

Arkusz danych technicznych



Nr pozycji klienta:
Data zamówienia:
Numer dokumentu:
Ilość: 1

Liczba: ES 5541515
Numer pozycji: 100
Data: 2017-12-07
Strona: 1 / 9

Amarex NF 65-220/014YLG2-185

Numer wersji: 1

Dane hydrauliczne

Zadana wydajność	3 l/s	Wydajność	3 l/s
Zadana wysokość podnoszenia	8,00 m	Wysokość podnoszenia	8,22 m
Medium tłoczone	Ścieki komunalne nieoczyszczone Materiały chemiczne i mechanicznie nie agresywne.	Sprawność	30,6 %
Temperatura otoczenia	20,0 °C	Moc pobierana	0,85 kW
Temperatura	20,0 °C	Prędkość obrotowa pompy	1448 rpm
Gęstość cieczy	1030 kg/m ³	Max moc na krzywej	1,32 kW
		Punkt "0" wysokość podnoszenia	8,92 m
		Wykonanie	Pompa pojedyncza 1 x 100%
Współczynnik	1,00 mm ² /s	Test hydrauliczny	Nie
Statyczna wys. podnoszenia	5,52 m		Brak, tolerancje wg ISO 9906 klasa 3B; poniżej 10 kW wg § 4.4.2

Wykonanie

Wykonanie	Budowa blokowa, silnik zasilany	Uszczelnienie walu	2 uszczelnienia mechaniczne w układzie tandem, z komorą olejową
Typ ustawienia	Pionowy	Producent	KSB
Średnica nominalna króćca po stronie ssacej	DN 65	Type	FG
Cisnienie nominalne króćca po stronie tłocznej	nie obrabiane	Kod materiałowy	SIC/SIC/NBR
Ustawienie króćca ssącego	osiowy	Rodzaj wirnika	Wirnik o swobodnym przepływie (F)
Kolnierz ssawny nawiercony wg normy	DIN2501/ISO7005	Średnica wirnika	185,0 mm
Średnica nominalna króćca tłoczego	DN 65	Wielkość wolnego przelotu	65,0 mm
Nominalne ciśnienie tłoczenia	PN 16	Kierunek obrotów patrzac od strony naedu	Zgodnie z ruchem zegara
Ustawienie króćca tłoczego	promieniowy	Ochrona Ex	ATEX II 2 G Ex dc IIB T4
Kolnierz tłoczny nawiercony wg normy	DIN2501/ISO7005	Kolor	Niebieski ultramaryna (RAT 5002) niebieski KSB

Naped, osprzet

Typ napędu	Silnik elektryczny	Czujnik temperatury	Włacznik bimetalowy 2x
Producent	KSB	Uzwojenie silnika	400 V
Rodzaj budowy	Silniki zasilane KSB	Liczba biegunów silnika	4
Częstotliwość	50 Hz	Sposób rozruchu	Włączenie bezpośrednie
Napięcie zmierzone	400 V	Sposób zasilania	Gwiazda
Moc mierzona P2	1,30 kW	Sposób chłodzenia silnika	Chłodzenie powierzchniowe
Dostępna rezerwa	53,24 %	Wersja silnika	Y
Prąd mierzony	3,6 A	Wykonanie kabla	Wąż elastyczny
Stosunek prądów rozruchowych IA/IN	4,8	Wprowadzenie kabla	Uszczelnione na całej długości
Klasa izolacji	F do IEC 34-1	Kabel zasilający	H07RN-F 7G1.5
Rodzaj ochrony	Exd II B	Liczba kabli zasilających	1
Ochrona silnika	IP68	Czujnik wilgoci w silniku	bez
Cosinus fi przy obciążeniu 4/4	0,78	Łożyska silnika	Łożyska walcowe
Sprawność silnika przy obciążeniu 4/4	66,4 %		
Klasy temperatury agregatu	T4	Długość kabli	10,00 m

