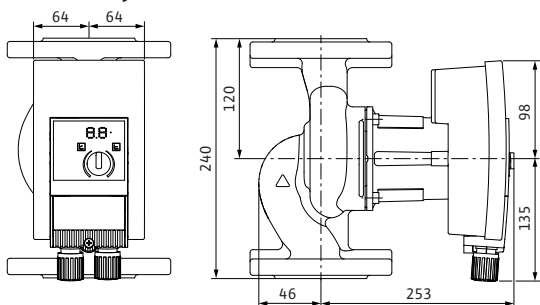
Minimální nátoková výška
u 50 / 95 / 110 °C

0,5 / 3 / 10 m

Křivky čerpadla



Rozměrový náčrt



Rozměrový náčrt, příruba

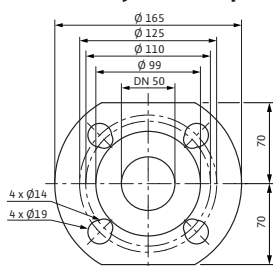
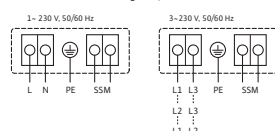


Schéma zapojení



SSM: Souhrnné poruchové hlášení
(NC kontakt dle VDI 3814, zátěž 1 A, 250 V ~)
Bezpotenciálový rozpojovací kontakt

Schválené kapaliny (další kapaliny na požádání)

Topná voda (dle VDI 2035)

•

Směs vody a glykolu (max. 1:1;
nad 20% příměsí je nutno
zkontrolovat parametry čerpání)

•

Povolená oblast použití

Teplotní rozsah při maximální
okolní teplotě +40 °C

-20...+110 °C

Maximální povolený provozní
tlak

P_{max}

6/10 bar

Potrubi spoje

Příruba

Kombinovaná příruba PN6/10
(PN 16 příruba dle EN1092-2)

Jmenovitý průměr spoje

DN 50

Celková délka

l_o

240 mm

Hmotnost:

m

10.50 kg

Motor/elektronika

Index energetické účinnosti (EEI)

≥ 0.23

Elektromagnetická kompatibilita

EN 61800-3

Emitované rušení

EN 61000-6-3

Elektromagnetická odolnost

EN 61000-6-2

Řízení otáček

Frekvenční měnič

Třída elektrického krytí

IP X4D

Třída izolace

F

Připojení k napájení

1~230 V, 50/60 Hz

Jmenovitý výkon motoru

P_2

200 W

Otáčky

n

1200 - 4800 ot/min

Příkon

P_1

10 - 305 W

Proud

I

0.15 - 1.33 A

Ochrana motoru

Integrovaná

Kabelová průchodka

PG

M20x1.5

Materiály

Kryt čerpadla

Šedá litina (EN-GJL-250)

Oběžné kolo

Plast (PPE - 40% GF)

Hřídel čerpadla

Nerezová ocel (X46Cr13)

