

Osoba kontaktowa
E-mail
Telefon
Telefaks
Klient

Osoba kontaktowa
E-mail
Telefon

Tekst ofertowy

Nazwa projektu Nienazwany projekt 2016-10-04 07:09:46.210
ID projektu

Data 04.10.2016

Poz.	Licz.	Nazwa	PG	Cena / EUR	Wart. / EUR
2		Nazwa: Bezdlawnicowa pompa premium o najwyższej sprawności			
2		<p>Stratos 25/1-10 PN 10</p> <p>Pompa o najwyższej sprawności Wilo-Stratos Regulowana elektronicznie Bezdlawnicowa pompa obiegowa o minimalnych kosztach eksploatacji, do montażu na rurociągu. Możliwość zastosowania we wszystkich instalacjach grzewczych, wentylacyjnych, klimatyzacyjnych (od -10°C do +110°C). Ze zintegrowanym, elektronicznym układem regulacji wydajności dla stałej/zmiennej różnicy ciśnień. Pokrywy izolacji termicznej w wersji standardowej. Standardowo wyposażona w moduł obsługi ręcznej za pomocą jednego przycisku do sterowania następującymi funkcjami:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pompa wł./wyl. - Wybór rodzaju regulacji: - dp-c (stała różnica ciśnień) - dp-v (zmienna różnica ciśnień) - dp-T (różnica ciśnień uzależniona od temperatury) za pomocą IR-Monitora/IR-Stick, magistrali Modbus, BACnet, LON lub Can - Funkcja Q-Limit do ograniczenia maksymalnego przepływu (ustawienie przez IR-Stick) - Tryb regulacji ręcznej (ustawianie stałej prędkości obrotowej) - Automatyczna praca w trybie obniżenia nocnego (funkcja samoucząca) - Ustawianie wartości zadanej lub prędkości obrotowej <p>Graficzny wyświetlacz pompy ze wskaźnikiem obrotowym, umożliwiający poziome lub pionowe ustawienie modułu, pokazujący:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Stan roboczy - Tryb regulacji - Wartość zadaną różnicy ciśnień lub prędkości obrotowej - Komunikaty o błędach i komunikaty ostrzegawcze <p>Silnik synchroniczny zgodny z technologią ECM o najwyższym stopniu sprawności i wysokim rozruchowym momencie obrotowym, z automatyczną funkcją zabezpieczenia przed zablokowaniem i wbudowanym pełnym zabezpieczeniem silnika</p> <p>Świetlna sygnalizacja awarii, bezpotencjałowa zbiorcza sygnalizacja awarii, złącze na podczerwień do komunikacji bezprzewodowej za pomocą urządzenia kontrolno-serwisowego Wilo-IR-Monitor/-Stick</p> <p>Gniazdo do IF-Modułów Wilo Stratos z interfejsami do automatyki budynku BA lub do zarządzania pracą pomp podwójnych (wyposażenie dodatkowe: IF-Moduły Stratos Modbus, BACnet, LON, CAN, PLR, Ext. Off, Ext. Min, SBM, Ext. Off/SBM lub DP)</p> <p>Korpus pompy z żeliwa szarego z powłoką kateforetyczną, wirnik z tworzywa sztucznego wzmocnionego włóknem szklanym, wał ze stali nierdzewnej z węglowymi łożyskami ślizgowymi impregnowanymi metalem</p> <p>W przypadku pomp kołnierzowych – wersje kołnierzy:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Wersja standardowa do pomp DN 32 do DN 65: Kołnier kombinowany PN 6/10 (kołnier PN 16 wg EN 1092-2) do przeciwkołnierzy PN 6 i PN 16 - Wersja standardowa do pomp DN 80/DN 100: Kołnier PN 6 (wykonanie PN 16 wg EN 1092-2) do przeciwkołnierza PN 6 		Na zapyt.	Na zapyt.

