

Osoba kontaktowa
E-mail
Telefon
Telefaks
Klient

Osoba kontaktowa
E-mail
Telefon

Tekst ofertowy

Nazwa projektu RG_2020_09_03_BIAŁYSTOK_CYMES
ID projektu

Data 03-09-2020

Poz.	Licz.	Nazwa	PG
1		Nazwa: Standardowa pompa bezdławnicowa o najwyższej sprawności	
1.1	1	Yonos MAXO 50/0,5-12 PN6/10 Numer pozycji : 2120651	PG2
2		Nazwa: Standardowa pompa bezdławnicowa o najwyższej sprawności	
2.1	1	Yonos PICO 25/1-6 Numer pozycji : 4215515	PG1
3		Nazwa: Standardowa pompa bezdławnicowa o najwyższej sprawności	
3.1	1	Yonos PICO 25/1-8 Numer pozycji : 4215517	PG1
4		Nazwa: Standardowa pompa bezdławnicowa o najwyższej sprawności	
4.1	1	Yonos MAXO 25/0,5-10 PN10 Numer pozycji : 2120640	PG2
5		Nazwa: Standardowa pompa bezdławnicowa o najwyższej sprawności	
5.1	1	Yonos PICO 25/1-4 Numer pozycji : 4215513	PG1
6		Nazwa: Standardowa pompa bezdławnicowa o najwyższej sprawności	
6.1	1	Yonos PICO 25/1-4 Numer pozycji : 4215513	PG1
7		Nazwa: Energooszczędna dławnicowa pompa pojedyncza	
7.1	1	IP-E 32/135-1,1/2 PN 10 Numer pozycji : 2158813	PG3

Osoba kontaktowa
E-mail
Telefon
Telefaks
Klient

Osoba kontaktowa
E-mail
Telefon

Tekst ofertowy

Nazwa projektu RG_2020_09_03_BIAŁYSTOK_CYMES
ID projektu

Data 03-09-2020

Poz.	Licz.	Nazwa	PG
1		Nazwa: Standardowa pompa bezdławnicowa o najwyższej sprawności	
1.1	1	<p>Yonos MAXO 50/0,5-12 PN6/10</p> <p>Pompa najwyższej sprawności Wilo-Yonos MAXO</p> <p>Regulowana elektronicznie</p> <p>Bezdzławnicowa 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.</p> <p>Standardowo dostępne funkcje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 ($n = \text{stałe}$) - 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>W przypadku pomp kołnierzowych – wersje kołnierzy:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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>Dane eksploatacyjne</p> <p>Przetłaczane medium: Glikol etylenowy 35 %</p> <p>Temperatura przetłaczanej cieczy: 20,00 °C</p> <p>Przepływ: 13,19 m³/h</p> <p>Wysokość podnoszenia: 7,60 m</p> <p>temperatura przetłaczanej cieczy: -20...110 °C</p> <p>temperatura otoczenia: -20...40 °C</p> <p>Maks. ciśnienie robocze: 10 bar</p> <p>Minimalna wysokość dopływu dla 50 °C: 5 m</p> <p>Minimalna wysokość dopływu dla 95 °C: 12 m</p> <p>Minimalna wysokość dopływu dla 110 °C: 18 m</p> <p>Dane silnika</p> <p>Współczynnik sprawności energetycznej (EEI): $\leq 0,2$</p> <p>Generowanie zakłóceń: EN 61800-3;2004+A1;2012 / środowisko mieszkalne (C1)</p> <p>Odporność na zakłócenia: EN 61800-3;2004+A1;2012 / środowisko przemysłowe (C2)</p> <p>Przyłącze sieciowe: 1~230V/50 Hz</p> <p>Pobór mocy: 600 W</p> <p>Prędkość obrotowa min.: 950 1/min</p> <p>Prędkość obrotowa maks.: 4600 1/min</p> <p>Stopień ochrony silnika: IPX4D</p> <p>Dławik przewodu: 2 x M20x1.5</p> <p>Materiały</p> <p>Korpus pompy: EN-GJL-250</p> <p>Wirnik: PPS-GF40</p> <p>Wał: 1.4028</p> <p>Materiał łożysk: Węgiel spiekany, impregnowany żywicą</p> <p>Wymiary montażowe</p> <p>Przyłącze gwintowane po stronie ssawnej: DN 50, PN6/10</p> <p>Przyłącze gwintowane po stronie tłocznej: DN 50, PN6/10</p> <p>Długość montażowa: 280 mm</p>	PG2

Osoba kontaktowa
E-mail
Telefon
Telefaks
Klient

Osoba kontaktowa
E-mail
Telefon

Tekst ofertowy

Nazwa projektu RG_2020_09_03_BIAŁYSTOK_CYMES
ID projektu

Data 03-09-2020

Poz.	Licz.	Nazwa	PG
		Masa netto ok.: 14,2 kg	

2		Nazwa: Standardowa pompa bezdławnicowa o najwyższej sprawności	
2.1	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, wykonany 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"> - Możliwość wyboru rodzajów regulacji w celu optymalnego dopasowania do obciążenia: Stała różnica ciśnień ($\Delta p-c$), zmienna różnica ciśnień ($\Delta p-v$), stała prędkość obrotowa (3 charakterystyki regulacji) - Wbudowane zabezpieczenie silnika - Wyświetlacz LED umożliwiający ustawienie wartości zadanej i wskazanie bieżącego poboru mocy w [W] - Automatyczna funkcja deblokady - Funkcja ręcznego odpowietrzania komory wirnika - Ponowne uruchomienie ręczne <p>Dane eksploatacyjne</p> <p>Przetłaczane medium: Glikol etylenowy 35 % Temperatura przetłaczanej cieczy: 20,00 °C Przepływ: 1,60 m³/h Wysokość podnoszenia: 2,60 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>Dane silnika</p> <p>Współczynnik sprawności energetycznej (EEI): $\leq 0,2$ Generowanie zakłóceń: EN 61000-6-3 Odporność na zakłócenia: EN 61000-6-2 Przyłącze sieciowe: 1~230V/50 Hz Pobór mocy: 40 W Prędkość obrotowa min.: 800 1/min Prędkość obrotowa maks.: 4200 1/min Stopień ochrony silnika: IPX2D Dławik przewodu: 1 x PG11</p> <p>Materiały</p> <p>Korpus pompy: EN-GJL-200 Wirnik: PP-GF40 Wał: 1.4122 Materiał łożysk: Węgiel spiekany, impregnowany metalem</p> <p>Wymiary montażowe</p> <p>Przyłącze gwintowane po stronie ssawnej: G 1½, PN10 Przyłącze gwintowane po stronie tłocznej: G 1½, PN10 Długość montażowa: 180 mm</p>			

Osoba kontaktowa
E-mail
Telefon
Telefaks
Klient

Osoba kontaktowa
E-mail
Telefon

Tekst ofertowy

Nazwa projektu RG_2020_09_03_BIAŁYSTOK_CYMES
ID projektu

Data 03-09-2020

Poz.	Licz.	Nazwa	PG
		Masa netto ok.: 1,8 kg Numer artykułu: 4215515	

3		Nazwa: Standardowa pompa bezdławnicowa o najwyższej sprawności	PG1
3.1	1	<p>Yonos PICO 25/1-8</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"> - Możliwość wyboru rodzajów regulacji w celu optymalnego dopasowania do obciążenia: Stała różnica ciśnień ($\Delta p-c$), zmienna różnica ciśnień ($\Delta p-v$), stała prędkość obrotowa (3 charakterystyki regulacji) - Wbudowane zabezpieczenie silnika - Wyświetlacz LED umożliwiający ustawienie wartości zadanej i wskazanie bieżącego poboru mocy w [W] - Automatyczna funkcja deblokady - Funkcja ręcznego odpowietrzania komory wirnika - Ponowne uruchomienie ręczne <p>Dane eksploatacyjne</p> <p>Przetłaczane medium: Glikol etylenowy 35 % Temperatura przetłaczanej cieczy: 20,00 °C Przepływ: 2,70 m³/h Wysokość podnoszenia: 3,20 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>Dane silnika</p> <p>Współczynnik sprawności energetycznej (EEI): $\leq 0,23$ Generowanie zakłóceń: EN 61000-6-3 Odporność na zakłócenia: EN 61000-6-2 Przyłącze sieciowe: 1~230V/50 Hz Pobór mocy: 75 W Prędkość obrotowa min.: 800 1/min Prędkość obrotowa maks.: 4800 1/min Stopień ochrony silnika: IPX2D Dławik przewodu: 1 x PG11</p> <p>Materiały</p> <p>Korpus pompy: EN-GJL-200 Wirnik: PP-GF40 Wał: 1.4122 Materiał łożysk: Węgiel spiekany, impregnowany metalem</p>	

