



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

Osoba kontaktowa  
E-mail  
Telefon

## Tekst ofertowy

Nazwa projektu GO\_2019-07-11\_Łódź PAN  
ID projektu

Data 11-07-2019

Poz.	Licz.	Nazwa	PG
<b>1</b>		<b>N1</b>	
1.1	1	<p><b>Yonos PICO 25/1-4</b></p> <p>Pompa o najwyższej sprawności Wilo-Yonos PICO, regulowana elektronicznie. Nie wymagająca konserwacji, bezdławnicowa pompa obiegowa z przyłączem gwintowanym, silnikiem synchronicznym odpornym na prąd przy zablokowaniu, wykonanym w technologii ECM oraz z wbudowaną elektroniczną regulacją wydajności do bezstopniowej regulacji różnicy ciśnień. Zastosowanie we wszystkich instalacjach grzewczych i klimatyzacyjnych. Tryb regulacji do wyboru, w zależności od zastosowania ogrzewania radiatorowego/podłogowego.</p> <p>Standardowo dostępne funkcje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Możliwość wyboru rodzajów regulacji w celu optymalnego dopasowania do obciążenia: Stała różnica ciśnień (<math>\Delta p-c</math>), zmienna różnica ciśnień (<math>\Delta p-v</math>), stała prędkość obrotowa (3 charakterystyki regulacji)</li> <li>- Wbudowane zabezpieczenie silnika</li> <li>- Wyświetlacz LED umożliwiający ustawienie wartości zadanej i wskazanie bieżącego poboru mocy w [W]</li> <li>- Automatyczna funkcja deblokady</li> <li>- Funkcja ręcznego odpowietrzania komory wirnika</li> <li>- Ponowne uruchomienie ręczne</li> </ul> <p><b>Dane eksploatacyjne</b></p> <p>Przetłaczane medium: Woda 100 % Temperatura przetłaczanej cieczy: 20,00 °C Przepływ: 1,03 m<sup>3</sup>/h Wysokość podnoszenia: 1,26 m temperatura przetłaczanej cieczy: -10...95 °C temperatura otoczenia: -10...40 °C Maks. ciśnienie robocze: 10 bar Minimalna wysokość dopływu dla 50 °C: 0,5 m Minimalna wysokość dopływu dla 95 °C: 3 m Minimalna wysokość dopływu dla 110 °C: 10 m</p> <p><b>Dane silnika</b></p> <p>Współczynnik sprawności energetycznej (EEI): <math>\leq 0,18</math> Generowanie zakłóceń: EN 61000-6-3 Odporność na zakłócenia: EN 61000-6-2 Przyłącze sieciowe: 1~230V/50 Hz Maks. wejście prądowe P1: 20 W Prędkość obrotowa min.: 800 1/min Prędkość obrotowa maks.: 3500 1/min : IPX2D Dławik przewodu: 1 x PG11</p> <p><b>Materiały</b></p> <p>Korpus pompy: 5.1300, EN-GJL-200 Wirnik: PP-GF40 Wał: 1.4122, X39CrMo17-1 Magazyn materiału: Carbon graphite, all Carbon</p> <p><b>Wymiary montażowe</b></p> <p>Przyłącze gwintowane po stronie ssawnej: G 1½, PN10 Przyłącze gwintowane po stronie tłocznej: G 1½, PN10 Długość montażowa: 180 mm</p> <p><b>Informacje na temat umiejscowienia zamówień</b></p> <p>Produkt: Wilo Nazwa produktu: Yonos PICO 25/1-4 Masa netto ok.: 1,8 kg Numer artykułu: 4215513</p>	PG1

