



Osoba kontaktowa  
E-mail  
Telefon  
Telefaks  
**Klient**

Osoba kontaktowa  
E-mail  
Telefon

## Tekst ofertowy

Nazwa projektu GO\_2019-02-12-Odzysk Glikolowy

ID projektu

Data 13-02-2019

Poz.	Licz.	Nazwa	PG
<b>1</b>		<b>N1W1</b>	
1.1	1	Yonos MAXO 40/0,5-16 PN 6/10 <b>Numer pozycji : 2120648</b>	PG2
<b>2</b>		<b>N2W2</b>	
2.1	1	Yonos MAXO 40/0,5-16 PN 6/10 <b>Numer pozycji : 2120648</b>	PG2

Osoba kontaktowa  
E-mail  
Telefon  
Telefaks  
**Klient**

Osoba kontaktowa  
E-mail  
Telefon

## Tekst ofertowy

Nazwa projektu GO\_2019-02-12-Odzysk Glikolowy

ID projektu

Data 13-02-2019

Poz.	Licz.	Nazwa	PG
<b>1</b>		<b>N1W1</b>	
1.1	1	<p>Yonos MAXO 40/0,5-16 PN 6/10</p> <p>Pompa najwyższej sprawności Wilo-Yonos MAXO Regulowana elektronicznie Bezławnicowa pompa obiegowa, silnik synchroniczny zgodnie z technologią ECM i zintegrowany układ regulacji wydajności do bezstopniowej regulacji różnicy ciśnień. Zastosowanie we wszystkich instalacjach grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych. Standardowo dostępne funkcje: - Możliwość wyboru rodzajów regulacji w celu optymalnego dopasowania do obciążenia: <math>\Delta p</math>-c (stała różnica ciśnień), <math>\Delta p</math>-v (zmienna różnica ciśnień) - 3 stopnie prędkości obrotowej (n = stałe). - Wyświetlacz LED umożliwiający ustawienie wartości zadanej i wskazanie komunikatów o awarii. - Złącze elektryczne z wtyczką Wilo. - Lampka sygnalizacji awarii i styk do zbiorczej sygnalizacji awarii</p> <p>W przypadku pomp kołnierzowych – wersje kołnierzy: - Wersja standardowa do pomp DN 32 do DN 65: Kołnierz kombinowany PN 6/10 (kołnierz PN 16 wg EN 1092-2) do przeciwkołnierzy PN 6 i PN 16 - Wersja standardowa do pomp DN 80/DN 100: Kołnierz PN 6 (wykonanie PN 16 wg EN 1092-2) do przeciwkołnierza PN 6</p> <p><b>Materiały</b> Korpus pompy : Żeliwo szare (EN-GJL-250) Wirnik : Tworzywo sztuczne (PP - 30% GF) Wał pompy : Stal nierdzewna (X30Cr13/X46Cr13) Łożysko : Węgiel spiekany, impregnowany metalem</p> <p><b>Dane robocze</b> Przetłaczane medium : Glikol etylenowy 35 % Przepływ : 0,74 m<sup>3</sup>/h Wysokość podnoszenia : 12,92 m Temperatura przetłaczanej cieczy : 20 °C Min. temperatura przetłaczanej cieczy : -20 °C Max. temperatura przetłaczanej cieczy: : 110 °C Max. ciśnienie robocze : 10 bar Minimalna wysokość dopływu przy 50 °C/ 95 °C/ 110 °C : 7 m/ 15 m/ 23 m Max. temperatura otoczenia : 60 °C</p> <p><b>Silnik/elektronika</b> Współczynnik EEI : ≤ 0.20 Kompat. elektromagnetyczna : Generowanie zakłóceń : EN 61800-3;2004+A1;2012 /residential area (C1) Odporność na zakłócenia : EN 61800-3;2004+A1;2012 /industrial environment (C2) Napięcie zasilania : 1~230V/50 Hz Pobór mocy P1 : 0,03 kW ... 0,8 kW Max. prędkość obrotowa : 800 1/min ... 3500 1/min Pobór prądu : 0,27 A ... 3,5 A Stopień ochrony : IP X4D Dławk przewodu : M20x1.5</p> <p><b>Wymiary przyłącza</b> Przyłącze gwintowane : DN 40 PN 6/10 Długość montażowa : 250 mm</p> <p><b>Informacje dot. zamawiania</b> Masa netto ok. : 21 kg Produkt : Wilo Typ : Yonos MAXO 40/0,5-16 PN 6/10</p>	PG2

