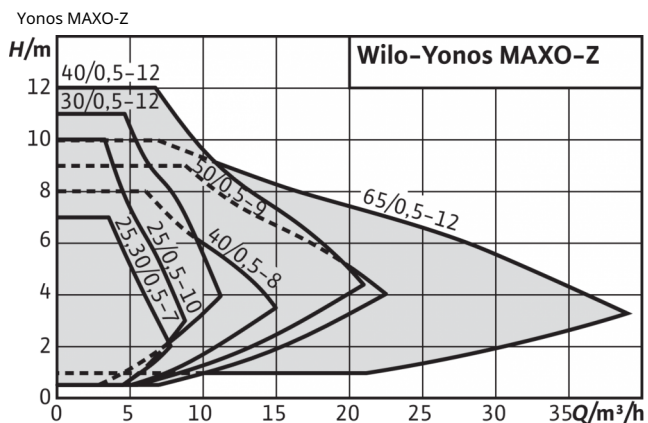


## Popis konstrukční řady: Wilo-Yonos MAXO-Z

Wilo-Yonos MAXO-Z 25



### Efektivní řešení pro cirkulaci teplé pitné vody ve větších budovách.

Wilo-Yonos MAXO-Z je účinné oběhové čerpadlo k hygienicky bezpečnému zajištění pitné vody v nájemních, správních a podnikatelských objektech. Díky LED displeji nabízí plnou transparentnost ohledně dopravní výšky, stupně otáček nebo také možných poruch. Kompaktní konstrukce a zástrčka Wilo pro elektrické připojení usnadňují instalaci. Zelené tlačítko umožňuje jednoduché ovládání čerpadla.

### Konstrukce

Mokroběžné oběhové čerpadlo s připojením na závit nebo na přírubu a EC motorem s automatickým přizpůsobováním výkonu

### Použití

Cirkulační systémy pitné vody v průmyslu a technickém zařízení budov.

### Vaše výhody

- Úspora energie díky vysoce účinné hydraulice a synchronnímu motoru
- Kompletní transparentnost dopravní výšky, stupně otáček a možných chyb díky LED displeji
- Snadné nastavení pomocí tří stupňů otáček při výměně neregulovaného standardního čerpadla
- Snadné elektrické připojení díky konektoru Wilo
- Zajištění dostupnosti zařízení díky sběrnému poruchovému hlášení
- Kompaktní konstrukce a osvědčená uživatelská přívětivost

## Popis konstrukční řady: Wilo-Yonos MAXO-Z

### Vybavení/funkce

#### Provozní režimy

- $\Delta p$ -c pro konstantní diferenční tlak
- $\Delta p$ -v pro variabilní diferenční tlak
- n = konstantní (3 stupně otáček)

#### Manuální funkce

- Nastavení provozního režimu
- Nastavení výkonu čerpadla (dopravní výšky)
- Nastavování stupňů otáček

#### Automatické funkce

- Plynulé přizpůsobování výkonu v závislosti na provozním režimu
- Funkce odblokování
- Měkký start
- Integrovaná plná ochrana motoru

#### Signální a zobrazovací funkce

- Souhrnné poruchové hlášení (beznapěťový rozpínací kontakt)
- Poruchová kontrolka
- Segmentový LED displej k zobrazování dopravní výšky a chybových kódů
- Zobrazení nastaveného stupně otáček (C1, C2 nebo C3)

#### Vybavení

- Nástavec na klíč na tělese čerpadla (u čerpadel se spojením trubek na závit)
- Rychlospojka kabelů s konektorem Wilo. Pro připojení síťového vedení a vedení SSM, s integrovaným odlehčením od tahu
- U přírubových čerpadel: přírubové provedení
- Standardní provedení pro čerpadla DN 40 až DN 65: Kombinovaná příruba PN 6/10 pro protipřírubu PN 6 a PN 10

### Obsah dodávky

- Čerpadlo
- Včetně těsnění v případě přípojky na závit
- Včetně podložek pro přírubové šrouby (u přípojek se jmenovitou světlostí DN 40 - DN 65)
- Včetně návodu k montáži a obsluze