Osoba kontaktowa
E-mail
Telefon
Telefaks
Klient

Osoba kontaktowa
E-mail
Telefon

Tekst ofertowy

Nazwa projektu Nienazwany projekt 2016-10-04 07:09:46.210
ID projektu

Data 04.10.2016

Poz.	Licz.	Nazwa	PG	Cena / EUR	Wart. / EUR
------	-------	-------	----	------------	-------------

- Wykonanie specjalne do pomp DN 32 do DN 100: Kołnierz PN 16 (wg EN 1092-2) do przeciwkołnierza PN 16

Materiały

Korpus pompy : Żeliwo szare (EN-GJL-200)
Wirnik : Tworzywo sztuczne (PP - 30% GF)
Wał pompy : Stal nierdzewna (X39CrMo17-1)
Łożysko : Węgiel spiekany, impregnowany metalem

Dane robocze

Przetłaczane medium : Woda 100 %
Przepływ : 4,40 m³/h
Wysokość podnoszenia : 5,40 m
Temperatura przetłaczanej cieczy : 20 °C
Min. temperatura przetłaczanej cieczy : -10 °C
Max. temperatura przetłaczanej cieczy : 110 °C
Max. ciśnienie robocze : 10 bar
Minimalna wysokość dopływu przy 50 °C / 95 °C / 110 °C : 3 m / 10 m / 16 m
Max. temperatura otoczenia : 40 °C

Silnik/elektronika

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 : 0,009 kW ... 0,19 kW
Max. prędkość obrotowa : 1400 1/min ... 4450 1/mi
Pobór prądu : 0,13 A ... 1,3 A
Stopień ochrony : IP X4D
Dławiak przewodu : 1x7/1x9/1x13.5

Wymiary przyłącza

Przyłącze gwintowane : G 1½ PN 10
Długość montażowa : 180 mm

Informacje dot. zamawiania

Masa netto ok. : 4,1 kg
Produkt : Wilo
Typ : Stratos 25/1-10 PN 10

Numer pozycji : 2103615

1	IF-Moduły pomp bezdławnicowych	Na zapyt.	Na zapyt.
1	Wyposażenie dodatkowe: IF-Moduł Stratos Ext. Off	Na zapyt.	Na zapyt.

IF-Moduły jako moduły wtykowe z możliwością doposażenia w celu rozszerzenia złączy komunikacyjnych pompy wg różnych standardów i wariantów protokołu zgodnie z oznaczeniem typu.

Funkcje ogólne:

Osoba kontaktowa
E-mail
Telefon
Telefaks
Klient

Osoba kontaktowa
E-mail
Telefon

Tekst ofertowy

Nazwa projektu Nienazwany projekt 2016-10-04 07:09:46.210
ID projektu

Data 04.10.2016

Poz.	Licz.	Nazwa	PG	Cena / EUR	Wart. / EUR
------	-------	-------	----	------------	-------------

Szeregowy, cyfrowy interfejs umożliwiający podłączenie do automatyki budynku poprzez:

- konwerter interfejsu lub
- moduły połączeniowe określonych firm do transferu punktów danych w formie:
- poleceń sterujących do pompy
- komunikatów z pompy
- Interfejs pomp podwójnych DP do integrowanego zarządzania pracą pomp podwójnych (między pompą nadrzędną i podrzędną):
- Praca/rezerwa z automatyczną zamianą pomp
- Praca z dołączaniem ze zoptymalizowanym pod względem sprawności załączaniem i wyłączaniem przy obciążeniu szczytowym 2 pomp pojedynczych lub 1 pompy podwójnej

Wyposażenie

- Wejście sterujące „Wyłączanie z priorytetem”
- Wejście sterujące 0 - 10 V (zdalna regulacja prędkości obrotowej lub zdalna regulacja wartości zadanej) podłączane do automatyki budynku
- Zarządzanie pracą pomp podwójnych z możliwością komunikacji (w zależności od czasu, obciążenia i zakłóceń w pracy)

Zalecenie dot. stanu fabrycznego

Zaciski wejścia sterującego Ext. Wył. są zmostkowane.