Osoba kontaktowa  
E-mail  
Telefon  
Telefaks  
**Klient**

Osoba kontaktowa  
E-mail  
Telefon

## Tekst ofertowy

Nazwa projektu GO\_2019-02-12-Odzysk Glikolowy

ID projektu

Data 13-02-2019

Poz.	Licz.	Nazwa	PG
------	-------	-------	----

**Numer pozycji : 2120648**

Poz.	Licz.	Nazwa	PG
<b>2</b>		<b>N2W2</b>	
2.1	1	Yonos MAXO 40/0,5-16 PN 6/10 Pompa najwyższej sprawności Wilo-Yonos MAXO Regulowana elektronicznie Bezławnicowa pompa obiegowa, silnik synchroniczny zgodnie z technologią ECM i zintegrowany układ regulacji wydajności do bezstopniowej regulacji różnicy ciśnień. Zastosowanie we wszystkich instalacjach grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych. Standardowo dostępne funkcje: - Możliwość wyboru rodzajów regulacji w celu optymalnego dopasowania do obciążenia: $\Delta p$ -c (stała różnica ciśnień), $\Delta p$ -v (zmienna różnica ciśnień) - 3 stopnie prędkości obrotowej (n = stałe). - Wyświetlacz LED umożliwiający ustawienie wartości zadanej i wskazanie komunikatów o awarii. - Złącze elektryczne z wtyczką Wilo. - Lampka sygnalizacji awarii i styk do zbiorczej sygnalizacji awarii	PG2
		W przypadku pomp kołnierzowych – wersje kołnierzy: - Wersja standardowa do pomp DN 32 do DN 65: Kołnierz kombinowany PN 6/10 (kołnierz PN 16 wg EN 1092-2) do przeciwkołnierzy PN 6 i PN 16 - Wersja standardowa do pomp DN 80/DN 100: Kołnierz PN 6 (wykonanie PN 16 wg EN 1092-2) do przeciwkołnierza PN 6	
		<b>Materiały</b> Korpus pompy : Żeliwo szare (EN-GJL-250) Wirnik : Tworzywo sztuczne (PP - 30% GF) Wał pompy : Stal nierdzewna (X30Cr13/X46Cr13) Łożysko : Węgiel spiekany, impregnowany metalem	
		<b>Dane robocze</b> Przetłaczane medium : Glikol etylenowy 35 % Przepływ : 1,60 m <sup>3</sup> /h Wysokość podnoszenia : 15,35 m Temperatura przetłaczanej cieczy : 20 °C Min. temperatura przetłaczanej cieczy : -20 °C Max. temperatura przetłaczanej cieczy: : 110 °C Max. ciśnienie robocze : 10 bar Minimalna wysokość dopływu przy 50 °C/ 95 °C/ 110 °C : 7 m/ 15 m/ 23 m Max. temperatura otoczenia : 60 °C	
		<b>Silnik/elektronika</b> Współczynnik EEI : ≤ 0.20 Kompat. elektromagnetyczna : Generowanie zakłóceń : EN 61800-3;2004+A1;2012 /residential area (C1) Odporność na zakłócenia : EN 61800-3;2004+A1;2012 /industrial environment (C2) Napięcie zasilania : 1~230V/50 Hz Pobór mocy P1 : 0,03 kW ... 0,8 kW Max. prędkość obrotowa : 800 1/min ... 3500 1/min Pobór prądu : 0,27 A ... 3,5 A Stopień ochrony : IP X4D Dławiak przewodu : M20x1.5	
		<b>Wymiary przyłącza</b> Przyłącze gwintowane : DN 40 PN 6/10 Długość montażowa : 250 mm	

### Informacje dot. zamawiania



Osoba kontaktowa  
E-mail  
Telefon  
Telefaks  
**Klient**

Osoba kontaktowa  
E-mail  
Telefon

## Tekst ofertowy

Nazwa projektu GO\_2019-02-12-Odzysk Glikolowy

ID projektu

Data 13-02-2019

Poz.	Licz.	Nazwa	PG
		Masa netto ok. : 21 kg	
		Produkt : Wilo	
		Typ : Yonos MAXO 40/0,5-16 PN 6/10	
		<b>Numer pozycji : 2120648</b>	