Wymiary montażowe

Przyłącze gwintowane po stronie ssawnej: G 1½, PN10
Przyłącze gwintowane po stronie tłocznej: G 1½, PN10

Osoba kontaktowa
E-mail
Telefon
Telefaks
Klient

Osoba kontaktowa
E-mail
Telefon

Tekst ofertowy

Nazwa projektu RG_2020_09_03_BIAŁYSTOK_CYMES
ID projektu

Data 03-09-2020

Poz.	Licz.	Nazwa	PG
		Nazwa produktu: Yonos PICO 25/1-8 Masa netto ok.: 2 kg Numer artykułu: 4215517	

4		Nazwa: Standardowa pompa bezdławnicowa o najwyższej sprawności	
4.1	1	<p>Yonos MAXO 25/0,5-10 PN10</p> <p>Pompa najwyższej sprawności Wilo-Yonos MAXO Regulowana elektronicznie Bездławnicowa 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:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 ($n = \text{stałe}$) - 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>W przypadku pomp kołnierzowych – wersje kołnierzy:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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>Dane eksploatacyjne Przetłaczane medium: Glikol etylenowy 35 % Temperatura przetłaczanej cieczy: 20,00 °C Przepływ: 5,96 m³/h Wysokość podnoszenia: 3,70 m temperatura przetłaczanej cieczy: -20...110 °C temperatura otoczenia: -20...40 °C Maks. ciśnienie robocze: 10 bar Minimalna wysokość dopływu dla 50 °C: 3 m Minimalna wysokość dopływu dla 95 °C: 10 m Minimalna wysokość dopływu dla 110 °C: 16 m</p> <p>Dane silnika Współczynnik sprawności energetycznej (EEI): $\leq 0,2$ Generowanie zakłóceń: EN 61800-3;2004+A1;2012 / środowisko mieszkalne (C1) Odporność na zakłócenia: EN 61800-3;2004+A1;2012 / środowisko przemysłowe (C2) Przyłącze sieciowe: 1~230V/50 Hz Pobór mocy: 190 W Prędkość obrotowa min.: 1000 1/min Prędkość obrotowa maks.: 4450 1/min Stopień ochrony silnika: IPX4D Dławik przewodu: 2 x M20x1.5</p> <p>Materiały Korpus pompy: EN-GJL-200 Wirnik: PPE/PS-GF30 Wał: 1.4122 Materiał łożysk: Grafit</p>	PG2

Wymiary montażowe

Osoba kontaktowa
E-mail
Telefon
Telefaks
Klient

Osoba kontaktowa
E-mail
Telefon

Tekst ofertowy

Nazwa projektu RG_2020_09_03_BIAŁYSTOK_CYMES
ID projektu

Data 03-09-2020

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

Informacje na temat umiejscowienia zamówień

Produkt: Wilo
Nazwa produktu: Yonos MAXO 25/0,5-10 PN10
Masa netto ok.: 4,5 kg

5		Nazwa: Standardowa pompa bezdławnicowa o najwyższej sprawności	PG1
5.1	1	Yonos PICO 25/1-4	

Pompa o najwyższej sprawności Wilo-Yonos PICO, regulowana elektronicznie Niewymagająca konserwacji, bezdławnicowa pompa obiegowa z przyłączem gwintowanym, silnikiem synchronicznym odpornym na prąd przy zablokowaniu, wykonany 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.

Standardowo dostępne funkcje:

- Możliwość wyboru rodzajów regulacji w celu optymalnego dopasowania do obciążenia: Stała różnica ciśnień ($\Delta p-c$), zmienna różnica ciśnień ($\Delta p-v$), stała prędkość obrotowa (3 charakterystyki regulacji)
- Wbudowane zabezpieczenie silnika
- Wyświetlacz LED umożliwiający ustawienie wartości zadanej i wskazanie bieżącego poboru mocy w [W]
- Automatyczna funkcja deblokady
- Funkcja ręcznego odpowietrzania komory wirnika
- Ponowne uruchomienie ręczne

Dane eksploatacyjne

Przetłaczane medium: Glikol etylenowy 35 %
Temperatura przetłaczanej cieczy: 20,00 °C
Przepływ: 0,32 m³/h
Wysokość podnoszenia: 2,10 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

Dane silnika

Współczynnik sprawności energetycznej (EEI): $\leq 0,18$
Generowanie zakłóceń: EN 61000-6-3
Odporność na zakłócenia: EN 61000-6-2
Przyłącze sieciowe: 1~230V/50 Hz
Pobór mocy: 20 W
Prędkość obrotowa min.: 800 1/min
Prędkość obrotowa maks.: 3500 1/min
Stopień ochrony silnika: IPX2D
Dławik przewodu: 1 x PG11

Materiały

Korpus pompy: EN-GJL-200
Wirnik: PP-GF40
Wał: 1.4122
Materiał łożysk: Węgiel spiekany, impregnowany metalem

Wymiary montażowe

Osoba kontaktowa
E-mail
Telefon
Telefaks
Klient

Osoba kontaktowa
E-mail
Telefon

Tekst ofertowy

Nazwa projektu RG_2020_09_03_BIAŁYSTOK_CYMES
ID projektu

Data 03-09-2020

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

Informacje na temat umiejscowienia zamówień

Produkt: Wilo
Nazwa produktu: Yonos PICO 25/1-4
Masa netto ok.: 1,8 kg
Numer artykułu: 4215513

6		Nazwa: Standardowa pompa bezdławnicowa o najwyższej sprawności	PG1
6.1	1	Yonos PICO 25/1-4	

Pompa o najwyższej sprawności Wilo-Yonos PICO, regulowana elektronicznie Niewymagająca konserwacji, bezdławnicowa pompa obiegowa z przyłączem gwintowanym, silnikiem synchronicznym odpornym na prąd przy zablokowaniu, wykonany 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.

Standardowo dostępne funkcje:

- Możliwość wyboru rodzajów regulacji w celu optymalnego dopasowania do obciążenia: Stała różnica ciśnień ($\Delta p-c$), zmienna różnica ciśnień ($\Delta p-v$), stała prędkość obrotowa (3 charakterystyki regulacji)
- Wbudowane zabezpieczenie silnika
- Wyświetlacz LED umożliwiający ustawienie wartości zadanej i wskazanie bieżącego poboru mocy w [W]
- Automatyczna funkcja deblokady
- Funkcja ręcznego odpowietrzania komory wirnika
- Ponowne uruchomienie ręczne

Dane eksploatacyjne

Przetłaczane medium: Glikol etylenowy 35 %
Temperatura przetłaczanej cieczy: 20,00 °C
Przepływ: 0,25 m³/h
Wysokość podnoszenia: 2,10 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

Dane silnika

Współczynnik sprawności energetycznej (EEI): $\leq 0,18$
Generowanie zakłóceń: EN 61000-6-3
Odporność na zakłócenia: EN 61000-6-2
Przyłącze sieciowe: 1~230V/50 Hz
Pobór mocy: 20 W
Prędkość obrotowa min.: 800 1/min
Prędkość obrotowa maks.: 3500 1/min
Stopień ochrony silnika: IPX2D
Dławik przewodu: 1 x PG11

Materiały

Korpus pompy: EN-GJL-200
Wirnik: PP-GF40
Wał: 1.4122
Materiał łożysk: Węgiel spiekany, impregnowany metalem

Osoba kontaktowa
E-mail
Telefon
Telefaks
Klient

Osoba kontaktowa
E-mail
Telefon

Tekst ofertowy

Nazwa projektu RG_2020_09_03_BIAŁYSTOK_CYMES
ID projektu

Data 03-09-2020

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

Długość montażowa: 180 mm

Informacje na temat umiejscowienia zamówień

Produkt: Wilo
Nazwa produktu: Yonos PICO 25/1-4
Masa netto ok.: 1,8 kg
Numer artykułu: 4215513

7		Nazwa: Energooszczędna dławnicowa pompa pojedyncza	
7.1	1	IP-E 32/135-1,1/2 PN 10	PG3

Dławnicowa pompa wirowa o konstrukcji Inline do montażu na rurociągu lub do ustawienia na fundamencie z wbudowaną przetwornicą częstotliwości do regulacji elektronicznej m.in. wg stałej lub zmiennej różnicy ciśnień ($\Delta p-c/\Delta p-v$) Silnik indukcyjny trójfazowy z przetwornicą częstotliwości.