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

Osoba kontaktowa  
E-mail  
Telefon

## Tekst ofertowy

Nazwa projektu GO\_2019-07-11\_Łódź PAN  
ID projektu

Data 11-07-2019

Poz.	Licz.	Nazwa	PG
<b>2</b>		<b>N2</b>	
2.1	1	<p><b>Yonos PICO 25/1-4</b></p> <p>Pompa o najwyższej sprawności Wilo-Yonos PICO, regulowana elektronicznie Niewymagająca konserwacji, bezdławnicowa pompa obiegowa z przyłączem gwintowanym, silnikiem synchronicznym odpornym na prąd przy zablokowaniu, wykonanym w technologii ECM oraz z wbudowaną elektroniczną regulacją wydajności do bezstopniowej regulacji różnicy ciśnień. Zastosowanie we wszystkich instalacjach grzewczych i klimatyzacyjnych. Tryb regulacji do wyboru, w zależności od zastosowania ogrzewania radiatorowego/podłogowego.</p> <p>Standardowo dostępne funkcje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Możliwość wyboru rodzajów regulacji w celu optymalnego dopasowania do obciążenia: Stała różnica ciśnień (<math>\Delta p-c</math>), zmienna różnica ciśnień (<math>\Delta p-v</math>), stała prędkość obrotowa (3 charakterystyki regulacji)</li> <li>- Wbudowane zabezpieczenie silnika</li> <li>- Wyświetlacz LED umożliwiający ustawienie wartości zadanej i wskazanie bieżącego poboru mocy w [W]</li> <li>- Automatyczna funkcja deblokady</li> <li>- Funkcja ręcznego odpowietrzania komory wirnika</li> <li>- Ponowne uruchomienie ręczne</li> </ul> <p><b>Dane eksploatacyjne</b></p> <p>Przetłaczane medium: Woda 100 % Temperatura przetłaczanej cieczy: 20,00 °C Przepływ: 1,18 m³/h Wysokość podnoszenia: 1,61 m temperatura przetłaczanej cieczy: -10...95 °C temperatura otoczenia: -10...40 °C Maks. ciśnienie robocze: 10 bar Minimalna wysokość dopływu dla 50 °C: 0,5 m Minimalna wysokość dopływu dla 95 °C: 3 m Minimalna wysokość dopływu dla 110 °C: 10 m</p> <p><b>Dane silnika</b></p> <p>Współczynnik sprawności energetycznej (EEI): <math>\leq 0,18</math> Generowanie zakłóceń: EN 61000-6-3 Odporność na zakłócenia: EN 61000-6-2 Przyłącze sieciowe: 1~230V/50 Hz Maks. wejście prądowe P1: 20 W Prędkość obrotowa min.: 800 1/min Prędkość obrotowa maks.: 3500 1/min : IPX2D Dławik przewodu: 1 x PG11</p> <p><b>Materiały</b></p> <p>Korpus pompy: 5.1300, EN-GJL-200 Wirnik: PP-GF40 Wał: 1.4122, X39CrMo17-1 Magazyn materiału: Carbon graphite, all Carbon</p> <p><b>Wymiary montażowe</b></p> <p>Przyłącze gwintowane po stronie ssawnej: G 1½, PN10 Przyłącze gwintowane po stronie tłocznej: G 1½, PN10 Długość montażowa: 180 mm</p> <p><b>Informacje na temat umiejscowienia zamówień</b></p> <p>Produkt: Wilo Nazwa produktu: Yonos PICO 25/1-4 Masa netto ok.: 1,8 kg</p>	PG1