Zakres dostawy

- IF-Moduł Stratos Ext.Off
- Złączka gwintowana EMC Pg 9
- Instrukcja montażu i obsługi
- **Przewód sterujący i przewód magistrali (ekranowany!) musi zapewnić Użytkownik**

Przekrój zacisków : 1.5
Długość przewodów : 100 m
Przewód magistrali : Przewód ekranowany
Wejście styku napięcia stanu jałowego : max. 10 V
Wejście styku prądu pętli : 10 mA
Obciążalność wyjścia styku : 0
Wyjście styku, min. obciążenie : 0
Przekrój zacisków : 25 m
Długość przewodów : 1,5 mm²
Typ przewodu : Przewód sterujący:
Przewód ekranowany
Wytrzymałość napięciowa : 24 V =
Rezystancja wejściowa napięcia : > 100 kOhm
Dokładność : ± 5%
Masa netto ok. : 0,06 kg
Produkt: Wilo

Numer pozycji : 2030475

1	Wyposażenie dodatkowe: IF-Moduł Stratos PLR	Na zapyt.	Na zapyt.
	IF-Moduły jako moduły wtykowe z możliwością doposażenia w celu rozszerzenia interfejsów komunikacyjnych pompy wg różnych standardów i wariantów protokołu zgodnie z oznaczeniem		

Osoba kontaktowa
E-mail
Telefon
Telefaks
Klient

Osoba kontaktowa
E-mail
Telefon

Tekst ofertowy

Nazwa projektu Nienazwany projekt 2016-10-04 07:09:46.210
ID projektu

Data 04.10.2016

Poz.	Licz.	Nazwa	PG	Cena / EUR	Wart. / EUR
------	-------	-------	----	------------	-------------

typu.

Funkcje ogólne:

Szeregowy, cyfrowy interfejs umożliwiający podłączenie do automatyki budynku poprzez:

- konwerter interfejsu lub
- moduły połączeniowe innych Producentów do transferu punktów danych w formie:
- poleceń sterujących skierowanych do pompy
- komunikatów z pompy
- Interfejs pomp podwójnych DP do integrowanego zarządzania pracą pomp podwójnych (między pompą nadrzędną i podrzędną):
- Praca/rezerwa z automatyczną zamianą pomp
- Praca z dołączaniem ze zoptymalizowanym pod względem sprawności załączaniem i wyłączaniem przy obciążeniu szczytowym 2 pomp pojedynczych lub 1 pompy podwójnej

Wyposażenie

- Szeregowy, cyfrowy interfejs PLR umożliwiający podłączenie do automatyki budynku poprzez:
- Konwerter interfejsu Wilo lub
- Moduły połączeniowe innych Producentów
- Zarządzanie pracą pomp podwójnych z możliwością komunikacji (w zależności od czasu, obciążenia i zakłóceń w pracy)

Dokumentacja do pobrania

- Specyfikacja PLR dla Wilo-DigiCon

<http://www.wilo.de/automation>

Zakres dostawy

- IF-Moduł Stratos PLR
- Złączka gwintowana EMC Pg 9
- Przewód łączący 2-żyłowy (2x0,75 mm² x 670 mm)
- Instrukcja montażu i obsługi
- **Przewód sterujący i przewód magistrali (ekranowany!)**

musi zapewnić Użytkownik

Typ przewodu	: Skręcany parami,
ekranowany	
Długość przewodów	: 1000 m
Stroik torowy	: -
Przekrój zacisków	: 1.5
Interfejs	: Stosowany w Wilo
Prędkość	: -
Format	: -
Protokół	: PLR
Profil	: -
Masa netto ok.	: 0,06 kg
Produkt: Wilo	

Numer pozycji : 2030465

Suma pośrednia Na zapyt.
Wynik częściowy Na zapyt.

Nazwa: Bezdlawnicowa pompa premium o najwyższej sprawności

1	Stratos PICO-Z 20/1-6	Na zapyt.	Na zapyt.
---	-----------------------	-----------	-----------

Osoba kontaktowa
E-mail
Telefon
Telefaks
Klient

Osoba kontaktowa
E-mail
Telefon

Tekst ofertowy

Nazwa projektu Nienazwany projekt 2016-10-04 07:09:46.210
ID projektu

Data 10.10.2016

Poz.	Licz.	Nazwa	PG	Cena / EUR	Wart. / EUR
------	-------	-------	----	------------	-------------

Ta pompa obiegowa jest przeznaczona tylko do wody użytkowej.