Arkusz danych technicznych



Nr pozycji klienta:
Data zamówienia:
Numer dokumentu:
Ilość: 1

Liczba: ES 5541515
Numer pozycji: 100
Data: 2017-12-07
Strona: 2 / 9

Amarex NF 65-220/014YLG2-185

Numer wersji: 1

Materialy G2

Korpus pompy (101)
Korpus pośredni (113)
Wal (210)

Zeliwo EN-GJL-250
Zeliwo EN-GJL-250
Stal chromowa 1.4021 +
QT800

Wysokochromowe zeliwo EN-
GJN-HB555(CR14)

O-Ring (412)
Kabel silnika (824)
Śruba cylindryczna z
wpustem 6 katnym (914)

kauczuk nitylowy (NBR)
Kauczuk chloroprenowy
CrNiMo-stal A2

Wirnik (230)

Tabliczka znamionowa

Język tabliczki znamionowej międzynarodowy

Duplikat tabliczki
znamionowej z

Części instalacyjne

Typ ustawienia

stacjonarne z przewodnicą
dwururową

Zakres dostawy

Pompa z częściami do
zabudowy
Rura przewodnicy nie wchodzi
w zakres dostawy KSB.

Głębokość zabudowy
Koncepcja materiałowa
Nr ident. dla zestawu
montażowego

4,50 m
G
39023006

Lancuch/lina do podnoszenia

Type
Material
Długość
Maksymalne obciążenie
Nr ident.

Lancuch
CrNiMo-Stal 1.4404
5,00 m
200 kg
39024058

Kolano ze stopa podstawy

Wielkość
Wykonanie kolnierza
DN dla kolana ze stopa
podstawy
Materiał
Umocowanie
szyny fundamentowe

DN 65
EN
DN 65 owiercone według EN

Zeliwo EN-GJL-250
Kotwy wklejane.
bez

Uchwyt sprzęgający.

Wykonanie
Wielkość
Nr ident.