Ložisko

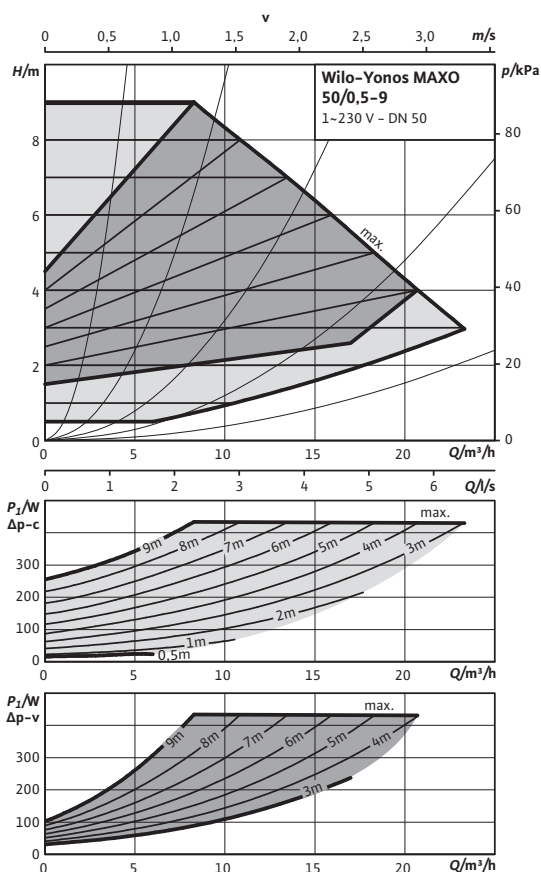
Uhlíkové, impregnované kovem

Minimální nátoková výška na sání pro zamezení kavitace při čerpací teplotě vody

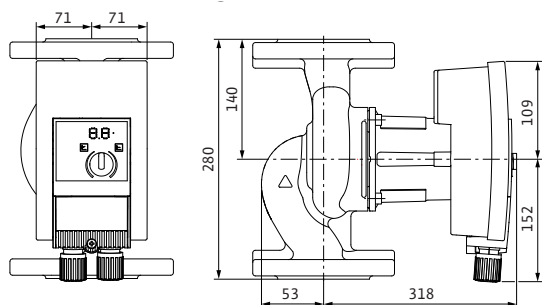
Minimální nátoková výška
u 50 / 95 / 110 °C

0,5 / 3 / 10 m

Křivky čerpadla



Rozměrový náčrtek



Rozměrový náčrtek, příruba

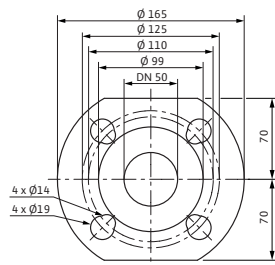
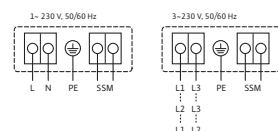


Schéma zapojení



SSM: Souhrnné poruchové hlášení
(NC kontakt dle VDI 3814, zátěž 1 A, 250 V ~)
Bezpotenciálový rozpojovací kontakt

Schválené kapaliny (další kapaliny na požádání)

Topná voda (dle VDI 2035)

•

Směs vody a glykolu (max. 1:1;
nad 20% příměsí je nutno
zkontrolovat parametry čerpání)

•

Povolená oblast použití

Teplotní rozsah při maximální
okolní teplotě +40 °C

-20...+110 °C

Maximální povolený provozní
tlak

P_{max}

6/10 bar

Potrubi spoje

Příruba

Kombinovaná příruba PN6/10
(PN 16 příruba dle EN1092-2)

Jmenovitý průměr spoje

DN 50

Celková délka

l_o

240 mm

Hmotnost:

m

14,20 kg

Motor/elektronika

Index energetické účinnosti (EEI)

≥ 0.23

Elektromagnetická kompatibilita

EN 61800-3

Emitované rušení

EN 61000-6-3

Elektromagnetická odolnost

EN 61000-6-2

Řízení otáček

Frekvenční měnič

Třída elektrického krytí

IP X4D

Třída izolace

F

Připojení k napájení

1~230 V, 50/60 Hz

Jmenovitý výkon motoru

P_2

350 W

Otáčky

n

950 - 4000 ot/min

Příkon

P_1

15 - 430 W

Proud

I

0.17 - 1.88 A

Ochrana motoru

Integrovaná

Kabelová průchodka

PG

M20x1.5

Materiály

Kryt čerpadla

Šedá litina (EN-GJL-250)

Oběžné kolo

Plast (PPE - 40% GF)

Hřídel čerpadla

Nerezová ocel (X46Cr13)