Niewymagająca konserwacji pompa obiegowa wody użytkowej (wersja bezdławnicowa) ze złączką gwintowaną, silnikiem synchronicznym odpornym na prąd przy zablokowaniu, wykonanym w technologii ECM oraz z wbudowaną elektroniczną regulacją wydajności do bezstopniowej regulacji różnicy ciśnień. Z maksymalną sprawnością, z dużym momentem rozruchowym, wyposażona w automatyczną funkcję deblokady. Możliwość zastosowania we wszystkich instalacjach wody użytkowej (od +2 do +70°C).

Standardowo dostępne następujące funkcje:

- Możliwość wstępnego wyboru rodzajów regulacji w celu optymalnego dostosowania obciążenia Ręczny rodzaj pracy $\Delta p-c$ (stała różnica ciśnień)
- Rodzaj pracy sterowany temperaturą
- Wykrywanie dezynfekcji termicznej zbiornika ciepłej wody użytkowej
- Wbudowane zabezpieczenie silnika
- Sygnalizacja pracy i awarii (z kodami błędów)
- Wskaźnik bieżącego zużycia w watach i łącznej liczby kilowatogodzin, lub
- wskazanie aktualnego przepływu i aktualnej temperatury
- Funkcja Reset do zerowania licznika elektrycznego lub do przywracania ustawień fabrycznych
- Funkcja „Hold” (blokada przycisków) do blokady ustawień
- Minimalne zużycie, tylko 3 W
- Automatyczna funkcja deblokady
- Standardowo z pokrywą izolacji termicznej

Materiały

Korpus pompy : Stal nierdzewna
Wirnik : Tworzywo sztuczne (PP - 30% GF)
Wał pompy : Stal nierdzewna
Łożysko : Węgiel spiekany, impregnowany żywicą

Dane robocze

Przetłaczane medium : Woda 100 %
Przepływ : 0,65 m³/h
Wysokość podnoszenia : 4,73 m
Temperatura przetłaczanej cieczy : 20 °C
Min. temperatura przetłaczanej cieczy : 2 °C
Max. temperatura przetłaczanej cieczy : 70 °C
Max. ciśnienie robocze : 10 bar
Minimalna wysokość dopływu przy 50 °C/95 °C/110 °C : 0,5 m/3 m/10 m
Max. dozwolona twardość całkowita w systemach cyrkulacyjnych ciepłej wody użytkowej : 3.57 mmol/l (20 °dH)

Silnik/elektronika

Kompat. elektromagnetyczna : EN 61800-3
Generowanie zakłóceń : EN 61000-6-3
Odporność na zakłócenia : EN 61000-6-2
Napięcie zasilania : 1~230V/50 Hz



Osoba kontaktowa
E-mail
Telefon
Telefaks
Klient

Osoba kontaktowa
E-mail
Telefon

Tekst ofertowy

Nazwa projektu Nienazwany projekt 2016-10-04 07:09:46.210

ID projektu

Data 04.10.2016

Poz.	Licz.	Nazwa	PG	Cena / EUR	Wart. / EUR
		Pobór mocy P1	: 0,003 kW ... 0,045 kW		
		Max. prędkość obrotowa	: 1200 1/min ... 4200 1/mi		
		Pobór prądu	: ... 0,49 A		
		Stopień ochrony	: IP X4D		
		Dławik przewodu	: PG 11		
		Wymiary przyłącza			
		Przyłącze gwintowane	: G 1¼ PN 10		
		Długość montażowa	: 150 mm		
		Informacje dot. zamawiania			
		Masa netto ok.	: 1,804 kg		
		Produkt	: Wilo		
		Typ : Stratos PICO-Z 20/1-6 PN 10			
		Numer pozycji	: 4184691		

Cena całkowita	Na zapyt.
Plus 23% VAT	Na zapyt.
Całkowita cena brutto	Na zapyt.