### Typový klíč

Příklad: <b>Yonos MAXO</b>	<b>Wilo-Yonos MAXO-Z 30/0,5-12</b> Čerpadlo s vysokou účinností (čerpadlo na závit nebo přírubové čerpadlo), elektronicky řízené
Z	Samostatné čerpadlo pro cirkulaci užitkové vody
<b>30/0,5-12</b>	Jmenovitá světlost přípojky Rozsah jmenovité dopravní výšky [m]

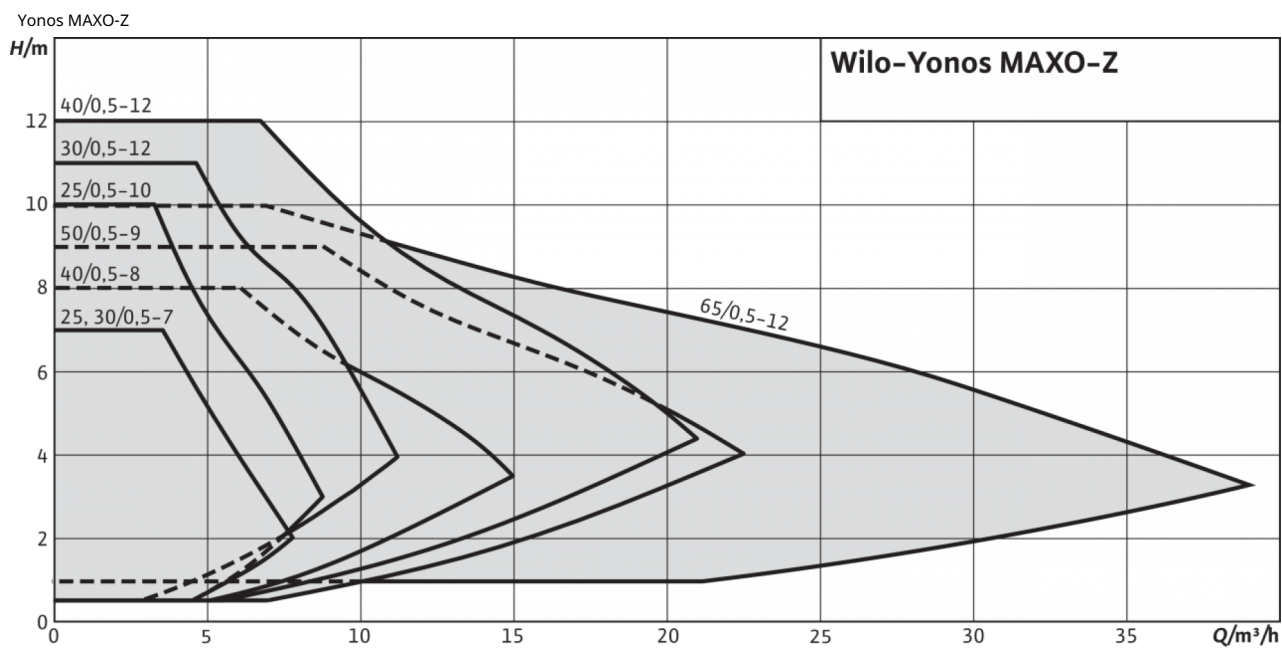
### Technické údaje

- Přípustné teplotní rozmezí pitné vody do 3,57 mmol/l (20 °dH): 0 °C až +80 °C
- Síťová přípojka 1~230 V, 50/60 Hz
- Třída krytí IPX4D
- Připojení na závit resp. na přírubu (podle typu) Rp 1 až DN 65
- Max. provozní tlak, standardní provedení: 6/10 bar nebo 6 bar (speciální provedení: 10 bar)

### Materiály

- Skříň čerpadla z červeného bronzu
- Hřídel: Nerezová ocel
- Ložisko: uhlík, impregnovaný syntetickou pryskyřicí
- Oběžné kolo: Plast