Ložisko

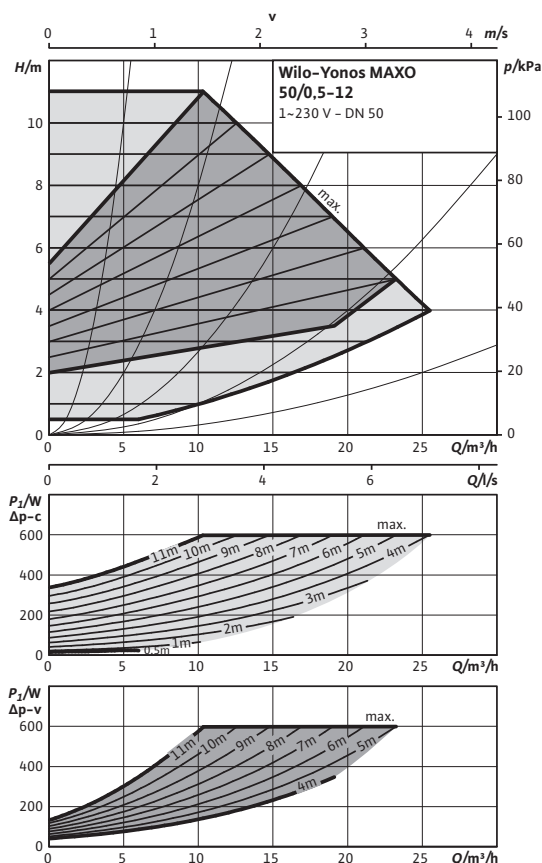
Uhlíkové, impregnované kovem

Minimální nátoková výška na sání pro zamezení kavitace při čerpací teplotě vody

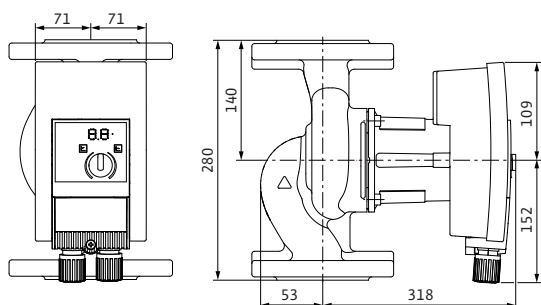
Minimální nátoková výška
u 50 / 95 / 110 °C

0,5 / 3 / 10 m

Křivky čerpadla



Rozměrový náčrtek



Rozměrový náčrtek, příruba

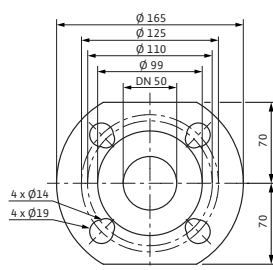
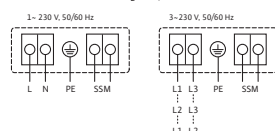


Schéma zapojení



SSM: Souhrnné poruchové hlášení
(NC kontakt dle VDI 3814, zátěž 1 A, 250 V ~)
Bezpotenciálový rozpojovací kontakt

Schválené kapaliny (další kapaliny na požádání)

Topná voda (dle VDI 2035)

•

Směs vody a glykolu (max. 1:1;
nad 20% příměsí je nutno
zkontrolovat parametry čerpání)

•

Povolená oblast použití

Teplotní rozsah při maximální
okolní teplotě +40 °C

-20...+110 °C

Maximální povolený provozní
tlak

P_{max}

6/10 bar

Potrubi spoje

Příruba

Kombinovaná příruba PN6/10
(PN 16 příruba dle EN1092-2)

Jmenovitý průměr spoje

DN 50

Celková délka

l_o

240 mm

Hmotnost:

m

14,20 kg

Motor/elektronika

Index energetické účinnosti (EEI)

≥ 0.23

Elektromagnetická kompatibilita

EN 61800-3

Emitované rušení

EN 61000-6-3

Elektromagnetická odolnost

EN 61000-6-2

Řízení otáček

Frekvenční měnič

Třída elektrického krytí

IP X4D

Třída izolace

F

Připojení k napájení

1~230 V, 50/60 Hz

Jmenovitý výkon motoru

P_2

500 W

Otáčky

n

950 - 4400 ot/min

Příkon

P_1

15 - 600 W

Proud

I

0.17 - 2.65 A

Ochrana motoru

Integrovaná

Kabelová průchodka

PG

M20x1.5

Materiály

Kryt čerpadla

Šedá litina (EN-GJL-250)

Oběžné kolo

Plast (PPE - 40% GF)

Hřídel čerpadla

Nerezová ocel (X46Cr13)