Budowa:

- Jednostopniowa niskociśnieniowa pompa wirowa z niedzielonym wałem
- Korpus spiralny o konstrukcji Inline
- Kołnierze PN 16 – nawiercone zgodnie z EN 1092-2
- Przyłącza pomiarowe ciśnienia (R 1/8) do zamontowanego czujnika różnicy ciśnień (wersja ...-R1 bez czujnika różnicy ciśnień)
- Korpus pompy i kołnierz silnika standardowo z powłoką katalforetyczną
- Uszczelnienie mechaniczne do tłoczenia wody o temp. max. do 120°C. Do Tmax. = +40°C dopuszczalna jest domieszka glikolu wyn. od 20 do 40% pojemności. Inne uszczelnienia mechaniczne lub inne przetwarzane media/temperatury na zapytanie.

Wypożyczenie dodatkowe:

- Konsole do mocowania na fundamencie
- IR-Monitor
- IR-Stick
- IF-Moduł PLR
- IF-Moduł LON
- IF-Moduł Modbus
- IF-Moduł BACnet
- IF-Moduł CAN
- Systemy regulacyjne VR-HVAC/CCe-HVAC/SCe-HVAC
- Zestawy czujników różnicy ciśnień (DDG) 0-10 V do pomp w wersji ...-R1

Wypożyczenie seryjne:

- Moduł obsługi ręcznej za pomocą jednego przycisku z następującymi funkcjami:
- Pompa wł./wyl.
- Ustawienie wartości zadanej lub prędkości obrotowej
- Wybór rodzaju regulacji: $\Delta p-c$ (stała różnica ciśnień), $\Delta p-v$ (zmienna różnica ciśnień), regulator PID, n-constant (tryb regulacji ręcznej)
- Wybór rodzaju pracy w przypadku pracy pompy podwójnej (praca/rezerwa, praca z dołączeniem)
- Konfiguracja parametrów roboczych
- Potwierdzenie błędu
- Wyświetlacz pompy wskazujący:
- Rodzaj regulacji
- Wartość zadaną (np. różnicy ciśnień lub prędkości obrotowej)
- Komunikaty o błędach i komunikaty ostrzegawcze
- Wartości rzeczywiste (np. poboru mocy, wartości rzeczywistej czujnika)
- Dane robocze (np. godziny pracy, zużycie energii)
- Dane dotyczące stanu (np. stan przekaźnika SSM i SBM)
- Dane urządzenia (np. nazwa pompy)

Osoba kontaktowa
E-mail
Telefon
Telefaks
Klient

Osoba kontaktowa
E-mail
Telefon

Tekst ofertowy

Nazwa projektu RG_2020_09_03_BIAŁYSTOK_CYMES
ID projektu

Data 03-09-2020

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

tylko w trybie dwupompowym), wejście analogowe 0-10 V, 2-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA dla trybu sterowania (DDC) lub do zdalnej regulacji wartości zadanej, wejście analogowe 0-10 V, 2-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA dla sygnału wartości rzeczywistej czujnika ciśnienia, złącze na podczerwień do komunikacji bezprzewodowej za pomocą urządzenia do obsługi i serwisu Wilo-IR-Stick/IR-Monitor, gniazdo do IF-Modułów Wilo Modbus, BACnet, CAN, PLR, LON do podłączenia do automatyki budynku, konfigurowana, bezpotencjałowa sygnalizacja awarii i pracy/stanu gotowości, interfejs do komunikacji między pompami podwójnymi

- Możliwość ustawienia częstotliwości zamiany pomp (w dwupompowym trybie pracy)
- Zintegrowane pełne zabezpieczenie silnika
- Różne rodzaje pracy do zastosowania w instalacjach grzewczych (HV) lub klimatyzacyjnych (AC)
- Blokada dostępu
- Różne poziomy obsługi ręcznej: Standard/serwis

Dane eksploatacyjne

Przetłaczane medium: Glikol etylenowy 35 %
Temperatura przetłaczanej cieczy: 20,00 °C
Przepływ: 5,67 m³/h
Wysokość podnoszenia: 20,00 m
temperatura przetłaczanej cieczy: -20...120 °C
temperatura otoczenia: 0...40 °C
Maks. ciśnienie robocze: 10 bar
Wskaźnik minimalnej energochłonności (MEI): ≥ 0,4

Dane silnika

Klasa sprawności energetycznej silnika: IE4
Generowanie zakłóceń: EN 61800-3
Odporność na zakłócenia: EN 61800-3
Przyłącze sieciowe: 3~400V/50 Hz
Moc znamionowa : 1,1 kW
Prędkość obrotowa maks.: 2900 1/min
Prąd znamionowy: 2,6 A
Klasa izolacji: F
Stopień ochrony silnika: IP55
Zabezpieczenie silnika: PTC integrated

Materiały

Korpus pompy: EN-GJL-250
Wirnik: PPE/PS-GF30
Wał: 1.4021
Uszczelnienie wału: AQ1EGG
Latarnia: EN-GJL-250

Wymiary montażowe

Przyłącze gwintowane po stronie ssawnej: DN 32, PN10
Przyłącze gwintowane po stronie tłocznej: DN 32, PN10
Długość montażowa: 260 mm

Dane techniczne

Standardowa pompa bezdławnicowa o najwyższej sprawności Yonos MAXO 50/0,5-12 PN6/10

Nazwa projektu

RG_2020_09_03_BIAŁYSTOK_CYMES

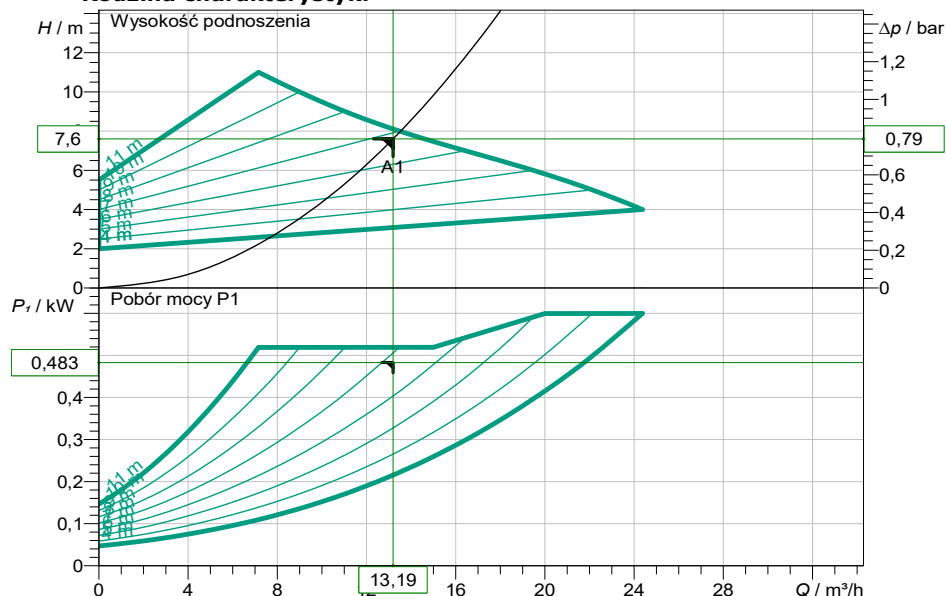
ID projektu

Miejsce montażu

Numer pozycji klienta

Data 03-09-2020

Rodzina charakterystyki



Wprowadzenie danych eksploatacyjnych

Przepływ	13,19 m³/h
Wysokość podnoszenia	7,60 m
Medium	Glikol etylenowy 35 %
Temperatura przetwarzanej cieczy	20,00 °C
Gęstość	1060,00 kg/m³
Lepkość kinematyczna	2,57 mm²/s