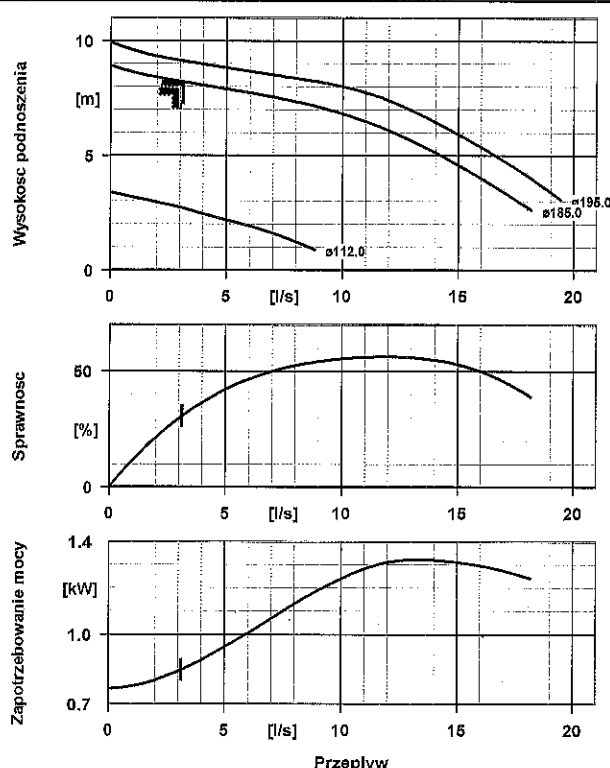
prosty
DN 65

Nr pozycji klienta:
Data zamówienia:
Numer dokumentu:
Ilość: 1

Liczba: ES 5541515
Numer pozycji: 100
Data: 2017-12-07
Strona: 3 / 9

Amarex NF 65-220/014YLG2-185

Numer wersji: 1

**Wykonanie**

Wykonanie	Budowa blokowa, silnik zasilany
Typ ustawienia	Pionowy
Srednica nominalna krócca po stronie ssacej	DN 65
Kolierz ssawny nawiercony wg normy	DIN2501/ISO7005
Srednica nominalna krócca tłocznego	DN 65
Nominalne ciśnienie tłoczenia	PN 16
Kolierz tłoczny nawiercony wg normy	DIN2501/ISO7005
Uszczelnienie walu	2 uszczelnienia mechaniczne w układzie tandem, z komora olejowa
Type	FG
Kod materiałowy	SIC/SIC/NBR
Rodzaj wirnika	Wirnik o swobodnym przepływie (F)
Srednica wirnika	185,0 mm
Wielkosc wolnego przełotu	65,0 mm
Kierunek obrotów patrząc od strony nadeu	Zgodnie z ruchem zegara

Materiały G2

Korpus pompy (101)
Korpus pośredni (113)
Wal (210)

Wirnik (230)

Zeliwo EN-GJL-250
Zeliwo EN-GJL-250
Stal chromowa 1.4021 + QT800
Wysokochromowe zeliwo EN-GJN-HB555(CR14)

Dane hydrauliczne

Medium tłoczone

Ścieki komunalne nieoczyszczone
Materiały chemiczne i mechanicznie nie agresywne.

Temperatura otoczenia 20,0 °C
Temperatura 20,0 °C
Wydajność 3 l/s
Wysokość podnoszenia 8,22 m
Sprawność 30,6 %
Moc pobierana 0,85 kW
Prędkość obrotowa pompy 1448 rpm
Ciśnienie robocze 0,90 bar.r
Statyczna wys. podnoszenia 5,52 m
Wykonanie

Pompa pojedyncza 1 x 100%

Naped, osprzet

Typ napędu Silnik elektryczny
Częstotliwość 50 Hz
Napięcie zmierzone 400 V
Moc mierzona P2 1,30 kW
Dostępna rezerwa 53,24 %
Prąd mierzony 3,6 A
Stosunek prądów rozruchowych I_A/I_N 4,8
Klasa izolacji F do IEC 34-1
Rodzaj ochrony Exd II B
Ochrona silnika IP68
Klasy temperatury agregatu T4
Czujnik temperatury Wylacznik bimetalowy 2x 400 V
Uzwojenie silnika Wlaczanie bezposrednie
Sposób rozruchu Wlaczanie bezposrednie
Wykonanie kabla Waz elastyczny
Łożyska silnika Łożyska walcowe
Długość kabli 10,00 m

Czesci instalacyjne

Typ ustawienia stacjonarne z przewodnicą dwururowa
Zakres dostawy Pompa z czesciami do zabudowy
Głębokość zabudowy 4,50 m
Koncepcja materiałowa G
Nr ident. dla zestawu montazowego 39023006

Kompaktowy arkusz danych technicznych



Nr pozycji klienta:
Data zamówienia:
Numer dokumentu:
Ilość: 1

Liczba: ES 5541515
Numer pozycji: 100
Data: 2017-12-07
Strona: 4 / 9

Amarex NF 65-220/014YLG2-185

Numer wersji: 1

	Kolano ze stopa podstawy	
	DN dla kolana ze stopa podstawy	DN 65 owiercone według EN
	Wielkość / Materiał	DN 65/Zeliwo EN-GJL-250
	Umocowanie	Kotwy wklejane.
	Uchwyt sprzęgający.	prosty
	Uchwyt sprzęgający.	
	Wielkość	DN 65
	Nr Ident.	
	Lancuch/lina do podnoszenia	Lancuch
	Materiał	CrNiMo-Stal 1.4404
	Długość / Maksymalne obciążenie	5,00 m / 200 kg
	Nr Ident.	39024058