## Celková charakteristika: Wilo-Yonos MAXO-Z



## Seznam výrobků: Wilo-Yonos MAXO-Z

Název výrobku	Síťová přípojka	Index energetické účinnosti (EEI)	Max. čerpací výkon Q	Max. dopravní výška H	Maximální provozní tlak PN	Přípojka trubky	Konstrukční délka l0	Hmotnost brutto cca m	Číslo výrobku
Yonos MAXO-Z 25/0,5-7 PN 10	1-230 V, 50/60 Hz	0,20	8,2 m <sup>3</sup> /h	7,40 m	10 bar	G 1½	180 mm	5,0 kg	2175538
Yonos MAXO-Z 25/0,5-10 PN 10	1-230 V, 50/60 Hz	0,20	9,6 m <sup>3</sup> /h	10,80 m	10 bar	G 1½	180 mm	5,0 kg	2175539
Yonos MAXO-Z 30/0,5-7 PN 10	1-230 V, 50/60 Hz	0,20	8,2 m <sup>3</sup> /h	7,40 m	10 bar	G 2	180 mm	5,3 kg	2175540
Yonos MAXO-Z 30/0,5-12 PN 10	1-230 V, 50/60 Hz	0,20	11,7 m <sup>3</sup> /h	12,10 m	10 bar	G 2	180 mm	5,3 kg	2175541
Yonos MAXO-Z 40/0,5-8 PN 6/10	1-230 V, 50/60 Hz	0,20	18,2 m <sup>3</sup> /h	8,50 m	10 bar	DN 40	220 mm	13,0 kg	2175542
Yonos MAXO-Z 40/0,5-12 PN 6/10	1-230 V, 50/60 Hz	0,20	24,8 m <sup>3</sup> /h	13,00 m	10 bar	DN 40	250 mm	18,4 kg	2175543
Yonos MAXO-Z 50/0,5-9 PN 6/10	1-230 V, 50/60 Hz	0,20	29 m <sup>3</sup> /h	10,20 m	10 bar	DN 50	280 mm	19,8 kg	2175544
Yonos MAXO-Z 65/0,5-12 PN 6/10	1-230 V, 50/60 Hz	0,20	39 m <sup>3</sup> /h	10,00 m	10 bar	DN 65	340 mm	33,8 kg	2175545

## Datový list: Yonos MAXO-Z 25/0,5-7 PN 10

### Hydraulické údaje

Maximální provozní tlak $P_N$	10 bar
Max. dopravní výška $H$	7.40 m
Max. čerpací výkon $Q$	8.2 m <sup>3</sup> /h
Min. teplota média $T_{min}$	-20 °C
Max. teplota média $T$	110 °C
Min. okolní teplota $T_{min}$	0 °C
Max. okolní teplota $T_{max}$	40 °C
Max. přípustná tvrdost v cirkulačních systémech užitkové vody	3,57 mmol/l (20 °dH)

### Materiály

Oběžné kolo	PPS-GF40
Hřídel	1.4122
Materiál ložiska	uhlík, impregnovaný syntetickou pryskyřicí

### Informace k umístění objednávky

Značka	Wilo
Název výrobku	Yonos MAXO-Z 25/0,5-7 PN 10
Číslo EAN	4048482739908
Číslo výrobku	2175538
Hmotnost netto cca $m$	4 kg
Hmotnost brutto cca $m$	5.0 kg
Délka včetně obalu	270 mm
Výška včetně obalu	205 mm
Šířka včetně obalu	242 mm
Vlastnost balení	Přepravní obal
Druh balení	Karton
Minimální objem objednávky	1

### Údaje o motoru

Index energetické účinnosti (EEI)	0.20
Síťová přípojka	1~230 V, 50/60 Hz
Jmenovitý výkon motoru $P_2$	0.09 kW
Jmenovitý proud $I_N$	1.00 A
Min. otáčky $n_{min}$	1000 rpm
Max. otáčky $n_{max}$	3700 rpm
Příkon (min) $P_{1 min}$	5.0 W
Příkon $P_{1 max}$	120.0 W
Rušivé vyzařování	EN 61800-3;2004+A1;2012 / obytné prostředí (C1) EN 61800-3;2004+A1;2012 / průmyslové prostředí (C2)
Odolnost proti rušení	EN 61800-3;2004+A1;2012 / průmyslové prostředí (C2)
Regulace otáček	Frekvenční měnič
Izolační třída	F
Třída krytí motoru	IPX4D
Ochrana motoru	Interní ochrana proti přehřátí a přetížení