Dane techniczne

Bezławnicowa pompa premium o najwyższej sprawności Stratos 25/1-10 PN 10

Nazwa projektu

Nienazwany projekt 2016-10-04 07:09:46.210

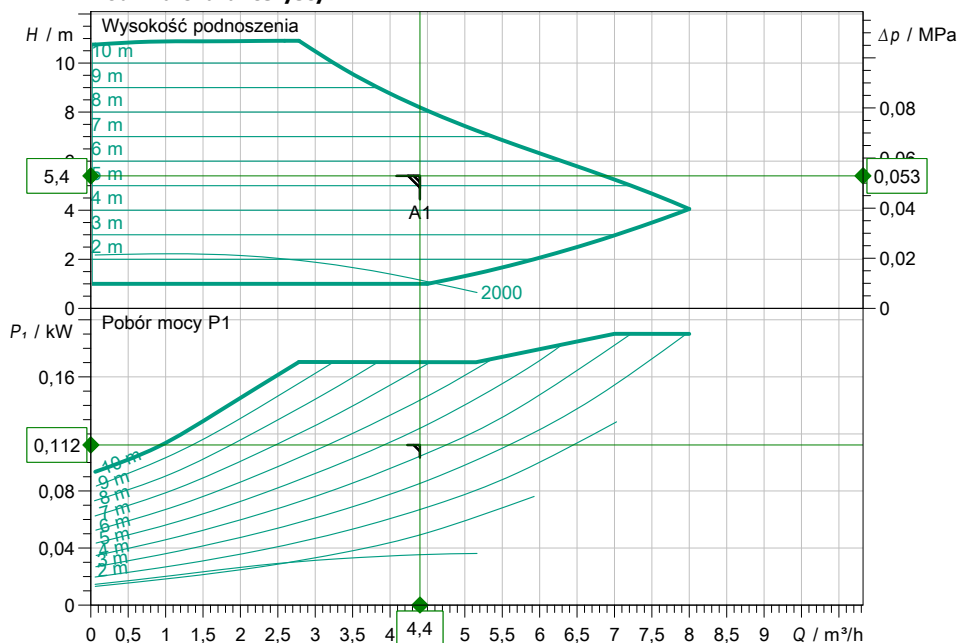
ID projektu

Miejsce montażu

Numer pozycji klienta

Data 04.10.2016

Rodzina charakterystyki



Wprowadzenie danych eksploatacyjnych

Przepływ	4,40 m³/h
Wysokość podnoszenia	5,40 m
Medium	Woda 100 %
Temperatura przetwarzanej cieczy	20,00 °C
Gęstość	998,20 kg/m³
Lepkość kinematyczna	1,00 mm²/s

Dane hydrauliczne (punkt pracy)

Przepływ	4,40 m³/h
Wysokość podnoszenia	5,40 m
Pobór mocy P1	0,11 kW

Dane o produkcie

Bezławnicowa pompa premium o najwyższej sprawności	
Stratos 25/1-10 PN 10	
Rodzaj pracy	dp-c
Maksymalne ciśnienie robocze	1 MPa
Temperatura przetwarzanej cieczy	-10 °C ... +110 °C
Max. temp otoczenia	40 °C
Minimalna wysokość dopływu przy 50 / 95 / 110°C	3/ 10/ 16 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	4450 1/min
Pobór mocy P1	0,19 kW
Pobór prądu	1,3 A
Stopień ochrony	IP X4D
Klasa izolacji	F
Zabezpieczenie silnika	zintegrowane
Kompat. elektromagnetyczna	
Generowanie zakłóceń	EN 61800-3;2004+A1;20
Odporność na zakłócenia	EN 61800-3;2004+A1;20
Dławik przewodu	1x7/1x9/1x13.5