Dane hydrauliczne (punkt pracy)

Przepływ	13,19 m³/h
Wysokość podnoszenia	7,60 m
Pobór mocy P1	0,48 kW

Dane o produkcie

Standardowa pompa bezdławnicowa o najwyższej sprawności	
Yonos MAXO 50/0,5-12 PN6/10	
Rodzaj pracy	dp-v
Maksymalne ciśnienie robocze	10 bar
Temperatura przetwarzanej cieczy	-20 °C ... +110 °C
Max. temp otoczenia	40 °C
Minimalna wysokość dopływu przy	
50 / 95 / 110°C	5 / 12 / 18

Dane silnika

Konstrukcja silnika	Silnik EC
Współczynnik sprawności energetycznej (EEI)	
Przyłącze sieciowe	1~ 230 V / 50 Hz
Dopuszczalna tolerancja napięcia	±10 %
Max. prędkość obrotowa	
Pobór mocy P1	0,6 kW
Pobór prądu	2,65 A
Stopień ochrony	IPX4D
Klasa izolacji	F
Zabezpieczenie silnika	
Kompatybilność elektromagnetyczna	
Generowanie zakłóceń	EN 61800-3;2004+A1;
Odporność na zakłócenia	EN 61800-3;2004+A1;
Dławik przewodu	

Wymiary przyłącza

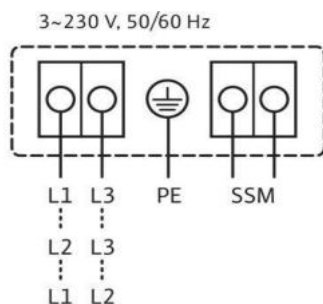
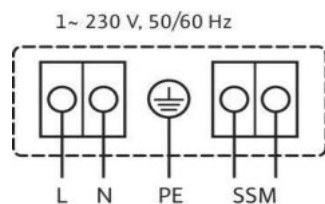
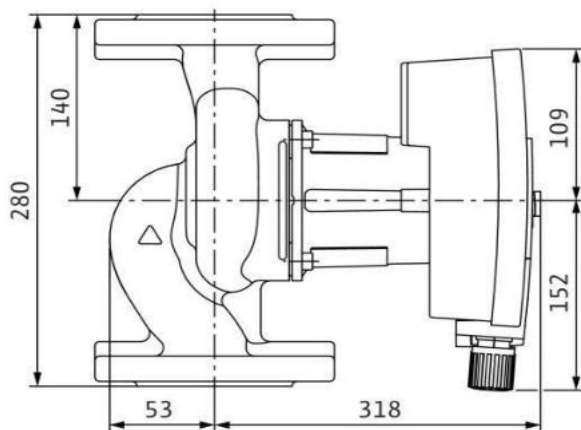
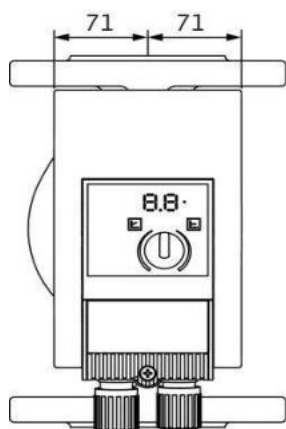
Przyłącze gwintowane po stronie ssawnej	DN 50 PN6/10
Przyłącze gwintowane po stronie tłocznej	DN 50 PN6/10
Długość zabudowy pompy	280 mm

Materiały

Korpus pompy	EN-GJL-250
Wirnik	PPS-GF40
Wał	1.4028
Materiał łożysk	Węgiel spiekany, impregnowany żył

Informacje dot. zamawiania

Masa netto ok.	14,2 kg
Numer pozycji	2120651



Dane techniczne

Standardowa pompa bezdławnicowa o najwyższej sprawności Yonos PICO 25/1-6

Nazwa projektu

RG_2020_09_03_BIAŁYSTOK_CYMES

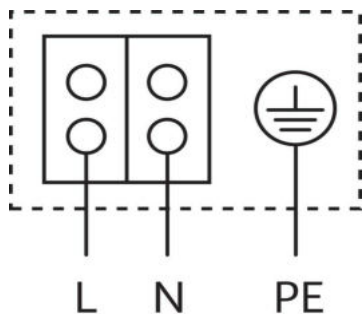
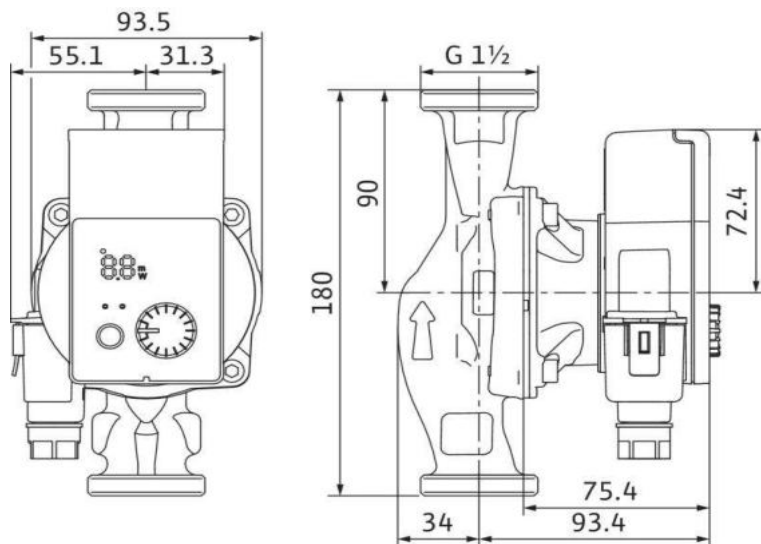
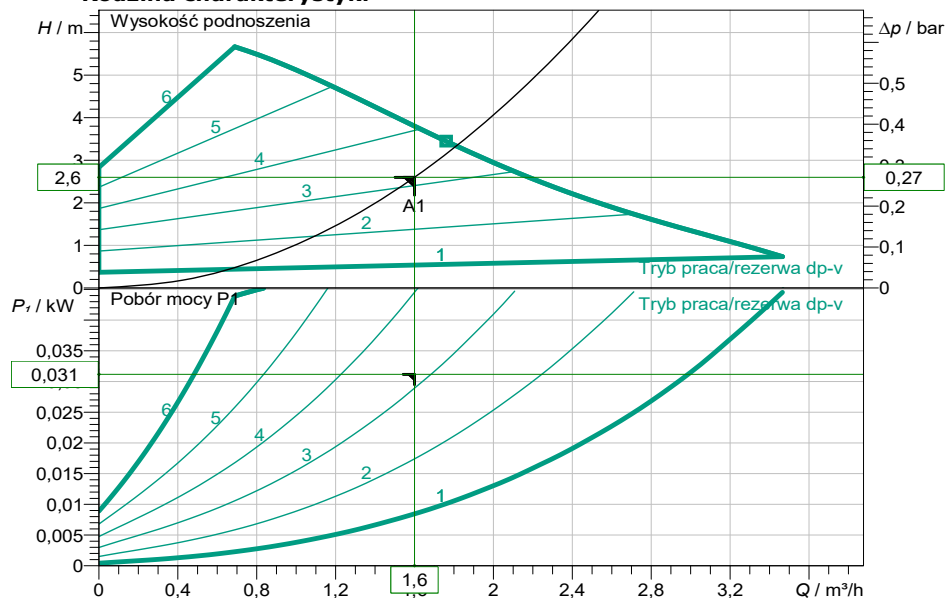
ID projektu