Krzywe hydrauliczne

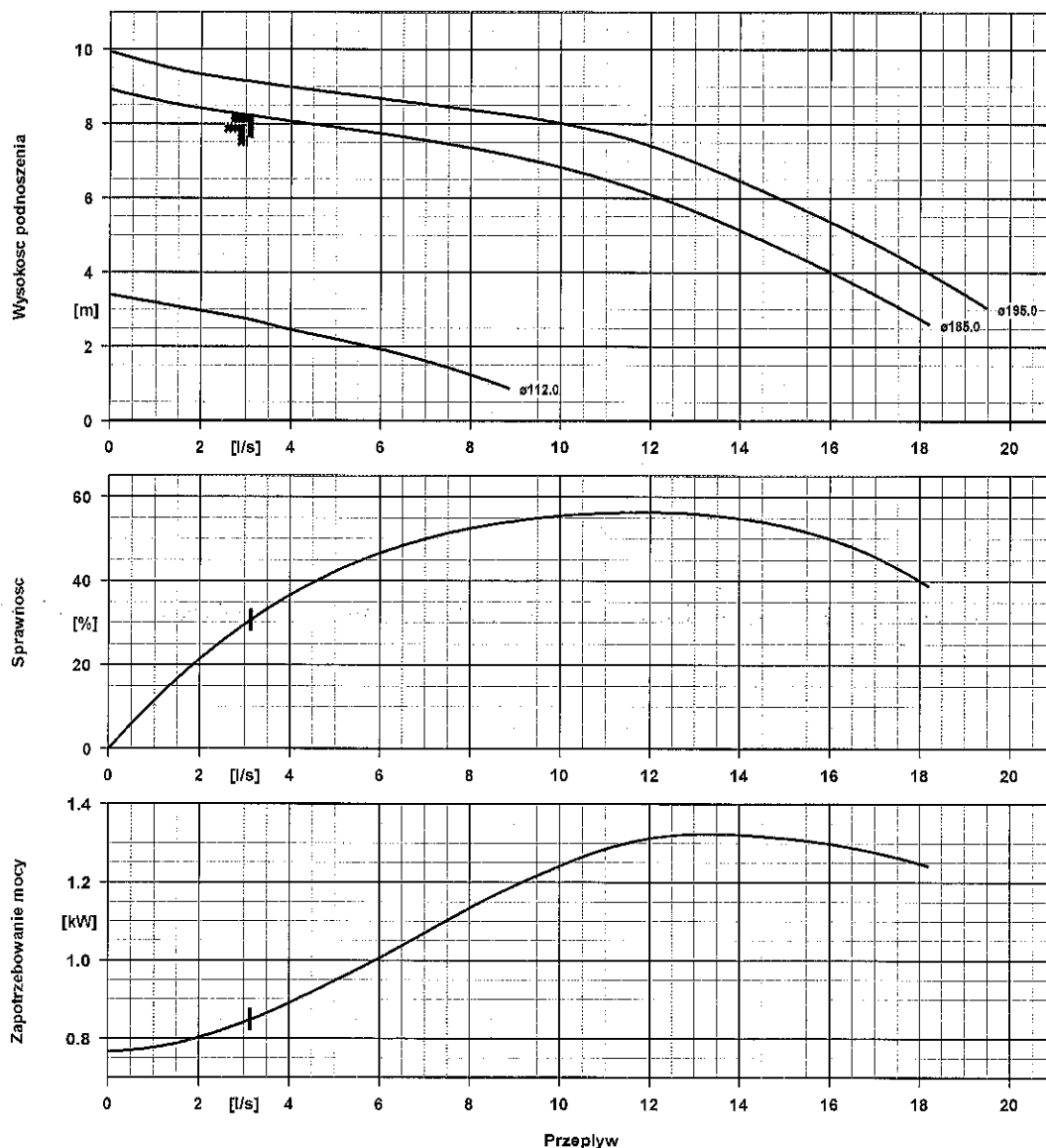


Nr pozycji klienta:
Data zamówienia:
Numer dokumentu:
Ilość: 1

Liczba: ES 5541515
Numer pozycji: 100
Data: 2017-12-07
Strona: 5 / 9

Amarex NF 65-220/014YLG2-185

Numer wersji: 1



Dane krzywej

Obroty 1448 rpm
Gęstość cieczy 1030 kg/m³
Współczynnik lepkości 1,00 mm²/s
Wydajność 3 l/s
Zadana wydajność 3 l/s
Wysokość podnoszenia 8,22 m
Zadana wysokość podnoszenia 8,00 m