**Klient**

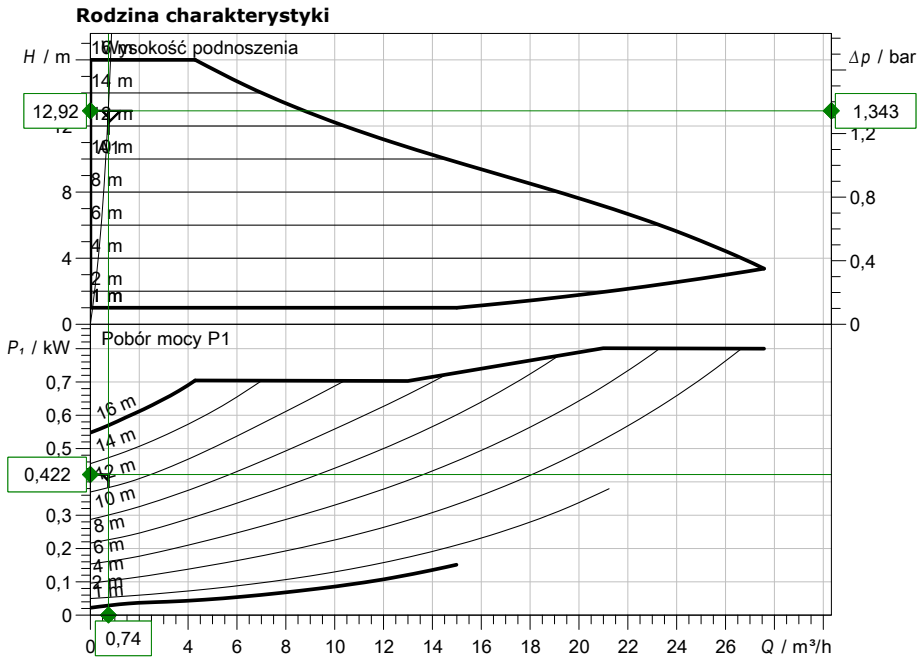
## Dane techniczne

### Bezławnicowe pompa o najwyższej sprawności Yonos MAXO 40/0,5-16 PN 6/10

Nazwa projektu GO\_2019-02-12-Odzysk Glikolowy

ID projektu  
Miejsce montażu  
Numer pozycji klienta

Data 13-02-2019



#### Wprowadzenie danych eksploatacyjnych

Przepływ	0,74 m <sup>3</sup> /h
Wysokość podnoszenia	12,92 m
Medium	Glikol etylenowy 35 %
Temperatura przetłaczanej cieczy	20,00 °C
Gęstość	1060,00 kg/m <sup>3</sup>
Lepkość kinematyczna	2,57 mm <sup>2</sup> /s

#### Dane hydrauliczne ( punkt pracy)

Przepływ	0,74 m <sup>3</sup> /h
Wysokość podnoszenia	12,92 m
Pobór mocy P1	0,42 kW

#### Dane o produkcie

Bezławnicowe pompa o najwyższej sprawności Yonos MAXO 40/0,5-16 PN 6/10	
Rodzaj pracy	dp-c
Maksymalne ciśnienie robocze	10 bar
Temperatura przetłaczanej cieczy	-20 °C ... +110 °C
Max. temp otoczenia	60 °C
Minimalna wysokość doływu przy 50 / 95 / 110°C	7/ 15/ 23 m

#### Dane silnika

Konstrukcja silnika	Silnik EC
Współczynnik EEI	≤ 0.20
Napięcie zasilania	1~ 230 V / 50 Hz
Dopuszczalna tolerancja napięcia	±10
Max. prędkość obrotowa	3500 1/min
Pobór mocy P1	0,8 kW
Pobór prądu	3,5 A
Stopień ochrony	IP X4D
Klasa izolacji	F
Zabezpieczenie silnika	zintegrowany
Kompat. elektromagnetyczna	
Generowanie zakłóceń	EN 61800-3;2004+A1;20
Odporność na zakłócenia	EN 61800-3;2004+A1;20
Dławik przewodu	M20x1.5