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

Osoba kontaktowa  
E-mail  
Telefon

## Tekst ofertowy

Nazwa projektu GO\_2019-07-11\_Łódź PAN  
ID projektu

Data 11-07-2019

Poz.	Licz.	Nazwa	PG
Numer artykułu: 4215513			
<b>3</b>		<b>Pompa na zasilenie</b>	
3.1	1	Yonos PICO 25/1-6	PG1
<p>Pompa o najwyższej sprawności Wilo-Yonos PICO, regulowana elektronicznie Niewymagająca konserwacji, bezdławnicowa pompa obiegowa z przyłączem gwintowanym, silnikiem synchronicznym odpornym na prąd przy zablokowaniu, wykonanym w technologii ECM oraz z wbudowaną elektroniczną regulacją wydajności do bezstopniowej regulacji różnicy ciśnień. Zastosowanie we wszystkich instalacjach grzewczych i klimatyzacyjnych. Tryb regulacji do wyboru, w zależności od zastosowania ogrzewania radiatorowego/podłogowego.</p> <p>Standardowo dostępne funkcje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Możliwość wyboru rodzajów regulacji w celu optymalnego dopasowania do obciążenia: Stała różnica ciśnień (<math>\Delta p-c</math>), zmienna różnica ciśnień (<math>\Delta p-v</math>), stała prędkość obrotowa (3 charakterystyki regulacji)</li> <li>- Wbudowane zabezpieczenie silnika</li> <li>- Wyświetlacz LED umożliwiający ustawienie wartości zadanej i wskazanie bieżącego poboru mocy w [W]</li> <li>- Automatyczna funkcja deblokady</li> <li>- Funkcja ręcznego odpowietrzania komory wirnika</li> <li>- Ponowne uruchomienie ręczne</li> </ul> <p><b>Dane eksploatacyjne</b></p> <p>Przetłaczane medium: Woda 100 % Temperatura przetłaczanej cieczy: 20,00 °C Przepływ: 2,22 m³/h Wysokość podnoszenia: 1,24 m temperatura przetłaczanej cieczy: -10...95 °C temperatura otoczenia: -10...40 °C Maks. ciśnienie robocze: 10 bar Minimalna wysokość dopływu dla 50 °C: 0,5 m Minimalna wysokość dopływu dla 95 °C: 3 m Minimalna wysokość dopływu dla 110 °C: 10 m</p> <p><b>Dane silnika</b></p> <p>Współczynnik sprawności energetycznej (EEI): <math>\leq 0,2</math> Generowanie zakłóceń: EN 61000-6-3 Odporność na zakłócenia: EN 61000-6-2 Przyłącze sieciowe: 1~230V/50 Hz Maks. wejście prądowe P1: 40 W Prędkość obrotowa min.: 800 1/min Prędkość obrotowa maks.: 4200 1/min : IPX2D Dławik przewodu: 1 x PG11</p> <p><b>Materiały</b></p> <p>Korpus pompy: 5.1300, EN-GJL-200 Wirnik: PP-GF40 Wał: 1.4122, X39CrMo17-1 Magazyn materiału: Carbon graphite, all Carbon</p> <p><b>Wymiary montażowe</b></p> <p>Przyłącze gwintowane po stronie ssawnej: G 1½, PN10 Przyłącze gwintowane po stronie tłocznej: G 1½, PN10 Długość montażowa: 180 mm</p> <p><b>Informacje na temat umiejscowienia zamówień</b></p> <p>Produkt: Wilo Nazwa produktu: Yonos PICO 25/1-6</p>			