Sprawnosc 30,6 %
Moc pobierana 0,85 kW
NPSH wym. 3% 0,00 m
Numer krzywej K2563-54-06S
Efektywna średnica wirnika 185,0 mm
Normy odbiorowe Brak, tolerancje wg ISO 9906 klasa 3B; poniżej 10 kW wg § 4.4.2

Arkusz danych silnika



Nr pozycji klienta:
Data zamówienia:
Numer dokumentu:
Ilość: 1

Liczba: ES 5541515
Numer pozycji: 100
Data: 2017-12-07
Strona: 6 / 9

Amarex NF 65-220/014YLG2-185

Numer wersji: 1

Dane silnika

Dostawca silnika	KSB	Zmierzona predkosć obrotowa	1420 rpm
Wielkosć silnika	01L	Stosunek prądów rozruchowych IA/IN	4,8
Forma zabudowy silnika	Silniki zatapialne KSB	Sposób rozruchu	Wlaczanie bezposrednie
Materiał silnika	Zeliwo EN-GJL-250	Kabel zasilajacy	H07RN-F 7G1.5
Klasa sprawnosci	nieklasyfikowane	Liczba kabli zasilajacych	1
Napiecie zmierzone	400 V	Min. Ø kabla zasilajacego	14,0 mm
Czestotliwosc	50 Hz	Maks. Ø kabla zasilajacego	17,5 mm
Moc silnika	1,30 kW	Standardowy kabel	VDE
Prad mierzony	3,6 A	Czestotliwosc przelanczania	30,00 1/h

Dane krzywej

Punkt biegu jalowego nie jest punktem gwarancyjnym w znaczeniu normy IEC 60034

Obciazenie	0,0 %	25,0 %	50,0 %	75,0 %	100,0 %
P2	0,00 kW	0,33 kW	0,65 kW	0,97 kW	1,30 kW
n	1500 rpm	1480 rpm	1460 rpm	1440 rpm	1420 rpm
P1	0,42 kW	0,73 kW	1,11 kW	1,50 kW	1,96 kW
I	2,4 A	2,5 A	2,7 A	3,1 A	3,6 A
Eta	0,0 %	44,4 %	58,7 %	64,8 %	66,4 %
cos phi	0,25	0,42	0,59	0,70	0,78