Wymiary przyłącza

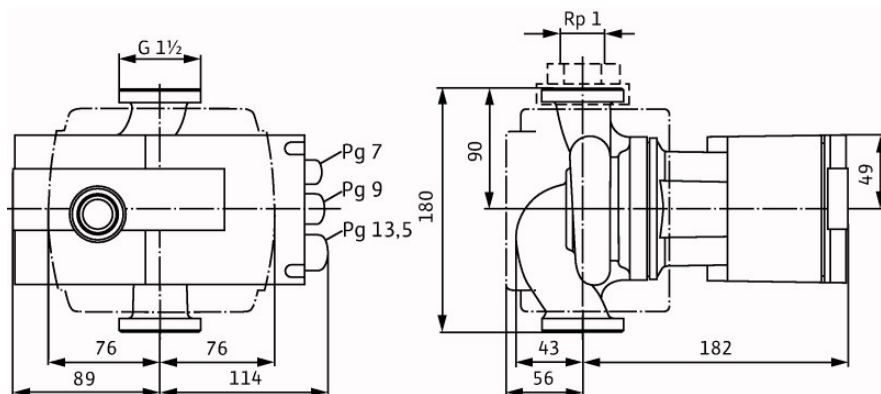
Strona ssawna	G 1½, PN 10
Strona tłoczna	G 1½, PN 10
Długość zabudowy pompy	180 mm

Materiały

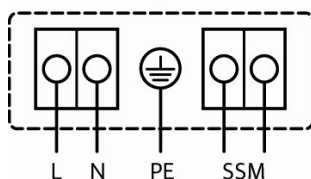
Korpus pompy	Żeliwo szare (EN-GJL-200)
Wirnik	Tworzywo sztuczne (PP - 30% GF)
Wał pompy	Stal nierdzewna (X39CrMo17-1)
Łożysko	Węgiel spiekany, impregnowany metal

Informacje dot. zamawiania

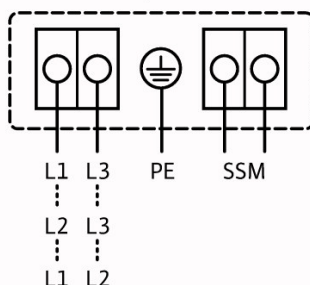
Masa netto ok.	4,1 kg
Numer pozycji	2103615