#### Wymiary przyłącza

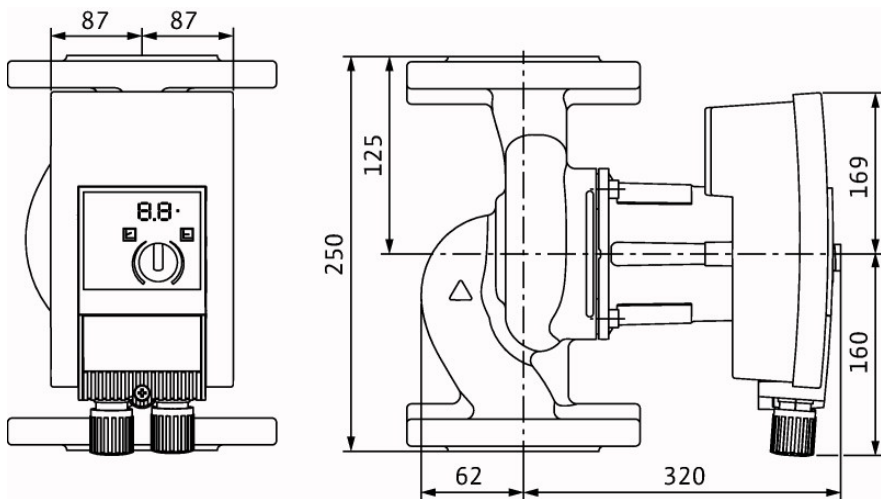
Strona ssawna	DN 40, PN 6/10
Strona tłoczna	DN 40, PN 6/10
Długość zabudowy pompy	250 mm

#### Materiały

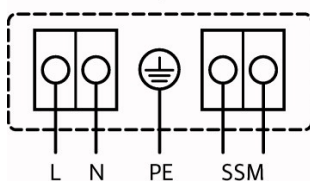
Korpus pompy	Żeliwo szare (EN-GJL-250)
Wirnik	Tworzywo sztuczne (PP - 30% GF)
Wał pompy	Stal nierdzewna (X30Cr13/X46Cr13)
Łożysko	Węgiel spiekany, impregnowany metal

#### Informacje dot. zamawiania

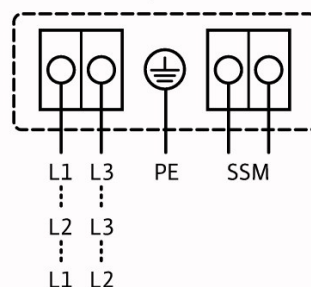
Masa netto ok.	21 kg
Numer pozycji	2120648



1~ 230 V, 50/60 Hz



3~ 230 V, 50/60 Hz



**Klient**

## Dane techniczne

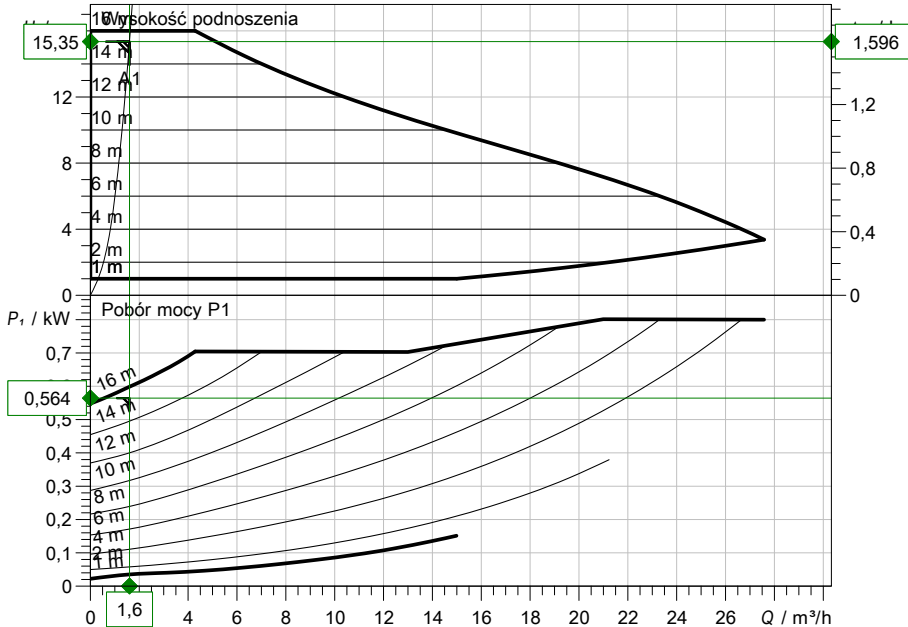
### Bezławnicowe pompa o najwyższej sprawności Yonos MAXO 40/0,5-16 PN 6/10