### Rozměry pro instalaci

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

## Datový list: Yonos MAXO-Z 25/0,5-10 PN 10

### Hydraulické údaje

Maximální provozní tlak $P_N$	10 bar
Max. dopravní výška $H$	10.80 m
Max. čerpací výkon $Q$	9.6 m <sup>3</sup> /h
Min. teplota média $T_{\min}$	-20 °C
Max. teplota média $T$	110 °C
Min. okolní teplota $T_{\min}$	0 °C
Max. okolní teplota $T_{\max}$	40 °C
Max. přípustná tvrdost v cirkulačních systémech užitkové vody	3,57 mmol/l (20 °dH)

### Materiály

Oběžné kolo	PPS-GF40
Hřídel	1.4122
Materiál ložiska	uhlík, impregnovaný syntetickou pryskyřicí

### Informace k umístění objednávky

Značka	Wilo
Název výrobku	Yonos MAXO-Z 25/0,5-10 PN 10
Číslo EAN	4048482739915
Číslo výrobku	2175539
Hmotnost netto cca $m$	4 kg
Hmotnost brutto cca $m$	5.0 kg
Délka včetně obalu	270 mm
Výška včetně obalu	205 mm
Šířka včetně obalu	242 mm
Vlastnost balení	Přepravní obal
Druh balení	Karton
Minimální objem objednávky	1

### Údaje o motoru

Index energetické účinnosti (EEI)	0.20
Síťová přípojka	1~230 V, 50/60 Hz
Jmenovitý výkon motoru $P_2$	0.14 kW
Jmenovitý proud $I_N$	1.50 A
Min. otáčky $n_{\min}$	1000 rpm
Max. otáčky $n_{\max}$	4450 rpm
Příkon (min) $P_{1 \min}$	5.0 W
Příkon $P_{1 \max}$	190.0 W
Rušivé vyzařování	EN 61800-3;2004+A1;2012 / obytné prostředí (C1) EN 61800-3;2004+A1;2012 / průmyslové prostředí (C2)
Odolnost proti rušení	Frekvenční měnič
Regulace otáček	F
Izolační třída	IPX4D
Třída krytí motoru	Interní ochrana proti přehřátí a přetížení
Ochrana motoru	

### Rozměry pro instalaci

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

## Datový list: Yonos MAXO-Z 30/0,5-7 PN 10

### Hydraulické údaje

Maximální provozní tlak $P_N$	10 bar
Max. dopravní výška $H$	7.40 m
Max. čerpací výkon $Q$	8.2 m <sup>3</sup> /h
Min. teplota média $T_{min}$	-20 °C
Max. teplota média $T$	110 °C
Min. okolní teplota $T_{min}$	0 °C
Max. okolní teplota $T_{max}$	40 °C
Max. přípustná tvrdost v cirkulačních systémech užitkové vody	3,57 mmol/l (20 °dH)

### Materiály

Oběžné kolo	PPS-GF40
Hřídel	1.4122
Materiál ložiska	uhlík, impregnovaný syntetickou pryskyřicí

### Informace k umístění objednávky

Značka	Wilo
Název výrobku	Yonos MAXO-Z 30/0,5-7 PN 10
Číslo EAN	4048482739847
Číslo výrobku	2175540
Hmotnost netto cca $m$	4 kg
Hmotnost brutto cca $m$	5.3 kg
Délka včetně obalu	270 mm
Výška včetně obalu	205 mm
Šířka včetně obalu	242 mm
Vlastnost balení	Přepravní obal
Druh balení	Karton
Minimální objem objednávky	1

### Údaje o motoru

Index energetické účinnosti (EEI)	0.20
Síťová přípojka	1~230 V, 50/60 Hz
Jmenovitý výkon motoru $P_2$	0.09 kW
Jmenovitý proud $I_N$	1.00 A
Min. otáčky $n_{min}$	1000 rpm
Max. otáčky $n_{max}$	3700 rpm
Příkon (min) $P_{1 min}$	5.0 W
Příkon $P_{1 max}$	120.0 W
Rušivé vyzařování	EN 61800-3;2004+A1;2012 / obytné prostředí (C1) EN 61800-3;2004+A1;2012 / průmyslové prostředí (C2)
Odolnost proti rušení	EN 61800-3;2004+A1;2012 / průmyslové prostředí (C2)
Regulace otáček	Frekvenční měnič
Izolační třída	F
Třída krytí motoru	IPX4D
Ochrana motoru	Interní ochrana proti přehřátí a přetížení