1~ 230 V, 50/60 Hz



3~ 230 V, 50/60 Hz



Dane techniczne

Bezďlawnicowa pompa premium o najwyŹszej sprawnoŹci Stratos PICO-Z 20/1-6

Nazwa projektu

Nienazwany projekt 2016-10-04 07:09:46.210

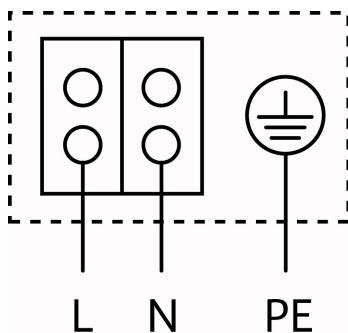
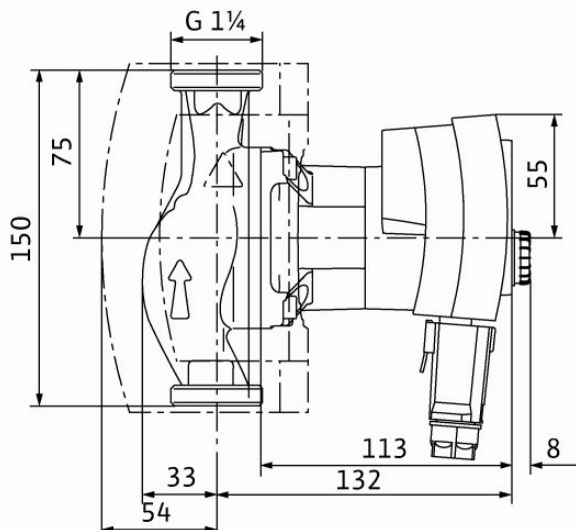
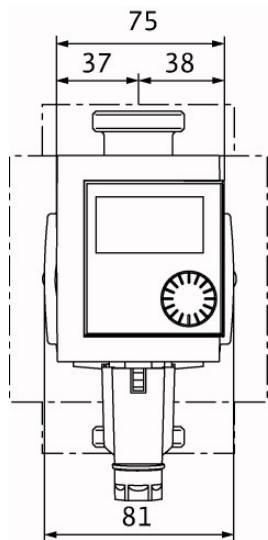
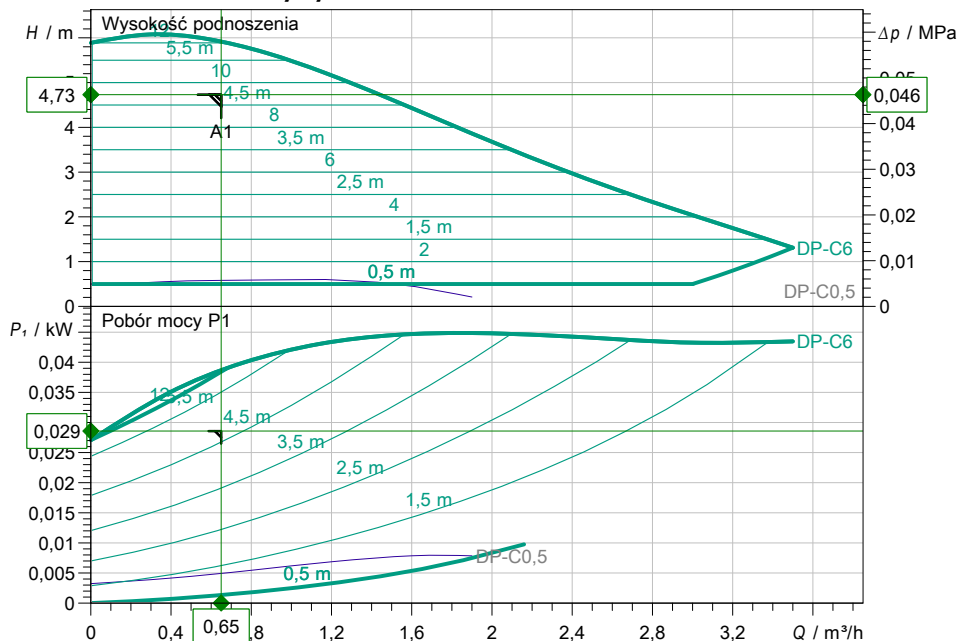
ID projektu

Miejsce montaŹu

Numer pozycji klienta

Data 04.10.2016

Rodzina charakterystyki



Wprowadzenie danych eksploatacyjnych

Przepływ	0,65 m³/h
WysokoŹ pod.	4,73 m
Medium	Woda 100 %
Temperatura przetłaczanej cieczy	20,00 °C
GęstoŹ	998,30 kg/m³
ŁepkoŹ kinematyczna	1,00 mm²/s

Dane hydrauliczne (punkt pracy)

Przepływ	0,65 m³/h
WysokoŹ pod.	4,73 m
Pobór mocy P1	0,03 kW

Dane o produkcie

Bezďlawnicowa pompa premium o najwyŹszej sprawnoŹci
Stratos PICO-Z 20/1-6

Tryb pracy	dp-c
Maksymalne ciŹnienie robocze	1 MPa
Temperatura przetłaczanej cieczy	2 °C ... + 70 °C
Max. temp otoczenia	40 °C
Minimalna wysokoŹ dopływu przy 50 / 95 / 110°C	0,5/ 3/ 10 m
-	3.57 mmol/l (20 °dH)
-	-

Dane silnika

Napięcie zasilania	1~ 230 V / 50 Hz
Dopuszczalna tolerancja napięcia	±10 %
Max. prędkoŹ obrotowa	4200 1/min
Moc nominalna P2	-
Pobór mocy P1	0,05 kW
Pobór prądu	0,49 A
Stopień ochrony	IP X4D
Klasa izolacji	F
Zabezpieczenie silnika	niewymagane (odporny na

Wymiary przyłacza

Strona ssawna	G 1¼, PN 10
Strona tłoczna	G 1¼, PN 10
DługoŹ zabudowy pompy	150 mm

Materiały

Korpus pompy	Stal nierdzewna
Wirnik	Tworzywo sztuczne (PP - 30% GF)
Wał pompy	Stal nierdzewna
ŁoŹyisko	Węgiel spiekany, impregnowany żywicą

Informacje dot. zamawiania

Masa netto ok.	1,8 kg
Numer pozycji	4184691