E-mail

Telefaks

**Klient**

E-mail

Telefon

## Tekst ofertowy

GO\_2019-07-11\_Łódź PAN

ID projektu

11-07-2019

## Klient

## Dane techniczne

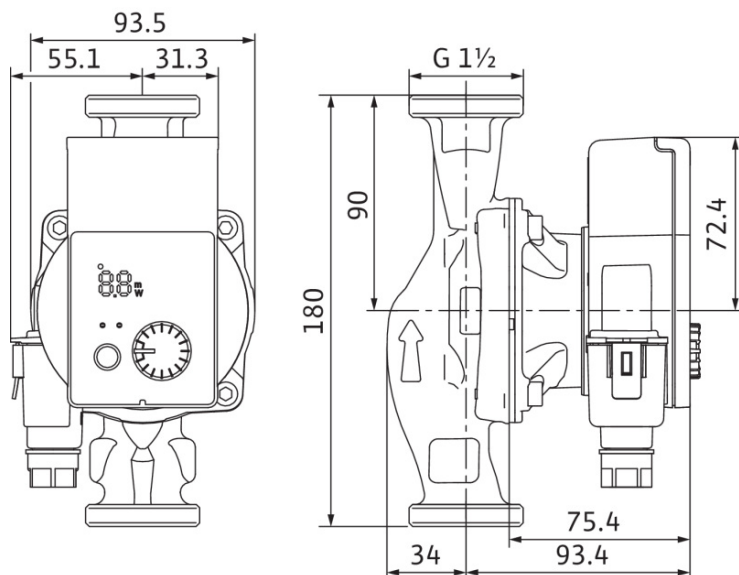
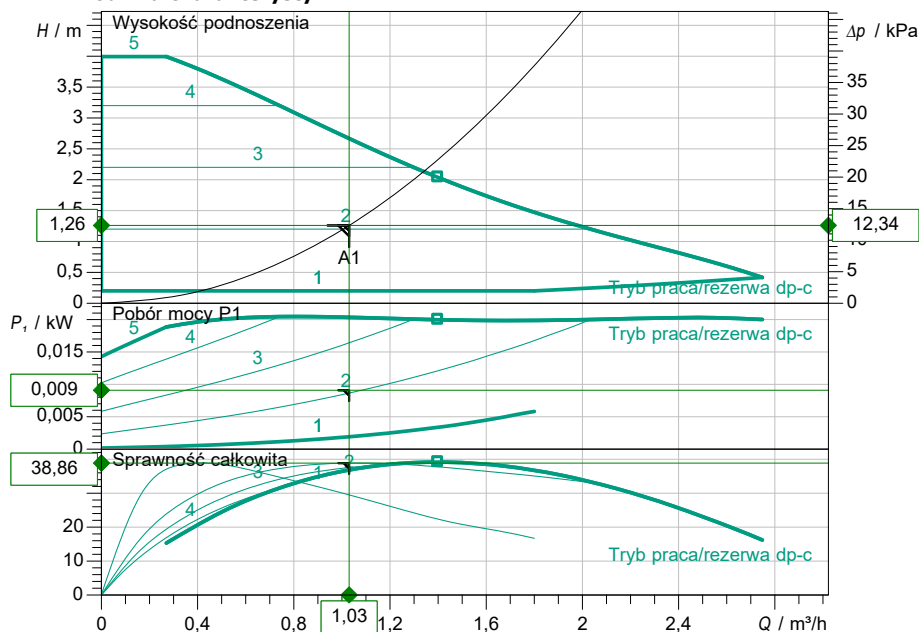
### Glandless standard high-efficiency pump Yonos PICO 25/1-4

Nazwa projektu GO\_2019-07-11\_Łódź PAN

ID projektu  
Miejsce montażu  
Numer pozycji klienta

Data 11-07-2019

#### Rodzina charakterystyki



#### Wprowadzenie danych eksploatacyjnych

Przepływ	1,03 m <sup>3</sup> /h
Wysokość podnoszenia	1,26 m
Medium	Woda 100 %
Temperatura przetłaczanej cieczy	20,00 °C
Gęstość	998,20 kg/m <sup>3</sup>
Lepkość kinematyczna	1,00 mm <sup>2</sup> /s

#### Dane hydrauliczne ( punkt pracy)

Przepływ	1,03 m <sup>3</sup> /h
Wysokość podnoszenia	1,26 m
Pobór mocy P <sub>1</sub>	0,01 kW

#### Dane o produkcie

Glandless standard high-efficiency pump	
Yonos PICO 25/1-4	
Rodzaj pracy	dp-c
Maksymalne ciśnienie robocze	1000 kPa
Temperatura przetłaczanej cieczy	-10 °C ... + 95 °C
Max. temp otoczenia	40 °C
Minimalna wysokość dopływu przy 50 / 95 / 110°C	//

#### Dane silnika

Silnik z przekładnią czołową	Silnik EC
Współczynnik EEI	
Napięcie zasilania	1~ 230 V / 50 Hz
Dopuszczalna tolerancja napięcia	±10 %
Max. prędkość obrotowa	
Pobór mocy P <sub>1</sub>	0,02 kW
Pobór prądu	0,26 A
Stopień ochrony	IPX2D
Insulation class	F
Zabezpieczenie silnika	
Electromagnetic compatibility	EN 61800-3
Emitted interference	EN 61000-6-3
Interference resistance	EN 61000-6-2
Dławik przewodu	