Miejsce montażu

Numer pozycji klienta

Data 03-09-2020

Rodzina charakterystyki



Wprowadzenie danych eksploatacyjnych

Przepływ	1,60 m ³ /h
Wysokość podnoszenia	2,60 m
Medium	Glikol etylenowy 35 %
Temperatura przetwarzanej cieczy	20,00 °C
Gęstość	1060,00 kg/m ³
Lepkość kinematyczna	2,57 mm ² /s

Dane hydrauliczne (punkt pracy)

Przepływ	1,60 m ³ /h
Wysokość podnoszenia	2,60 m
Pobór mocy P1	0,03 kW

Dane o produkcie

Standardowa pompa bezdławnicowa o najwyższej sprawności
Yonos PICO 25/1-6

Rodzaj pracy	dp-v
Maksymalne ciśnienie robocze	10 bar
Temperatura przetwarzanej cieczy	-10 °C ... +95 °C
Max. temp otoczenia	40 °C
Minimalna wysokość dopływu przy	50 / 95 / 110°C
	0,5 / 3 / 10

Dane silnika

Konstrukcja silnika	Silnik EC
Współczynnik sprawności energetycznej (EEI)	
Przyłącze sieciowe	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
Klasa izolacji	F
Zabezpieczenie silnika	
Kompatybilność elektromagnetyczna	EN 61800-3
Generowanie zakłóceń	EN 61000-6-3
Odporność na zakłócenia	EN 61000-6-2
Dławik przewodu	

Wymiary przyłącza

Przyłącze gwintowane po stronie ssawnej	G 1 1/2
Przyłącze gwintowane po stronie tłocznej	G 1 1/2
Długość zabudowy pompy	180 mm

Materiały

Korpus pompy	EN-GJL-200
Wirnik	PP-GF40
Wał	1.4122
Materiał łożysk	Węgiel spiekany, impregnowany m

Informacje dot. zamawiania

Masa netto ok.	1,8 kg
Numer pozycji	4215515

Dane techniczne

Standardowa pompa bezdławnicowa o najwyższej sprawności Yonos PICO 25/1-8

Nazwa projektu

RG_2020_09_03_BIAŁYSTOK_CYMES

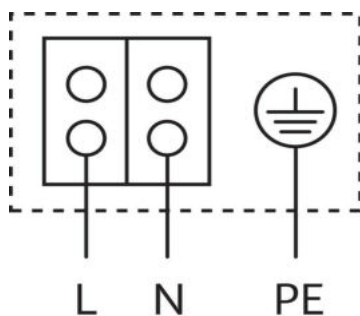
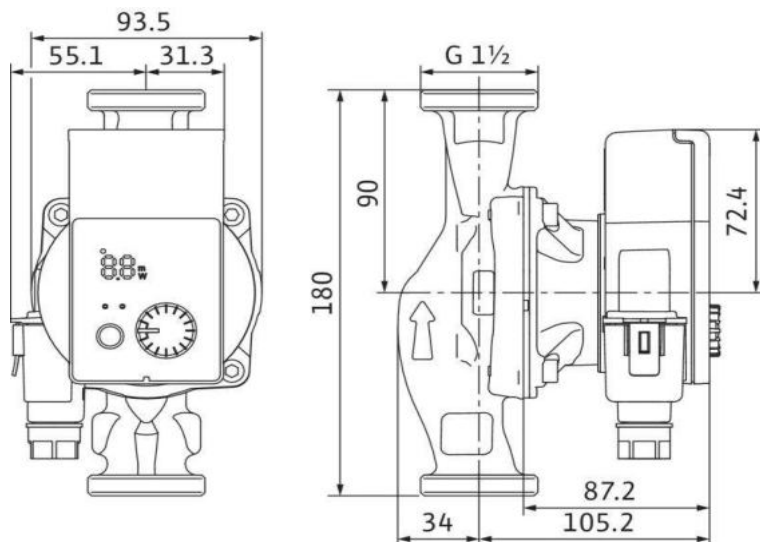
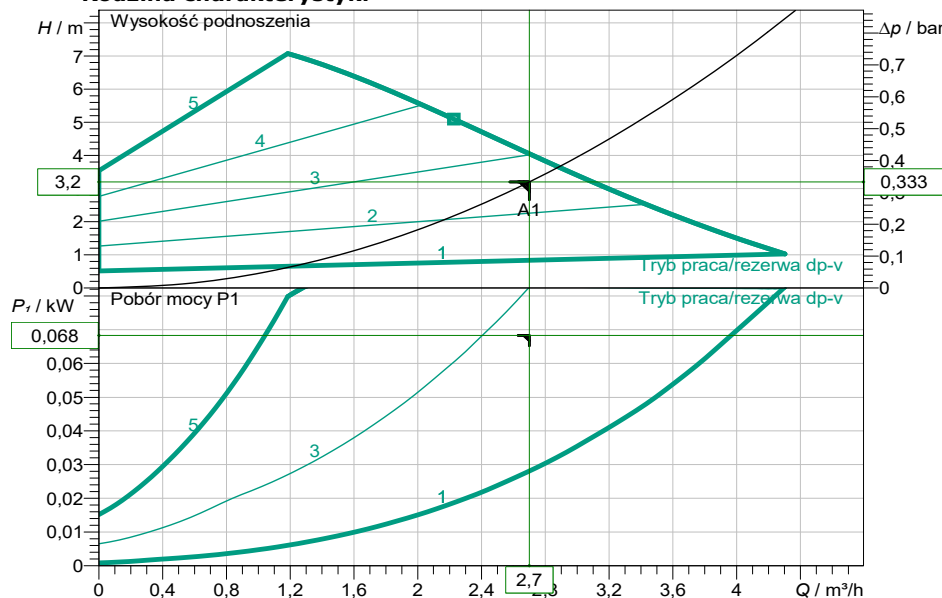
ID projektu

Miejsce montażu

Numer pozycji klienta

Data 03-09-2020

Rodzina charakterystyki



Wprowadzenie danych eksploatacyjnych

Przepływ	2,70 m³/h
Wysokość podnoszenia	3,20 m
Medium	Glikol etylenowy 35 %
Temperatura przetwarzanej cieczy	20,00 °C
Gęstość	1060,00 kg/m³
Lepkość kinematyczna	2,57 mm²/s

Dane hydrauliczne (punkt pracy)

Przepływ	2,70 m³/h
Wysokość podnoszenia	3,20 m
Pobór mocy P1	0,07 kW

Dane o produkcie

Standardowa pompa bezdławnicowa o najwyższej sprawności	
Yonos PICO 25/1-8	
Rodzaj pracy	dp-v
Maksymalne ciśnienie robocze	10 bar
Temperatura przetwarzanej cieczy	-10 °C ... +95 °C
Max. temp otoczenia	40 °C
Minimalna wysokość dopływu przy	
50 / 95 / 110°C	0,5 / 3 / 10

Dane silnika

Konstrukcja silnika	Silnik EC
Współczynnik sprawności energetycznej (EEI)	
Przyłącze sieciowe	1~ 230 V / 50 Hz
Dopuszczalna tolerancja napięcia	±10 %
Max. prędkość obrotowa	
Pobór mocy P1	0,07 kW
Pobór prądu	0,7 A
Stopień ochrony	IPX2D
Klasa izolacji	F
Zabezpieczenie silnika	
Kompatybilność elektromagnetyczna	EN 61800-3
Generowanie zakłóceń	EN 61000-6-3
Odporność na zakłócenia	EN 61000-6-2
Dławik przewodu	

Wymiary przyłącza

Przyłącze gwintowane po stronie ssawnej	G 1 1/2
Przyłącze gwintowane po stronie tłocznej	G 1 1/2
Długość zabudowy pompy	180 mm