Ložisko

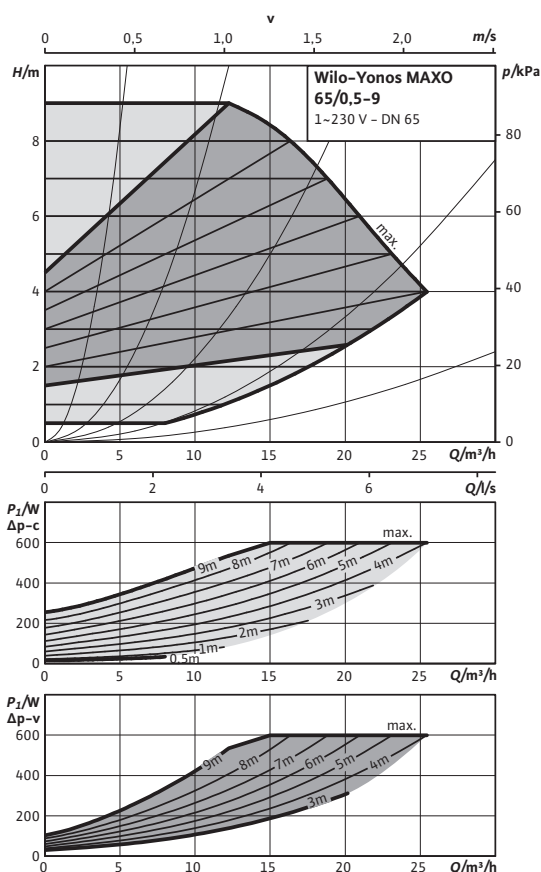
Uhlíkové, impregnované kovem

Minimální nátoková výška na sání pro zamezení kavitace při čerpací teplotě vody

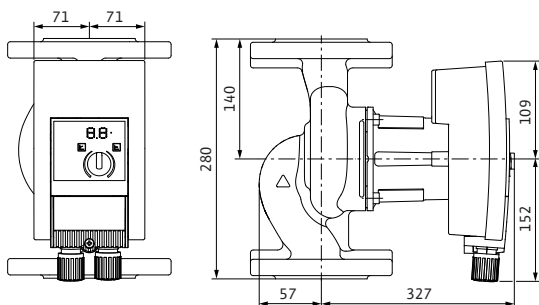
Minimální nátoková výška
u 50 / 95 / 110 °C

0,5 / 3 / 10 m

Křivky čerpadla



Rozměrový náčrtek



Rozměrový náčrtek, příruba

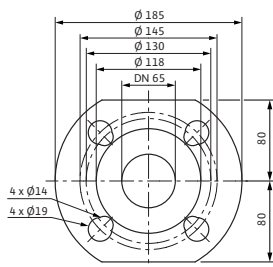
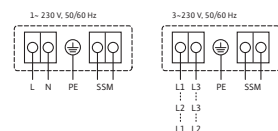


Schéma zapojení



SSM: Souhrnné poruchové hlášení
(NC kontakt dle VDI 3814, zátěž 1 A, 250 V ~)
Bezpotenciálový rozpojovací kontakt

Schválené kapaliny (další kapaliny na požádání)

Topná voda (dle VDI 2035)

•

Směs vody a glykolu (max. 1:1;
nad 20% příměsí je nutno
zkontrolovat parametry čerpání)

•

Povolená oblast použití

Teplotní rozsah při maximální
okolní teplotě +40 °C

-20...+110 °C

Maximální povolený provozní
tlak

 P_{max}

6/10 bar

Potrubní spoje

Příruba

Kombinovaná příruba PN6/10
(PN 16 příruba dle EN1092-2)

Jmenovitý průměr spoje

DN 65

Stavební délka

 l_o

280 mm

Hmotnost:

m

16,10 kg

Motor/elektronika

Index energetické účinnosti (EEI) >

- 0.23

Elektromagnetická kompatibilita

EN 61800-3

Emitované rušení

EN 61000-6-3

Elektromagnetická odolnost

EN 61000-6-2

Řízení otáček

Frekvenčním měničem

Třída elektrického krytí

IP X4D

Třída izolace

F

Připojení k napájení

1~230 V, 50/60 Hz

Jmenovitý výkon motoru

 P_2

500 W

Otáčky

n

950 - 4000 ot/min

Příkon

 P_1

15 - 600 W

Proud

I

0.17 - 2.65 A

Ochrana motoru

Integrovaná

Kabelová průchodka

PG

M20x1.5

Materiály

Tělo čerpadla

Šedá litina (EN-GJL-250)

Oběžné kolo

Plast (PPE - 40% GF)