#### Wymiary przyłącza

Strona ssawna	G 1 1/2, PN10
Strona tłoczna	G 1 1/2, PN10
Długość zabudowy pompy	

#### Materiały

Korpus pompy	5.1300, EN-GJL-200
Wirnik	PP-GF40
Wał	1.4122, X39CrMo17-1
Magazyn materiału	Carbon graphite, all Carbon

#### Informacje dot. zamawiania

Masa netto ok.	1,8 kg
Numer pozycji	4215513

## Klient

## Dane techniczne

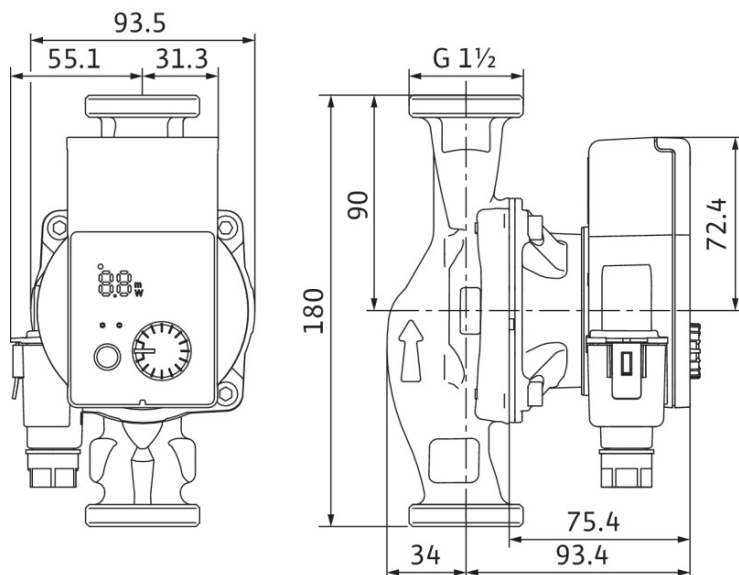
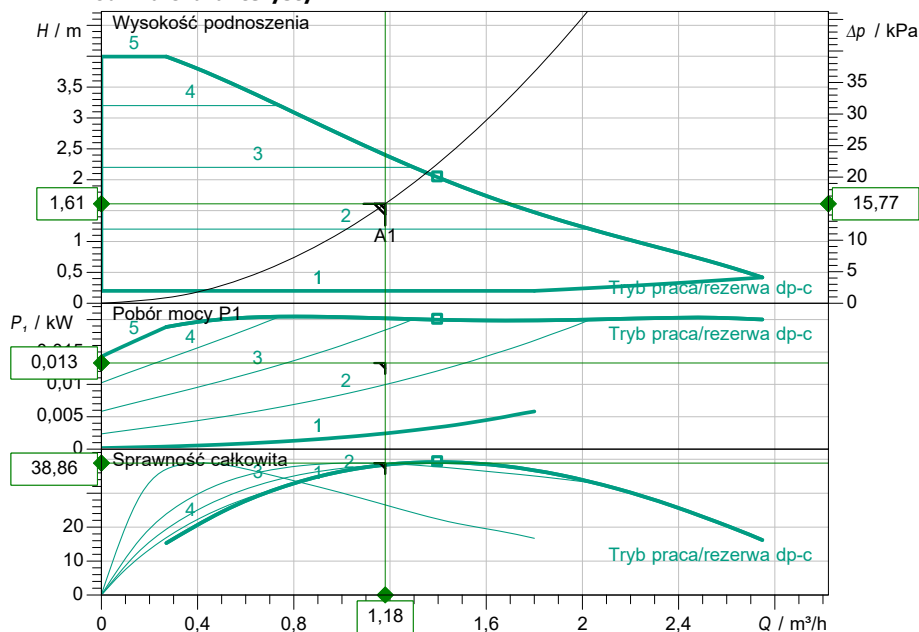
### Glandless standard high-efficiency pump Yonos PICO 25/1-4