Materiały

Korpus pompy	EN-GJL-200
Wirnik	PP-GF40
Wał	1.4122
Materiał łożysk	Węgiel spiekany, impregnowany m

Informacje dot. zamawiania

Masa netto ok.	2 kg
Numer pozycji	4215517

Dane techniczne

Standardowa pompa bezdławnicowa o najwyższej sprawności Yonos MAXO 25/0,5-10 PN10

Nazwa projektu

RG_2020_09_03_BIAŁYSTOK_CYMES

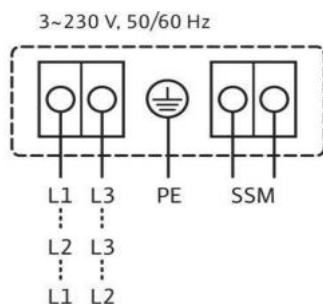
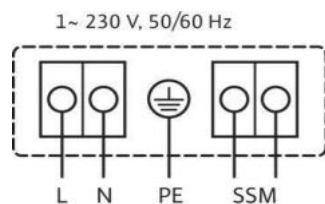
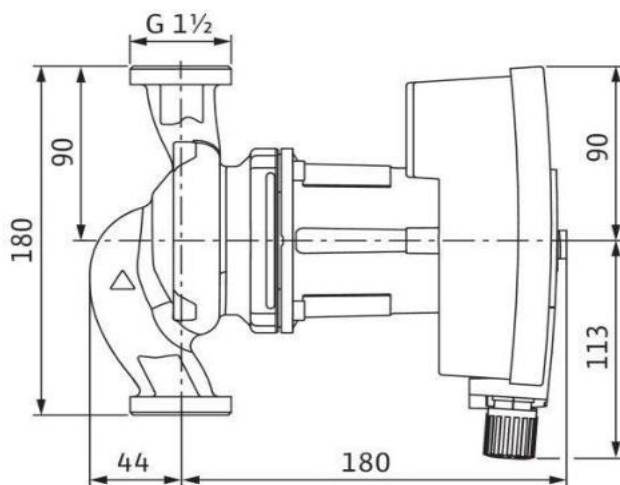
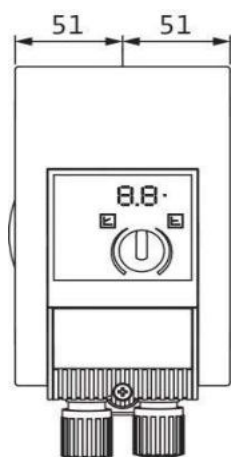
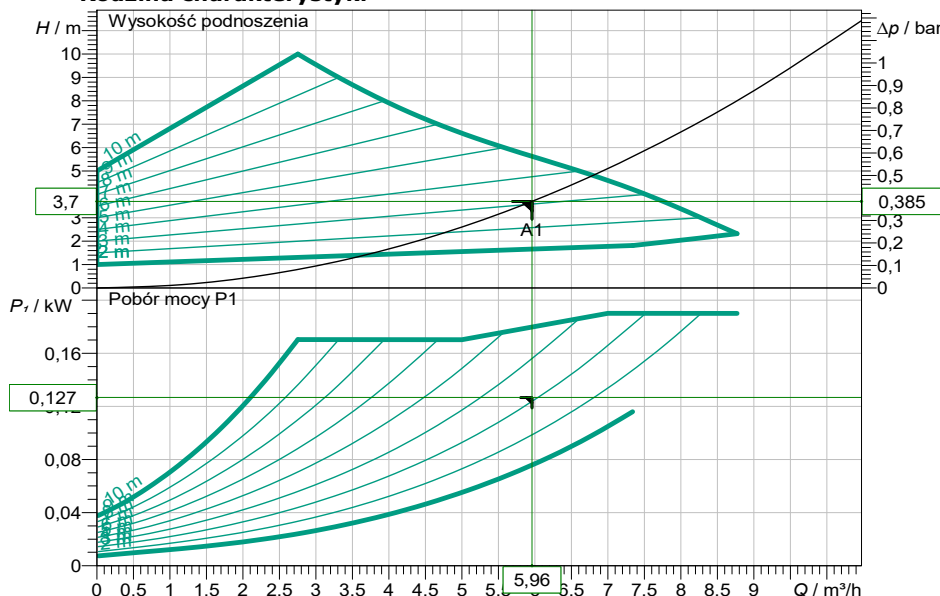
ID projektu

Miejsce montażu

Numer pozycji klienta

Data 03-09-2020

Rodzina charakterystyki



Wprowadzenie danych eksploatacyjnych

Przepływ	5,96 m³/h
Wysokość podnoszenia	3,70 m
Medium	Glikol etylenowy 35 %
Temperatura przetwarzanej cieczy	20,00 °C
Gęstość	1060,00 kg/m³
Lepkość kinematyczna	2,57 mm²/s

Dane hydrauliczne (punkt pracy)

Przepływ	5,96 m³/h
Wysokość podnoszenia	3,70 m
Pobór mocy P1	0,13 kW

Dane o produkcie

Standardowa pompa bezdławnicowa o najwyższej sprawności	
Yonos MAXO 25/0,5-10 PN10	
Rodzaj pracy	dp-v
Maksymalne ciśnienie robocze	10 bar
Temperatura przetwarzanej cieczy	-20 °C ... +110 °C
Max. temp otoczenia	40 °C
Minimalna wysokość dopływu przy	
50 / 95 / 110°C	3 / 10 / 16

Dane silnika

Konstrukcja silnika	Silnik EC
Współczynnik sprawności energetycznej (EEI)	
Przyłącze sieciowe	1~230 V / 50 Hz
Dopuszczalna tolerancja napięcia	±10 %
Max. prędkość obrotowa	
Pobór mocy P1	0,19 kW
Pobór prądu	1,5 A
Stopień ochrony	IPX4D
Klasa izolacji	F
Zabezpieczenie silnika	
Kompatybilność elektromagnetyczna	
Generowanie zakłóceń	EN 61800-3;2004+A1;
Odporność na zakłócenia	EN 61800-3;2004+A1;
Dławik przewodu	

Wymiary przyłącza

Przyłącze gwintowane po stronie ssawnej	G 1 1/2 PN10
Przyłącze gwintowane po stronie tłocznej	G 1 1/2 PN10
Długość zabudowy pompy	180 mm