Hřídel čerpadla

Nerezová ocel (X46Cr13)

Ložisko

Uhlíkové, impregnované kovem

Minimální nátoková výška na sání pro zamezení kavitace při čerpací teplotě vody

Minimální nátoková výška
u 50 / 95 / 110 °C

0,5 / 3 / 10 m

Záměny čerpadel TOP – Yonos MAXO

Art. Nr.:	Původní čerpadlo
2045633	TOP-RL25/7,5 EM PN6/10
2045634	TOP-RL30/4 EM PN6/10
2045635	TOP-RL30/6,5 EM PN6/10
2045636	TOP-RL30/7,5 EM PN6/10
2045636	TOP-RL40/4 EM PN6/10
2044009	TOP-S25/5 EM PN6/10
2044010	TOP-S25/5 DM PN6/10
2048320	TOP-S25/7 EM PN6/10
2048321	TOP-S25/7 DM PN6/10
2061962	TOP-S25/10 EM
2061963	TOP-S25/10 DM
2088058	TOP-S25/10 DM PN16
2089548	TOP-S25/10 EM PN16
2084440	TOP-S25/13 EM PN6/10
2084441	TOP-S25/13 DM PN6/10
2084440	TOP-S25/13 EM PN6/10
2084441	TOP-S25/13 DM PN6/10
2044011	TOP-S30/4 EM PN6/10
2044012	TOP-S30/4 DM PN6/10
2044013	TOP-S30/5 EM PN6/10
2044014	TOP-S30/5 DM PN6/10
2048322	TOP-S30/7 EM PN6/10
2048323	TOP-S30/7 DM PN6/10
2066132	TOP-S30/10 EM PN6/10
2066133	TOP-S30/10 DM PN6/10
2080040	TOP-S40/4 EM PN6/10
2080041	TOP-S40/4 DM PN6/10
2080042	TOP-S40/7 EM PN6/10
2080043	TOP-S40/7 DM PN6/10
2080044	TOP-S40/10 EM PN6/10 2-otáčkové
2080045	TOP-S40/10 DM PN6/10
2080046	TOP-S40/15EM
2080047	TOP-S40/15DM
2080048	TOP-S50/4 EM PN6/10
2080049	TOP-S50/4 DM PN6/10
2080050	TOP-S50/7 EM PN6/10 2-otáčkové
2080051	TOP-S50/7 DM PN6/10
2080052	TOP-S50/10 EM PN6/10 2-otáčkové
2080053	TOP-S50/10 DM PN6/10
2080055	TOP-S50/15 DM PN6/10
2080056	TOP-S65/7 EM PN6/10 2-otáčkové
2080057	TOP-S65/7 DM PN6/10
2080058	TOP-S65/10 EM PN6/10 2-otáčkové
2080059	TOP-S65/10 DM PN6/10
2080060	TOP-S65/13 DM PN6/10
2080060	TOP-S65/13 DM PN6/10
2080061	TOP-S65/15 DM PN6/10
2080062	TOP-S80/7 EM PN6 2-otáčkové
2080063	TOP-S80/7 DM PN6
2080064	TOP-S80/7 DM PN10
2080065	TOP-S80/10 DM PN6
2080066	TOP-S80/10 DM PN10
2080067	TOP-S80/15 DM PN6
2080067	TOP-S80/15 DM PN6
2080068	TOP-S80/15 DM PN10
2080068	TOP-S80/15 DM PN10
2080069	TOP-S80/20 DM PN6
2080069	TOP-S80/20 DM PN6
2080070	TOP-S80/20 DM PN10
2080070	TOP-S80/20 DM PN10
2080071	TOP-S100/10 DM PN6
2080072	TOP-S100/10 DM PN10
2024108	TOP-D30 DM PN6/10
2024109	TOP-D40 DM PN6/10
2024110	TOP-D50 DM PN6/10
2046649	TOP-D65 DM PN6/10
2046651	TOP-D80 DM PN10 KK
2046650	TOP-D80 DM PN6 KK
2069394	TOP-D100 DM PN10
2069393	TOP-D100 DM PN6
2069396	TOP-D125DM PN10
2069395	TOP-D125 DM PN6