### Rozměry pro instalaci

Přípojka trubky na straně sání $D_N$	G 2
Přípojka trubky na výtlaku $DNd$	G 2
Konstrukční délka $l_0$	180 mm

## Datový list: Yonos MAXO-Z 30/0,5-12 PN 10

### Hydraulické údaje

Maximální provozní tlak $P_N$	10 bar
Max. dopravní výška $H$	12.10 m
Max. čerpací výkon $Q$	11.7 m <sup>3</sup> /h
Min. teplota média $T_{\min}$	-20 °C
Max. teplota média $T$	110 °C
Min. okolní teplota $T_{\min}$	0 °C
Max. okolní teplota $T_{\max}$	40 °C
Max. přípustná tvrdost v cirkulačních systémech užitkové vody	3,57 mmol/l (20 °dH)

### Materiály

Oběžné kolo	PPS-GF40
Hřídel	1.4122
Materiál ložiska	uhlík, impregnovaný syntetickou pryskyřicí

### Informace k umístění objednávky

Značka	Wilo
Název výrobku	Yonos MAXO-Z 30/0,5-12 PN 10
Číslo EAN	4048482739854
Číslo výrobku	2175541
Hmotnost netto cca $m$	4 kg
Hmotnost brutto cca $m$	5.3 kg
Délka včetně obalu	320 mm
Výška včetně obalu	225 mm
Šířka včetně obalu	260 mm
Vlastnost balení	Přepravní obal
Druh balení	Karton
Minimální objem objednávky	1

### Údaje o motoru

Index energetické účinnosti (EEI)	0.20
Síťová přípojka	1~230 V, 50/60 Hz
Jmenovitý výkon motoru $P_2$	0.20 kW
Jmenovitý proud $I_N$	1.33 A
Min. otáčky $n_{\min}$	1000 rpm
Max. otáčky $n_{\max}$	4800 rpm
Příkon (min) $P_{1 \min}$	10.0 W
Příkon $P_{1 \max}$	305.0 W
Rušivé vyzařování	EN 61800-3;2004+A1;2012 / obytné prostředí (C1) EN 61800-3;2004+A1;2012 / průmyslové prostředí (C2)
Odolnost proti rušení	EN 61800-3;2004+A1;2012 / průmyslové prostředí (C2)
Regulace otáček	Frekvenční měnič
Izolační třída	F
Třída krytí motoru	IPX4D
Ochrana motoru	Interní ochrana proti přehřátí a přetížení

### Rozměry pro instalaci

Přípojka trubky na straně sání $D_N$	G 2
Přípojka trubky na výtlaku $DNd$	G 2
Konstrukční délka $l_0$	180 mm



## Datový list: Yonos MAXO-Z 40/0,5-8 PN 6/10

### Hydraulické údaje

Maximální provozní tlak $P_N$	10 bar
Max. dopravní výška $H$	8.50 m
Max. čerpací výkon $Q$	18.2 m <sup>3</sup> /h
Min. teplota média $T_{min}$	-20 °C
Max. teplota média $T$	110 °C
Min. okolní teplota $T_{min}$	0 °C
Max. okolní teplota $T_{max}$	40 °C
Max. přípustná tvrdost v cirkulačních systémech užitkové vody	3,57 mmol/l (20 °dH)

### Materiály

Oběžné kolo	PPS-GF40
Hřídel	1.4122
Materiál ložiska	uhlík, impregnovaný syntetickou pryskyřicí

### Informace k umístění objednávky

Značka	Wilo
Název výrobku	Yonos MAXO-Z 40/0,5-8 PN 6/10
Číslo EAN	4048482739823
Číslo výrobku	2175542
Hmotnost netto cca $m$	11 kg
Hmotnost brutto cca $m$	13.0 kg
Délka včetně obalu	325 mm
Výška včetně obalu	215 mm
Šířka včetně obalu	305 mm
Vlastnost balení	Přepravní obal
Druh balení	Karton
Minimální objem objednávky	1