Materiały

Korpus pompy	EN-GJL-200
Wirnik	PPE/PS-GF30
Wał	1.4122
Materiał łożysk	Grafit

Informacje dot. zamawiania

Masa netto ok.	4,5 kg
Numer pozycji	2120640

Dane techniczne

Standardowa pompa bezdławnicowa o najwyższej sprawności Yonos PICO 25/1-4

Nazwa projektu

RG_2020_09_03_BIAŁYSTOK_CYMES

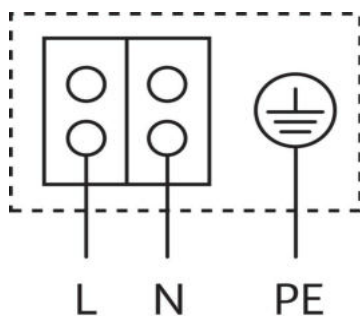
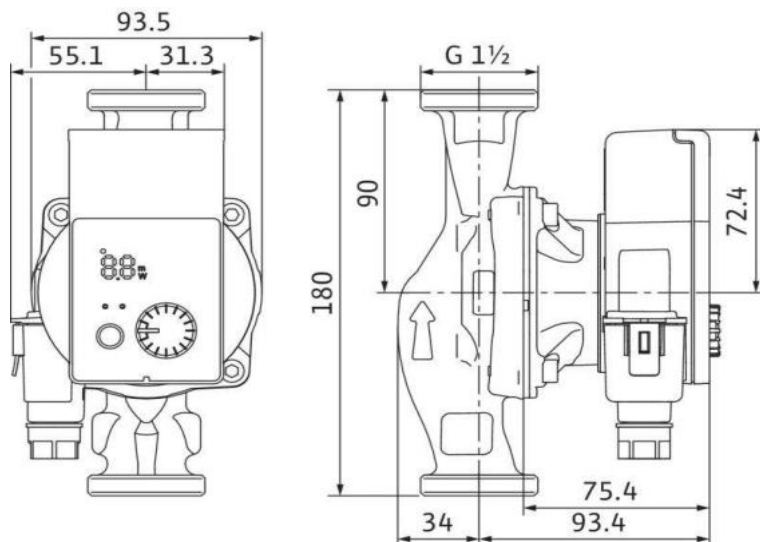
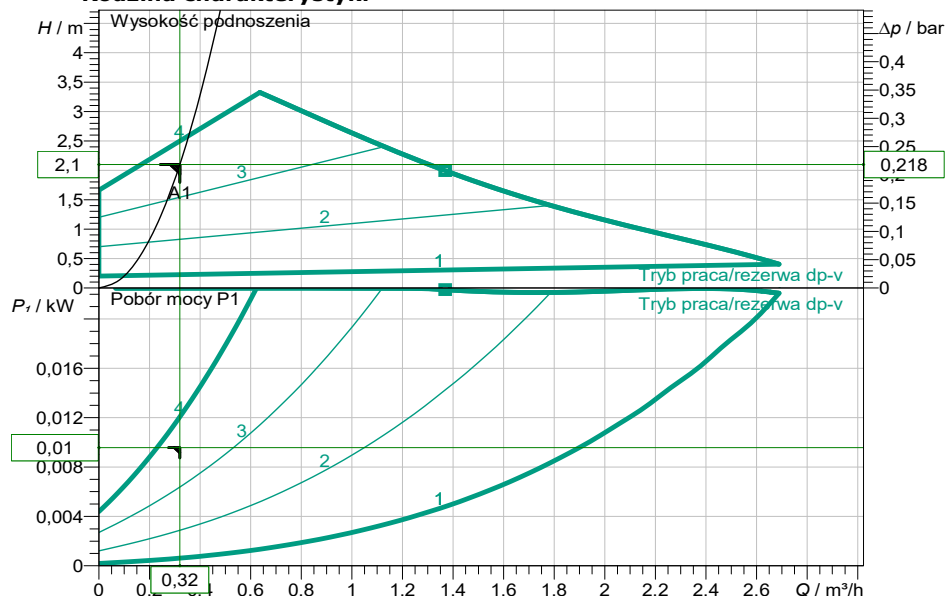
ID projektu

Miejsce montażu

Numer pozycji klienta

Data 03-09-2020

Rodzina charakterystyki



Wprowadzenie danych eksploatacyjnych

Przepływ	0,32 m³/h
Wysokość podnoszenia	2,10 m
Medium	Glikol etylenowy 35 %
Temperatura przetwarzanej cieczy	20,00 °C
Gęstość	1060,00 kg/m³
Lepkość kinematyczna	2,57 mm²/s

Dane hydrauliczne (punkt pracy)

Przepływ	0,32 m³/h
Wysokość podnoszenia	2,10 m
Pobór mocy P1	0,01 kW

Dane o produkcie

Standardowa pompa bezdławnicowa o najwyższej sprawności	
Yonos PICO 25/1-4	
Rodzaj pracy	dp-v
Maksymalne ciśnienie robocze	10 bar
Temperatura przetwarzanej cieczy	-10 °C ... +95 °C
Max. temp otoczenia	40 °C
Minimalna wysokość dopływu przy	
50 / 95 / 110°C	0,5 / 3 / 10

Dane silnika

Konstrukcja silnika	Silnik EC
Współczynnik sprawności energetycznej (EEI)	
Przyłącze sieciowe	1~ 230 V / 50 Hz
Dopuszczalna tolerancja napięcia	±10 %
Max. prędkość obrotowa	
Pobór mocy P1	0,02 kW
Pobór prądu	0,26 A
Stopień ochrony	IPX2D
Klasa izolacji	F
Zabezpieczenie silnika	
Kompatybilność elektromagnetyczna	EN 61800-3
Generowanie zakłóceń	EN 61000-6-3
Odporność na zakłócenia	EN 61000-6-2
Dławik przewodu	

Wymiary przyłącza

Przyłącze gwintowane po stronie ssawnej	G 1 1/2
Przyłącze gwintowane po stronie tłocznej	G 1 1/2
Długość zabudowy pompy	180 mm

Materiały

Korpus pompy	EN-GJL-200
Wirnik	PP-GF40
Wał	1.4122
Materiał łożysk	Węgiel spiekany, impregnowany m

Informacje dot. zamawiania

Masa netto ok.	1,8 kg
Numer pozycji	4215513

Dane techniczne

Standardowa pompa bezdławnicowa o najwyższej sprawności Yonos PICO 25/1-4

Nazwa projektu

RG_2020_09_03_BIAŁYSTOK_CYMES

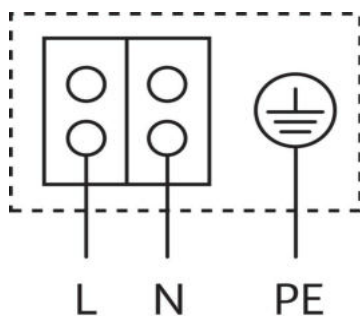
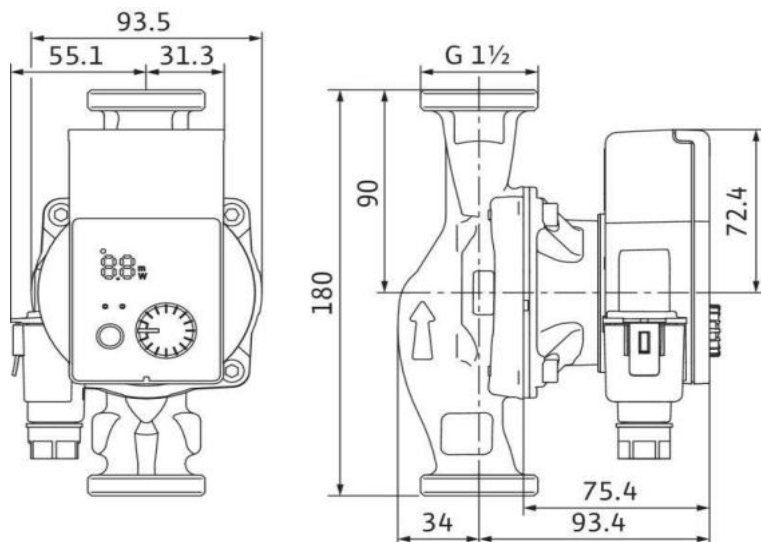
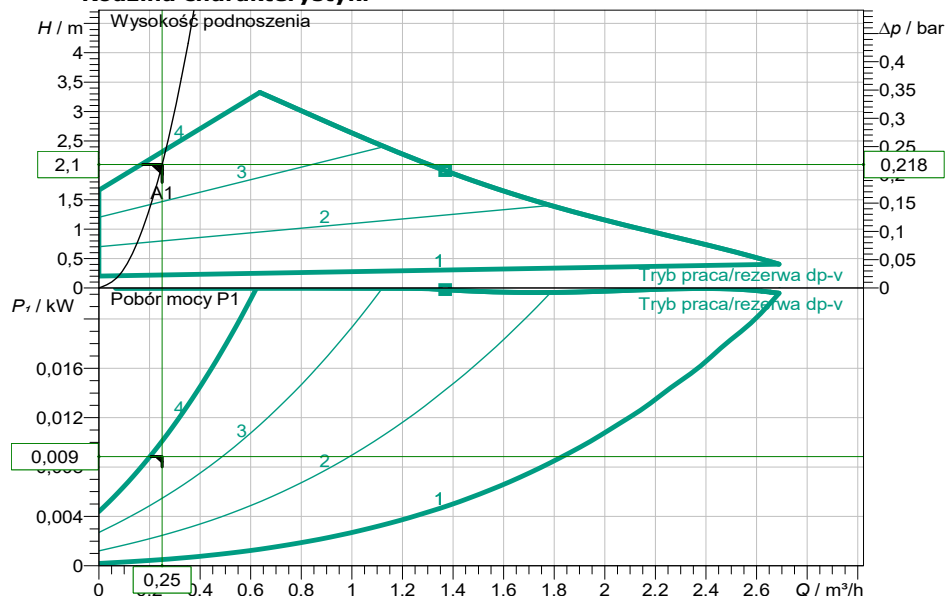
ID projektu