Nazwa projektu GO\_2019-07-11\_Łódź PAN

ID projektu  
Miejsce montażu  
Numer pozycji klienta

Data 11-07-2019

#### Rodzina charakterystyki



#### Wprowadzenie danych eksploatacyjnych

Przepływ	1,18 m³/h
Wysokość podnoszenia	1,61 m
Medium	Woda 100 %
Temperatura przetłaczanej cieczy	20,00 °C
Gęstość	998,20 kg/m³
Lepkość kinematyczna	1,00 mm²/s

#### Dane hydrauliczne ( punkt pracy)

Przepływ	1,18 m³/h
Wysokość podnoszenia	1,61 m
Pobór mocy P <sub>1</sub>	0,01 kW

#### Dane o produkcie

Glandless standard high-efficiency pump	
Yonos PICO 25/1-4	
Rodzaj pracy	dp-c
Maksymalne ciśnienie robocze	1000 kPa
Temperatura przetłaczanej cieczy	-10 °C ... + 95 °C
Max. temp otoczenia	40 °C
Minimalna wysokość dopływu przy 50 / 95 / 110°C	//

#### Dane silnika

Silnik z przekładnią czołową	Silnik EC
Współczynnik EEI	
Napięcie zasilania	1~ 230 V / 50 Hz
Dopuszczalna tolerancja napięcia	±10 %
Max. prędkość obrotowa	
Pobór mocy P <sub>1</sub>	0,02 kW
Pobór prądu	0,26 A
Stopień ochrony	IPX2D
Insulation class	F
Zabezpieczenie silnika	
Electromagnetic compatibility	EN 61800-3
Emitted interference	EN 61000-6-3
Interference resistance	EN 61000-6-2
Dławik przewodu	

#### Wymiary przyłącza

Strona ssawna	G 1 1/2, PN10
Strona tłoczna	G 1 1/2, PN10
Długość zabudowy pompy	

#### Materiały

Korpus pompy	5.1300, EN-GJL-200
Wirnik	PP-GF40
Wał	1.4122, X39CrMo17-1
Magazyn materiału	Carbon graphite, all Carbon