Arkusz danych silnika

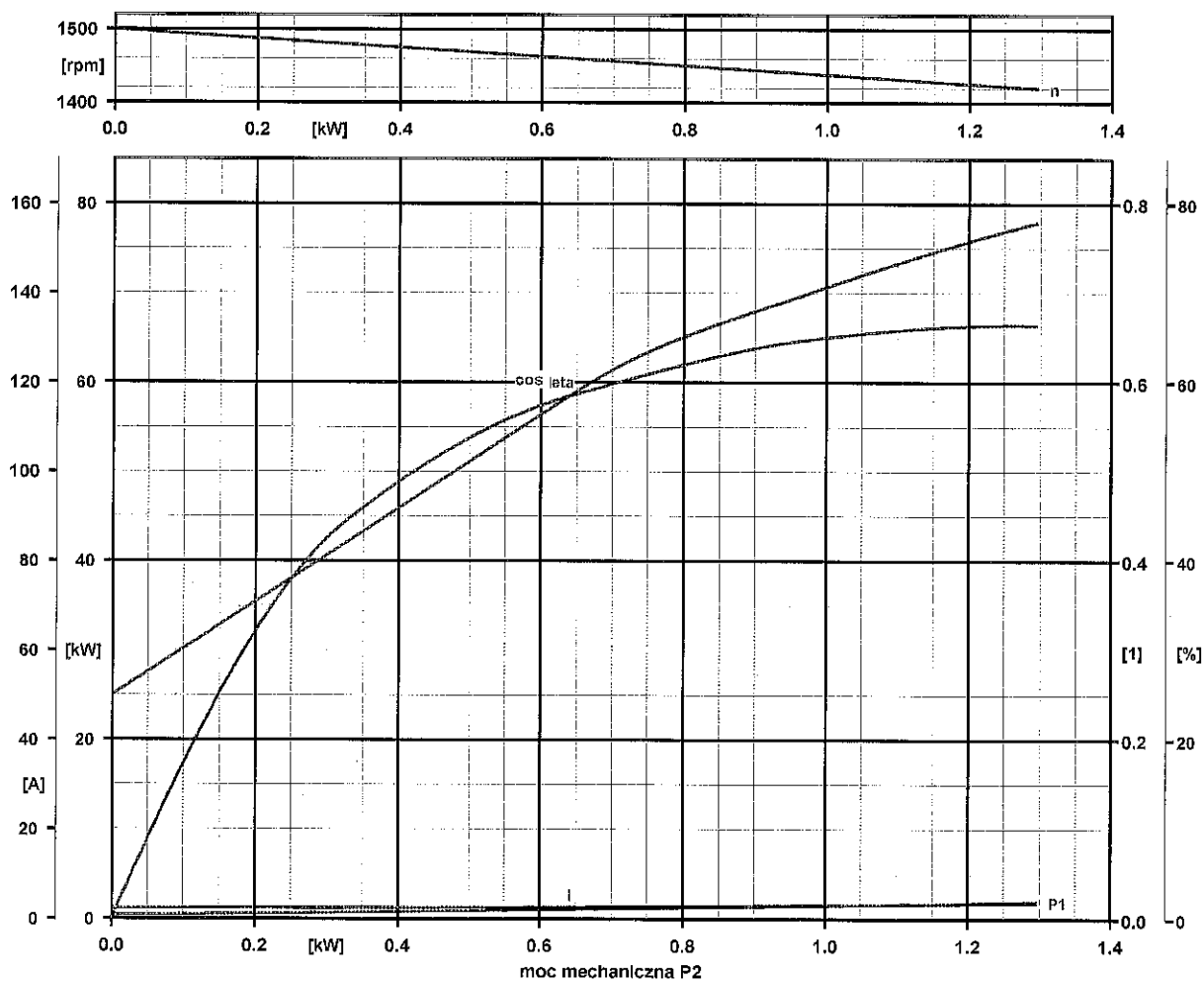


Nr pozycji klienta:
Data zamówienia:
Numer dokumentu:
Ilość: 1

Liczba: ES 5541515
Numer pozycji: 100
Data: 2017-12-07
Strona: 7 / 9

Amarex NF 65-220/014YLG2-185

Numer wersji: 1



Wymiary agregatu

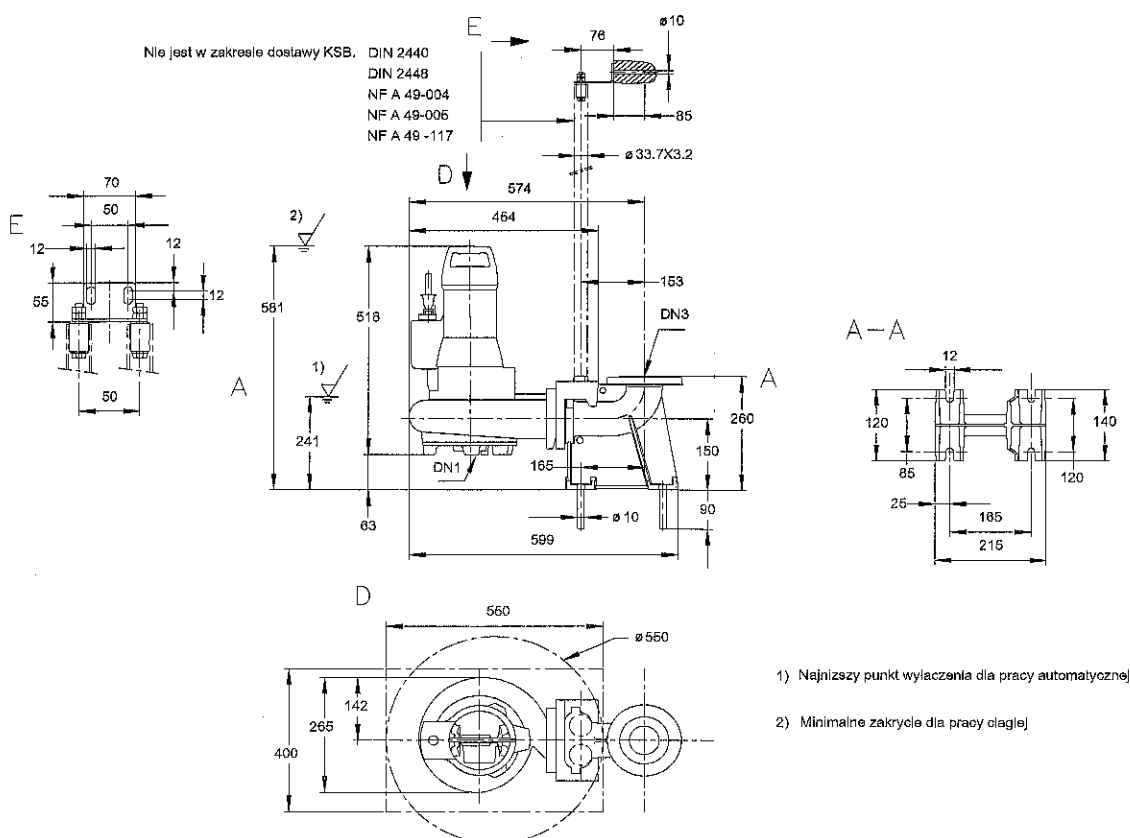


Nr pozycji klienta:
Data zamówienia:
Numer dokumentu:
Ilość: 1

Liczba: ES 5541515
Numer pozycji: 100
Data: 2017-12-07
Strona: 8 / 9

Amarex NF 65-220/014YLG2-185

Numer wersji: 1



Schematy nie są wg skali

Wymiary w mm

Silnik

Dostawca silnika	KSB
Wielkość silnika	01L
Moc silnika	1,30 kW
Liczba biegunów silnika	4
Obroty	1420 rpm
Ochrona silnika	IP68

Przylacza

Nominalna średnica ssawna DN1	DN 65 / DIN2501/ISO7005
Średnica nominalna DN2 króćca tłocznego	DN 65 / DIN2501/ISO7005
Rozmiar nominalny DN3	DN 65 / EN
Nominalne ciśnienie ssania	nie obrabiane
Ciśnienie nominalne strona tłoczna	PN 16

Waga netto

Pompa, silnik, kabel	49 kg
Kolano ze stopa podstawy / uchwyt sprzęgający	8 kg
Całkowite	57 kg

Przewody należy podłączać bez napięcia!

Dopuszczalna odchyłka wymiarów dla osi: DIN 747
Wymiary oraz tolerancje wg: ISO 2768-m
Wymiary podłączeń pompy: EN735

**Plan do dodatkowych przyłączy
patrz na rysunek**

Wymiary agregatu



Nr pozycji klienta:
Data zamówienia:
Numer dokumentu:
Ilość: 1

Liczba: ES 5541515
Numer pozycji: 100
Data: 2017-12-07
Strona: 9 / 9

Amarex NF 65-220/014YLG2-185

Numer wersji: 1

Wymiary bez tolerancji - części spawane: ISO 13920-B
Wymiary bez tolerancji - części zeliwne: ISO 8062-CT9