### Údaje o motoru

Index energetické účinnosti (EEI)	0.20
Síťová přípojka	1~230 V, 50/60 Hz
Jmenovitý výkon motoru $P_2$	0.20 kW
Jmenovitý proud $I_N$	1.33 A
Min. otáčky $n_{min}$	1200 rpm
Max. otáčky $n_{max}$	4800 rpm
Příkon (min) $P_{1 min}$	10.0 W
Příkon $P_{1 max}$	305.0 W
Rušivé vyzařování	EN 61800-3;2004+A1;2012 / obytné prostředí (C1) EN 61800-3;2004+A1;2012 / průmyslové prostředí (C2)
Odolnost proti rušení	EN 61800-3;2004+A1;2012 / průmyslové prostředí (C2)
Regulace otáček	Frekvenční měnič
Izolační třída	F
Třída krytí motoru	IPX4D
Ochrana motoru	Interní ochrana proti přehřátí a přetížení

### Rozměry pro instalaci

Přípojka trubky na straně sání $D_N$	DN 40
Přípojka trubky na výtlaku $DNd$	DN 40
Konstrukční délka $l_0$	220 mm

## Datový list: Yonos MAXO-Z 40/0,5-12 PN 6/10

### Hydraulické údaje

Maximální provozní tlak $P_N$	10 bar
Max. dopravní výška $H$	13.00 m
Max. čerpací výkon $Q$	24.8 m <sup>3</sup> /h
Min. teplota média $T_{min}$	-20 °C
Max. teplota média $T$	110 °C
Min. okolní teplota $T_{min}$	0 °C
Max. okolní teplota $T_{max}$	40 °C
Max. přípustná tvrdost v cirkulačních systémech užitkové vody	3,57 mmol/l (20 °dH)

### Údaje o motoru

Index energetické účinnosti (EEI)	0.20
Síťová přípojka	1~230 V, 50/60 Hz
Jmenovitý výkon motoru $P_2$	0.45 kW
Jmenovitý proud $I_N$	2.40 A
Min. otáčky $n_{min}$	950 rpm
Max. otáčky $n_{max}$	4600 rpm
Příkon (min) $P_{1 min}$	15.0 W
Příkon $P_{1 max}$	550.0 W
Rušivé vyzařování	EN 61800-3;2004+A1;2012 / obytné prostředí (C1) EN 61800-3;2004+A1;2012 / průmyslové prostředí (C2)
Odolnost proti rušení	EN 61800-3;2004+A1;2012 / průmyslové prostředí (C2)
Regulace otáček	Frekvenční měnič
Izolační třída	F
Třída krytí motoru	IPX4D
Ochrana motoru	Interní ochrana proti přehřátí a přetížení

### Materiály

Oběžné kolo	PPS-GF40
Hřídel	1.4122
Materiál ložiska	uhlík, impregnovaný syntetickou pryskyřicí

### Rozměry pro instalaci

Přípojka trubky na straně sání $D_N$	DN 40
Přípojka trubky na výtlaku $DNd$	DN 40
Konstrukční délka $l_0$	250 mm

### Informace k umístění objednávky

Značka	Wilo
Název výrobku	Yonos MAXO-Z 40/0,5-12 PN 6/10
Číslo EAN	4048482739830
Číslo výrobku	2175543
Hmotnost netto cca $m$	17 kg
Hmotnost brutto cca $m$	18.4 kg
Délka včetně obalu	380 mm
Výška včetně obalu	240 mm
Šířka včetně obalu	340 mm
Vlastnost balení	Přepravní obal
Druh balení	Karton
Minimální objem objednávky	1

## Datový list: Yonos MAXO-Z 50/0,5-9 PN 6/10

### Hydraulické údaje

Maximální provozní tlak $P_N$	10 bar
Max. dopravní výška $H$	10.20 m
Max. čerpací výkon $Q$	29 m <sup>3</sup> /h
Min. teplota média $T_{min}$	-20 °C
Max. teplota média $T$	110 °C
Min. okolní teplota $T_{min}$	0 °C
Max. okolní teplota $T_{max}$	40 °C
Max. přípustná tvrdost v cirkulačních systémech užitkové vody	3,57 mmol/l (20 °dH)