Art. Nr.:	Nové čerpadlo
2120639	Yonos-MAXO 25/0,5-7 PN10
2120642	Yonos-MAXO 30/0,5-7 PN10
2120642	Yonos-MAXO 30/0,5-7 PN10
2120642	Yonos-MAXO 30/0,5-7 PN10
2120645	Yonos-MAXO 40/0,5-4 PN6/10
2120639	Yonos-MAXO 25/0,5-7 PN10
2120639	Yonos-MAXO 25/0,5-7 PN10
2120639	Yonos-MAXO 25/0,5-7 PN10
2120639	Yonos-MAXO 25/0,5-7 PN10
2120641	Yonos-MAXO 25/0,5-12 PN10
2120641	Yonos-MAXO 25/0,5-12 PN10
	zatím bez náhrady*
	zatím bez náhrady*
2120640	Yonos-MAXO 25/0,5-10 PN10
2120640	Yonos-MAXO 25/0,5-10 PN10
2120641	Yonos-MAXO 25/0,5-12 PN10
2120602	Yonos-MAXO 25/0,5-12 PN10 (DE)
2120642	Yonos-MAXO 30/0,5-7 PN10
2120642	Yonos-MAXO 30/0,5-7 PN10
2120642	Yonos-MAXO 30/0,5-7 PN10
2120642	Yonos-MAXO 30/0,5-7 PN10
2120642	Yonos-MAXO 30/0,5-7 PN10
2120644	Yonos-MAXO 30/0,5-12 PN10
2120644	Yonos-MAXO 30/0,5-12 PN10
2120645	Yonos-MAXO 40/0,5-4 PN6/10
2120645	Yonos-MAXO 40/0,5-4 PN6/10
2120646	Yonos-MAXO 40/0,5-8 PN6/10
2120646	Yonos-MAXO 40/0,5-8 PN6/10
2120647	Yonos-MAXO 40/0,5-12 PN6/10
2120647	Yonos-MAXO 40/0,5-12 PN6/10
2120648	Yonos-MAXO 40/0,5-16 PN6/10
2120648	Yonos-MAXO 40/0,5-16 PN6/10
2120649	Yonos-MAXO 50/0,5-8 PN6/10
2120649	Yonos-MAXO 50/0,5-8 PN6/10
2120650	Yonos-MAXO 50/0,5-9 PN6/10
2120650	Yonos-MAXO 50/0,5-9 PN6/10
2120651	Yonos-MAXO 50/0,5-12 PN6/10
2120651	Yonos-MAXO 50/0,5-12 PN6/10
2131667	Yonos-MAXO 50/0,5-16 PN6/10
2120653	Yonos-MAXO 65/0,5-9 PN6/10
2120653	Yonos-MAXO 65/0,5-9 PN6/10
2120654	Yonos-MAXO 65/0,5-12
2120654	Yonos-MAXO 65/0,5-12
2120654	Yonos-MAXO 65/0,5-12
2131668	Yonos-MAXO 65/0,5-16 PN6/10
2131668	Yonos-MAXO 65/0,5-16
2120656	Yonos-MAXO 80/0,5-6 PN6
2120656	Yonos-MAXO 80/0,5-6 PN6
2120657	Yonos-MAXO 80/0,5-6 PN10
2120658	Yonos-MAXO 80/0,5-12 PN6
2120659	Yonos-MAXO 80/0,5-12 PN10
	zatím bez náhrady*
	zatím bez náhrady*
	zatím bez náhrady*
	zatím bez náhrady*
	zatím bez náhrady*
	zatím bez náhrady*
	zatím bez náhrady*
2120660	Yonos-MAXO 100/0,5-12 PN6
2120661	Yonos-MAXO 100/0,5-12 PN10
2120642	Yonos-MAXO 30/0,5-7 PN10
2120645	Yonos-MAXO 40/0,5-4 PN6/10
2120649	Yonos-MAXO 50/0,5-8 PN6/10
2120653	Yonos-MAXO 65/0,5-9 PN6/10
2120656	Yonos-MAXO 80/0,5-6 PN10
2120656	Yonos-MAXO 80/0,5-6 PN6
2120661	Yonos-MAXO 100/0,5-12 PN10
2120661	Yonos-MAXO 100/0,5-12 PN6
	zatím bez náhrady*
	zatím bez náhrady*