Miejsce montażu

Numer pozycji klienta

Data 03-09-2020

Rodzina charakterystyki



Wprowadzenie danych eksploatacyjnych

Przepływ	0,25 m³/h
Wysokość podnoszenia	2,10 m
Medium	Glikol etylenowy 35 %
Temperatura przetwarzanej cieczy	20,00 °C
Gęstość	1060,00 kg/m³
Lepkość kinematyczna	2,57 mm²/s

Dane hydrauliczne (punkt pracy)

Przepływ	0,25 m³/h
Wysokość podnoszenia	2,10 m
Pobór mocy P1	0,01 kW

Dane o produkcie

Standardowa pompa bezdławnicowa o najwyższej sprawności
Yonos PICO 25/1-4

Rodzaj pracy	dp-v
Maksymalne ciśnienie robocze	10 bar
Temperatura przetwarzanej cieczy	-10 °C ... +95 °C
Max. temp otoczenia	40 °C
Minimalna wysokość dopływu przy	50 / 95 / 110°C
	0,5 / 3 / 10

Dane silnika

Konstrukcja silnika	Silnik EC
Współczynnik sprawności energetycznej (EEI)	
Przyłącze sieciowe	1~ 230 V / 50 Hz
Dopuszczalna tolerancja napięcia	±10 %
Max. prędkość obrotowa	
Pobór mocy P1	0,02 kW
Pobór prądu	0,26 A
Stopień ochrony	IPX2D
Klasa izolacji	F
Zabezpieczenie silnika	
Kompatybilność elektromagnetyczna	EN 61800-3
Generowanie zakłóceń	EN 61000-6-3
Odporność na zakłócenia	EN 61000-6-2
Dławik przewodu	

Wymiary przyłącza

Przyłącze gwintowane po stronie ssawnej	G 1 1/2
Przyłącze gwintowane po stronie tłocznej	G 1 1/2
Długość zabudowy pompy	180 mm

Materiały

Korpus pompy	EN-GJL-200
Wirnik	PP-GF40
Wał	1.4122
Materiał łożysk	Węgiel spiekany, impregnowany m

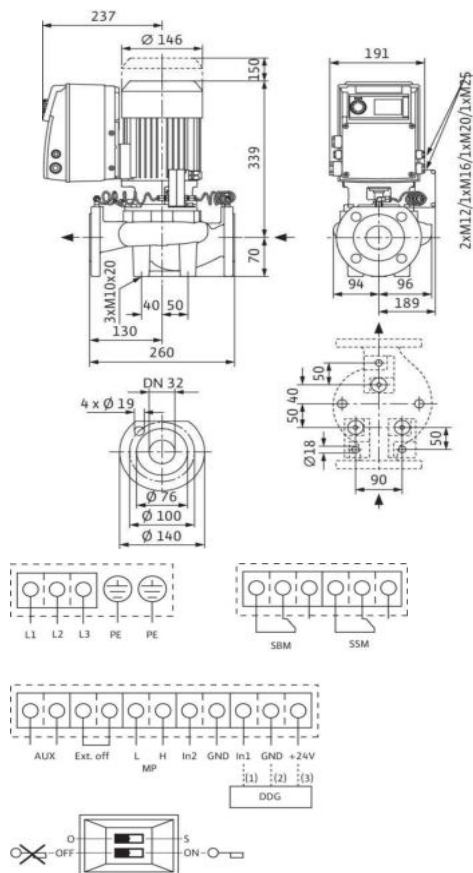
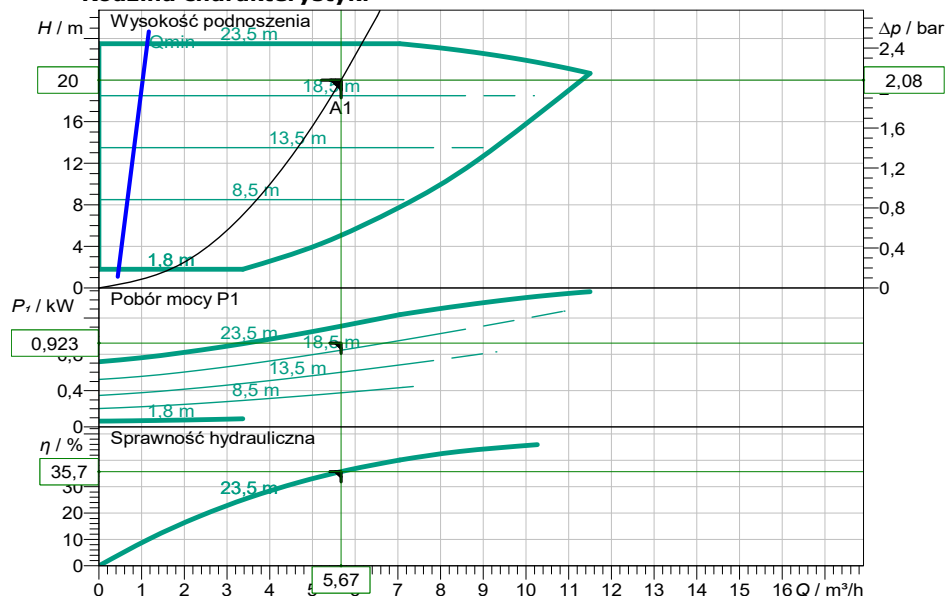
Informacje dot. zamawiania

Masa netto ok.	1,8 kg
Numer pozycji	4215513

Dane techniczne

Energooszczędna dławnicowa pompa pojedyncza
IP-E 32/135-1,1/2 PN 10

Rodzina charakterystyki



Wprowadzenie danych eksploatacyjnych

Przepływ	5,67 m ³ /h
Wysokość podnoszenia	20,00 m
Medium	Glikol etylenowy 35 %
Temperatura przetwarzanej cieczy	20,00 °C
Gęstość	1060,00 kg/m ³
Lepkość kinematyczna	2,57 mm ² /s

Dane hydrauliczne (punkt pracy)

Przepływ	5,67 m³/h
Wysokość podnoszenia	20,00 m
Pobór mocy P1	0,92 kW
NPSH	0,94 m

Dane o produkcji

Energooszczędna dławnicowa pompa pojedyncza
IP-E 32/135-1,1/2 PN 10

Rodzaj pracy	dp-c
Maksymalne ciśnienie robocze	10 bar
Temperatura przetwarzanej cieczy	-20 °C ... + 120 °C
Max. temp otoczenia	40 °C
Wskaźnik minimalnej energochłonności (MEI)	0,54

Dane silnika

Konstrukcja silnika	Standard
Klasa sprawności energetycznej	IE4
Przyłącze sieciowe	3~ 400 V / 50 Hz
Dopuszczalna tolerancja napięcia	±10 %
Max. prędkość obrotowa	2900 1/min
Moc nominalna P2	1,10 kW
Prąd znamionowy	2,60 A
Stopień ochrony	IP55
Klasa izolacji	F
Zabezpieczenie silnika	

Wymiary przyłącza

Przylącze gwintowane po stronie DN 32	PN10
Przylącze gwintowane po stronie DN 32	PN10
Długość zabudowy pompy	260 mm

Materialy

Korpus pompy	EN-GJL-250
Wirnik	PPE/PS-GF30
Latarnia	EN-GJL-250
Wał	1.4021
Uszczelnienie wału	AQ1EGG

Informacje dot. zamawiania

Masa netto ok.	29,6 kg
Numer pozycji	2158813