#### Informacje dot. zamawiania

Masa netto ok.	1,8 kg
Numer pozycji	4215513

## Klient

## Dane techniczne

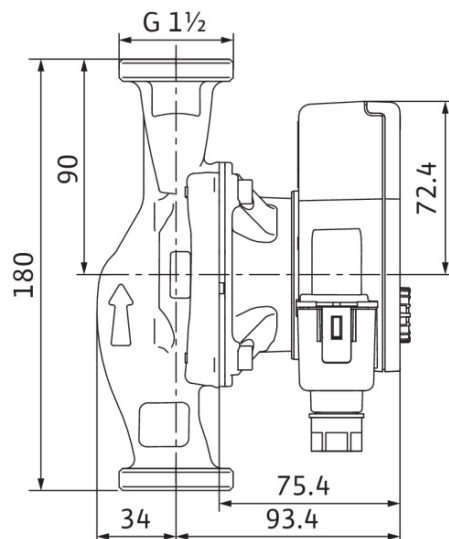
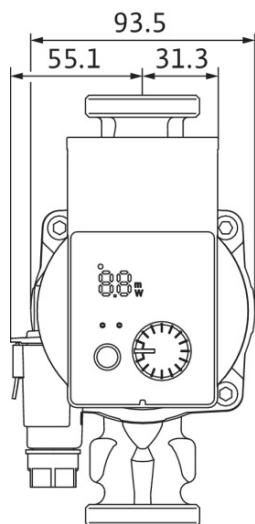
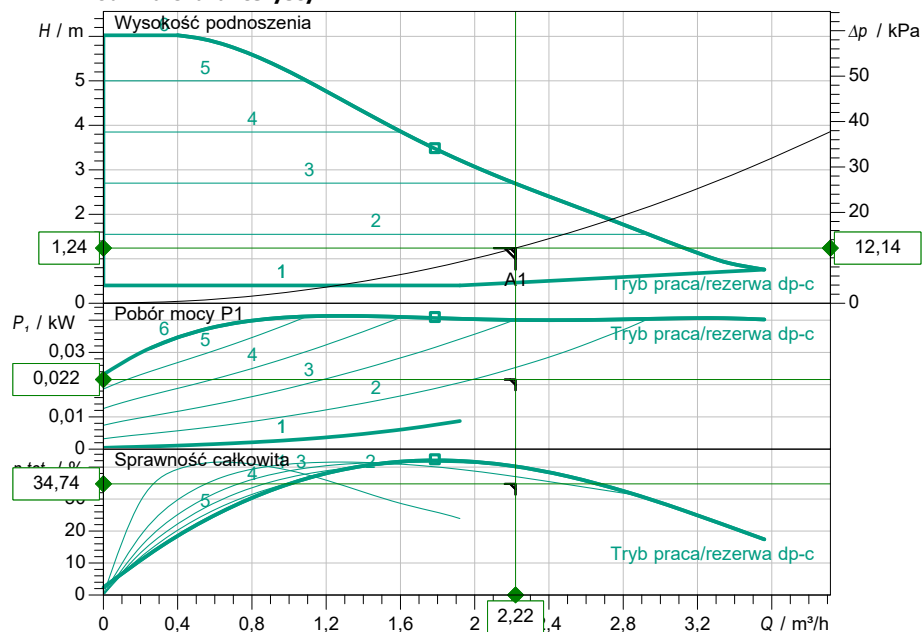
### Glandless standard high-efficiency pump Yonos PICO 25/1-6

Nazwa projektu GO\_2019-07-11\_Łódź PAN

ID projektu  
Miejsce montażu  
Numer pozycji klienta

Data 11-07-2019

#### Rodzina charakterystyki



#### Wprowadzenie danych eksploatacyjnych

Przepływ	2,22 m³/h
Wysokość podnoszenia	1,24 m
Medium	Woda 100 %
Temperatura przetłaczanej cieczy	20,00 °C
Gęstość	998,20 kg/m³
Lepkość kinematyczna	1,00 mm²/s

#### Dane hydrauliczne ( punkt pracy)

Przepływ	2,22 m³/h
Wysokość podnoszenia	1,24 m
Pobór mocy P1	0,02 kW

#### Dane o produkcie

Glandless standard high-efficiency pump	
Yonos PICO 25/1-6	
Rodzaj pracy	dp-c
Maksymalne ciśnienie robocze	1000 kPa
Temperatura przetłaczanej cieczy	-10 °C ... + 95 °C
Max. temp otoczenia	40 °C
Minimalna wysokość dopływu przy 50 / 95 / 110°C	//

#### Dane silnika

Silnik z przekładnią czołową	Silnik EC
Współczynnik EEI	
Napięcie zasilania	1~ 230 V / 50 Hz
Dopuszczalna tolerancja napięcia	±10 %
Max. prędkość obrotowa	
Pobór mocy P1	0,04 kW
Pobór prądu	0,44 A
Stopień ochrony	IPX2D
Insulation class	F
Zabezpieczenie silnika	
Electromagnetic compatibility	EN 61800-3
Emitted interference	EN 61000-6-3
Interference resistance	EN 61000-6-2
Dławik przewodu	

#### Wymiary przyłącza

Strona ssawna	G 1 1/2, PN10
Strona tłoczna	G 1 1/2, PN10
Długość zabudowy pompy	

#### Materiały

Korpus pompy	5.1300, EN-GJL-200
Wirnik	PP-GF40
Wał	1.4122, X39CrMo17-1
Magazyn materiału	Carbon graphite, all Carbon

#### Informacje dot. zamawiania

Masa netto ok.	1,8 kg
Numer pozycji	4215515