### Údaje o motoru

Index energetické účinnosti (EEI)	0.20
Síťová přípojka	1~230 V, 50/60 Hz
Jmenovitý výkon motoru $P_2$	0.40 kW
Jmenovitý proud $I_N$	2.15 A
Min. otáčky $n_{min}$	950 rpm
Max. otáčky $n_{max}$	4100 rpm
Příkon (min) $P_{1 min}$	15.0 W
Příkon $P_{1 max}$	490.0 W
Rušivé vyzařování	EN 61800-3;2004+A1;2012 / obytné prostředí (C1) EN 61800-3;2004+A1;2012 / průmyslové prostředí (C2)
Odolnost proti rušení	EN 61800-3;2004+A1;2012 / průmyslové prostředí (C2)
Regulace otáček	Frekvenční měnič
Izolační třída	F
Třída krytí motoru	IPX4D
Ochrana motoru	Interní ochrana proti přehřátí a přetížení

### Materiály

Oběžné kolo	PPS-GF40
Hřídel	1.4122
Materiál ložiska	uhlík, impregnovaný syntetickou pryskyřicí

### Rozměry pro instalaci

Přípojka trubky na straně sání $D_N$	DN 50
Přípojka trubky na výtlaku $DNd$	DN 50
Konstrukční délka $l_0$	280 mm

### Informace k umístění objednávky

Značka	Wilo
Název výrobku	Yonos MAXO-Z 50/0,5-9 PN 6/10
Číslo EAN	4048482739816
Číslo výrobku	2175544
Hmotnost netto cca $m$	18 kg
Hmotnost brutto cca $m$	19.8 kg
Délka včetně obalu	380 mm
Výška včetně obalu	240 mm
Šířka včetně obalu	340 mm
Vlastnost balení	Přepravní obal
Druh balení	Karton
Minimální objem objednávky	1

## Datový list: Yonos MAXO-Z 65/0,5-12 PN 6/10

### Hydraulické údaje

Maximální provozní tlak $P_N$	10 bar
Max. dopravní výška $H$	10.00 m
Max. čerpací výkon $Q$	39 m <sup>3</sup> /h
Min. teplota média $T_{min}$	-20 °C
Max. teplota média $T$	110 °C
Min. okolní teplota $T_{min}$	0 °C
Max. okolní teplota $T_{max}$	40 °C
Max. přípustná tvrdost v cirkulačních systémech užitkové vody	3,57 mmol/l (20 °dH)

### Údaje o motoru

Index energetické účinnosti (EEI)	0.20
Síťová přípojka	1~230 V, 50/60 Hz
Jmenovitý výkon motoru $P_2$	0.65 kW
Jmenovitý proud $I_N$	3.50 A
Min. otáčky $n_{min}$	800 rpm
Max. otáčky $n_{max}$	2800 rpm
Příkon (min) $P_{1 min}$	40.0 W
Příkon $P_{1 max}$	800.0 W
Rušivé vyzařování	EN 61800-3;2004+A1;2012 / obytné prostředí (C1) EN 61800-3;2004+A1;2012 / průmyslové prostředí (C2)
Odolnost proti rušení	EN 61800-3;2004+A1;2012 / průmyslové prostředí (C2)
Regulace otáček	Frekvenční měnič
Izolační třída	F
Třída krytí motoru	IPX4D
Ochrana motoru	Interní ochrana proti přehřátí a přetížení

### Materiály

Oběžné kolo	PPE/PS-GF30
Hřídel	1.4122
Materiál ložiska	uhlík, impregnovaný syntetickou pryskyřicí

### Rozměry pro instalaci

Přípojka trubky na straně sání $D_N$ s	DN 65
Přípojka trubky na výtlaku $D_N$ d	DN 65
Konstrukční délka $l_0$	340 mm

### Informace k umístění objednávky

Značka	Wilo
Název výrobku	Yonos MAXO-Z 65/0,5-12 PN 6/10
Číslo EAN	4048482738512
Číslo výrobku	2175545
Hmotnost netto cca $m$	31 kg
Hmotnost brutto cca $m$	33.8 kg
Délka včetně obalu	525 mm
Výška včetně obalu	375 mm
Šířka včetně obalu	385 mm
Vlastnost balení	Přepravní obal
Druh balení	Karton
Minimální objem objednávky	1