Nazwa projektu GO\_2019-02-12-Odzysk Glikolowy

ID projektu  
Miejsce montażu  
Numer pozycji klienta

Data 13-02-2019

#### Rodzina charakterystyki



#### Wprowadzenie danych eksploatacyjnych

Przepływ	1,60 m³/h
Wysokość podnoszenia	15,35 m
Medium	Glikol etylenowy 35 %
Temperatura przetłaczanej cieczy	20,00 °C
Gęstość	1060,00 kg/m³
Lepkość kinematyczna	2,57 mm²/s

#### Dane hydrauliczne ( punkt pracy)

Przepływ	1,60 m³/h
Wysokość podnoszenia	15,35 m
Pobór mocy P1	0,56 kW

#### Dane o produkcie

Bezławnicowe pompa o najwyższej sprawności Yonos MAXO 40/0,5-16 PN 6/10	
Rodzaj pracy	dp-c
Maksymalne ciśnienie robocze	10 bar
Temperatura przetłaczanej cieczy	-20 °C ... +110 °C
Max. temp otoczenia	60 °C
Minimalna wysokość dopływu przy 50 / 95 / 110°C	7/ 15/ 23 m

#### Dane silnika

Konstrukcja silnika	Silnik EC
Współczynnik EEI	≤ 0.20
Napięcie zasilania	1~ 230 V / 50 Hz
Dopuszczalna tolerancja napięcia	±10
Max. prędkość obrotowa	3500 1/min
Pobór mocy P1	0,8 kW
Pobór prądu	3,5 A
Stopień ochrony	IP X4D
Klasa izolacji	F
Zabezpieczenie silnika	zintegrowany
Kompat. elektromagnetyczna	
Generowanie zakłóceń	EN 61800-3;2004+A1;20
Odporność na zakłócenia	EN 61800-3;2004+A1;20
Dławik przewodu	M20x1.5

#### Wymiary przyłącza

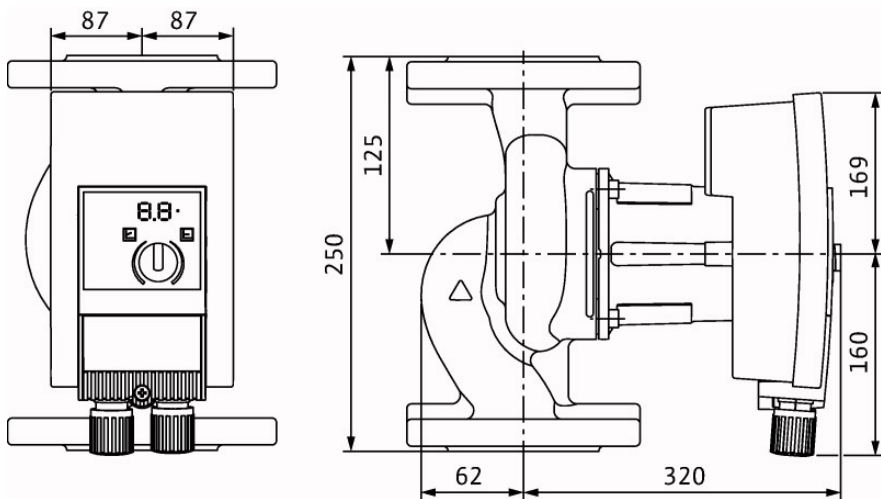
Strona ssawna	DN 40, PN 6/10
Strona tłoczna	DN 40, PN 6/10
Długość zabudowy pompy	250 mm

#### Materiały

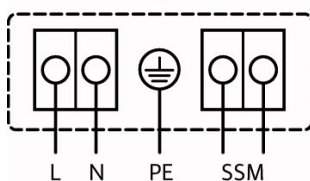
Korpus pompy	Żeliwo szare (EN-GJL-250)
Wirnik	Tworzywo sztuczne (PP - 30% GF)
Wał pompy	Stal nierdzewna (X30Cr13/X46Cr13)
Łożysko	Węgiel spiekany, impregnowany metal

#### Informacje dot. zamawiania

Masa netto ok.	21 kg
Numer pozycji	2120648



1~ 230 V, 50/60 Hz



3~ 230 V, 50/60 Hz