Záměny čerpadel TOP – E – Yonos MAXO – Stratos

Art. Nr.:	Původní inteligentní čerpadlo	Art. Nr.:	Nové standardní čerpadlo	Art. Nr.:	Nové inteligentní čerpadlo
2031550	TOP-E25/1-7 EM PN6/10 LON	2120639	Yonos-MAXO 25/0,5-7 PN10	2090448	STRATOS 25/1-8
2031551	TOP-E30/1-7 EM PN6/10 LON	2120642	Yonos-MAXO 30/0,5-7 PN10	2090450	STRATOS 30/1-8
2031552	TOP-E30/1-10 EM PN6/10 LON	2120644	Yonos-MAXO 30/0,5-12 PN10	2090451	STRATOS 30/1-12 PN6/10
2039647	TOP-E40/1-4 EM PN6/10 LON	2120645	Yonos-MAXO 40/0,5-4 PN6/10	2090453	STRATOS 40/1-4
2039648	TOP-E40/1-10 EM PN6/10 LON	2120647	Yonos-MAXO 40/0,5-12 PN6/10	2090455	STRATOS 40/1-12
2039649	TOP-E50/1-6 EM PN6/10 LON	2120649	Yonos-MAXO 50/0,5-8 PN6/10	2090456	STRATOS 50/1-8
2039650	TOP-E50/1-7 EM PN6/10 LON	2120650	Yonos-MAXO 50/0,5-9 PN6/10	2090457	STRATOS 50/1-9
2039651	TOP-E50/1-10 EM PN6/10 LON	2120651	Yonos-MAXO 50/0,5-12 PN6/10	2090458	STRATOS 50/1-12
2039652	TOP-E65/1-10 EM PN6/10 LON	2120654	Yonos-MAXO 65/0,5-12	2090460	STRATOS 65/1-12 PN6/10
2033141	TOP-E80/1-10 EM PN6 IR.+LON	2120658	Yonos-MAXO 80/0,5-12	2087523	STRATOS 80/1-12 PN6
2033142	TOP-E80/1-10 EM PN10 IR.+LON	2120659	Yonos-MAXO 80/0,5-12 PN10	2087524	STRATOS 80/1-12 PN10
2033143	TOP-E100/1-10 EM PN6 IR.+LON	2120660	Yonos-MAXO 100/0,5-12	2087525	STRATOS 100/1-12 PN6
2033144	TOP-E100/1-10 EM PN10 IR.+LON	2120661	Yonos-MAXO 100/0,5-12 PN10	2087526	STRATOS 100/1-12 PN10

*volte z jiných řad čerpadel Wilo

Poznámky

[illegible]



Kancelář Jižní Čechy:
Okružní 393
373 12 Borovany
tel./fax: 387 981 970
mobil: 602 610 052

Kancelář Karlovy Vary:
Chelčického 5
360 01 Karlovy Vary
tel./fax: 353 235 286
mobil: 603 551 006

Kancelář Liberec:
Ovocná 157/2
460 06 Liberec
tel./fax: 482 736 270
mobil: 605 205 498

Kancelář Pardubice:
Srch 238
533 52 Pardubice
tel./fax: 466 401 090
mobil: 602 519 844

Kancelář Brno:
Cihlářská 19
602 00 Brno
tel./fax: 541 242 707
mobil: 603 551 007, 724 845 157

Kancelář Olomouc:
Nešverova 2
772 00 Olomouc
tel./fax: 585 235 436
mobil: 603 114 253

Kancelář Ostrava:
Prostřední 637
725 25 Ostrava Polanka
tel./fax: 596 943 007
mobil: 603 574 011

WILO CS s.r.o., organizačná zložka
Rybničná 34/E
831 06 Bratislava
tel.: 02 33 01 45 10
e-mail: wilo@wilo.sk
internet: www.wilo.sk

Kancelária Prešov:
Marko Minčák
tel.: 0905 466 106
e-mail: marko.mincak@wilo.sk
internet: www.wilo.sk

Pioneering for You

Wilo CS s.r.o.
Obchodní 125
251 01 Čestlice
tel.: 234 098 711
fax: 234 098 710
e-mail: info@wilo.cz
internet: www.wilo.cz