

Nr pozycji klienta: P4
 Data zamówienia: 2019-02-12
 Numer dokumentu: Klebark Wiel. gm. Purda
 Ilość: 1

Liczba: ES 6647060
 Numer pozycji: 200
 Data: 2019-02-12
 Strona: 6 / 10

KRTF 80-253/112UEG-S

Numer wersji: 1

Dane hydrauliczne

Zadana wydajność	6,000 l/s	Wydajność	5,939 l/s
Zadana wysokość podnoszenia	37,70 m	Wysokość podnoszenia	36,94 m
Medium tłoczone	woda	Sprawność	25,3 %
	Czysta woda	Moc pobierana	8,47 kW
	Materiały chemiczne i mechanicznie nie agresywne.	Prędkość obrotowa pompy	2917 rpm
Temperatura otoczenia	20,0 °C	Punkt "0" wysokość podnoszenia	39,04 m
Temperatura	20,0 °C	Wykonanie	Pompa pojedyncza 1 x 100%
Gęstość cieczy	998 kg/m³	Test hydrauliczny	Nie
Współczynnik	1,00 mm²/s		
Max moc na krzywej	16,05 kW		Brak, tolerancje wg ISO 9906 klasa 3B; poniżej 10 kW wg § 4.4.2

Wykonanie

Wykonanie	Budowa blokowa, silnik zatapialny	Kod materiałowy	SIC/SIC/NBR
Typ ustawienia	Pionowy	Rodzaj wirnika	Wirnik o swobodnym przepływie (F-max)
Kolnierz ssawny pompy (DN1) owiercony wg	nie obrabiane	Średnica wirnika	170,0 mm
Kolnierz tłoczny pompy (DN2) owiercony wg	DN 80 / PN 10 / owiercone według EN 1092-2	Wielkość wolnego przelotu	76,0 mm
Uszczelnienie walu	2 uszczelnienia mechaniczne w układzie tandem, z komora olejowa	Kierunek obrotów patrzac od strony napedu	Zgodnie z ruchem zegara
		Kolor	Niebieski ultramaryna (RAT 5002) niebieski KSB
Producent	KSB		
Type	MG		

Naped, osprzet

Typ napedu	Silnik elektryczny	Uzwojenie silnika	400 / 690 V
Producent	KSB	Liczba biegunów silnika	2
Rodzaj budowy	Silniki zatapialne KSB	Sposób rozruchu	Rozruch gwiazda-trójkąt/bezpośredni jest możliwy
Częstotliwość	50 Hz		
Napięcie zmierzone	400 V	Sposób zasilania	Trójkąt
Moc mierzona P2	11,00 kW	Sposób chłodzenia silnika	Chłodzenie powierzchniowe
Dostępna rezerwa	29,80 %	Wersja silnika	U
Prąd mierzony	20,1 A	Wykonanie kabla	Waz elastyczny
Stosunek prądów rozruchowych IA/IN	8	Wprowadzenie kabla	Uszczelnione na całej długości
Klasa izolacji	H zgodnie z IEC 34-1		
Ochrona silnika	IP68	Kabel zasilający	S1BN8-F 12G1.5
Cosinus fi przy obciążeniu 4/4	0,90	Liczba kabli zasilających	1
Sprawność silnika przy obciążeniu 4/4	87,7 %	Czujnik wilgotności w silniku	z
Czujnik temperatury	Wyłącznik bimetalowy 2x	Długość kabli	10,00 m

Nr pozycji klienta: P4
 Data zamówienia: 2019-02-12
 Numer dokumentu: Klebark Wiel. gm. Purda
 Ilość: 1

Liczba: ES 6647060
 Numer pozycji: 200
 Data: 2019-02-12
 Strona: 7 / 10

KRTF 80-253/112UEG-S

Numer wersji: 1

Materialy G

Wskazówka		Korpus łożyskowy (330)	Zeliwo EN-GJL-250
ogólne kryteria dla analizy wody: pH ≥ 7 ; zawartość: chlorków (Cl) ≤ 250 mg/kg, chloru (Cl ₂) $\leq 0,6$ mg/kg.		O-Ring (412)	kauczuk nitylowy (NBR)
Korpus pompy (101)	Zeliwo EN-GJL-250	Korpus silnika (811)	Zeliwo EN-GJL-250
Pokrywa ciśnieniowa (163)	Zeliwo EN-GJL-250	Kabel silnika (824)	Kauczuk chloroprenowy
Wał (210)	Stal chromowa 1.4021 + QT800	Sruba (900)	CrNiMo-stal A4
Wirnik (230)	Zeliwo EN-GJL-250		

Tabliczka znamionowa

Jezyk tabliczki znamionowej	miedzynarodowy	Duplikat tabliczki znamionowej	z
-----------------------------	----------------	--------------------------------	---

Czesci instalacyjne

Typ ustawienia	stacjonarne z przewodnica dwururowa	Umocowanie szyny fundamentowe	Kotwy wklejane. bez
Zakres dostawy	Pompa z czesciami do zabudowy		
	Rura przewodnicy nie wchodzi w zakres dostawy KSB.		
Glebokosc zabudowy	4,50 m		
Koncepcja materialowa	G		

Uchwyt sprzegajacy.

Wykonanie	prosty
Wielkosc	DN 80

Lancuch/lina do podnoszenia

Uchwyt do podnoszenia	z
-----------------------	---

Kolano ze stopa podstawy

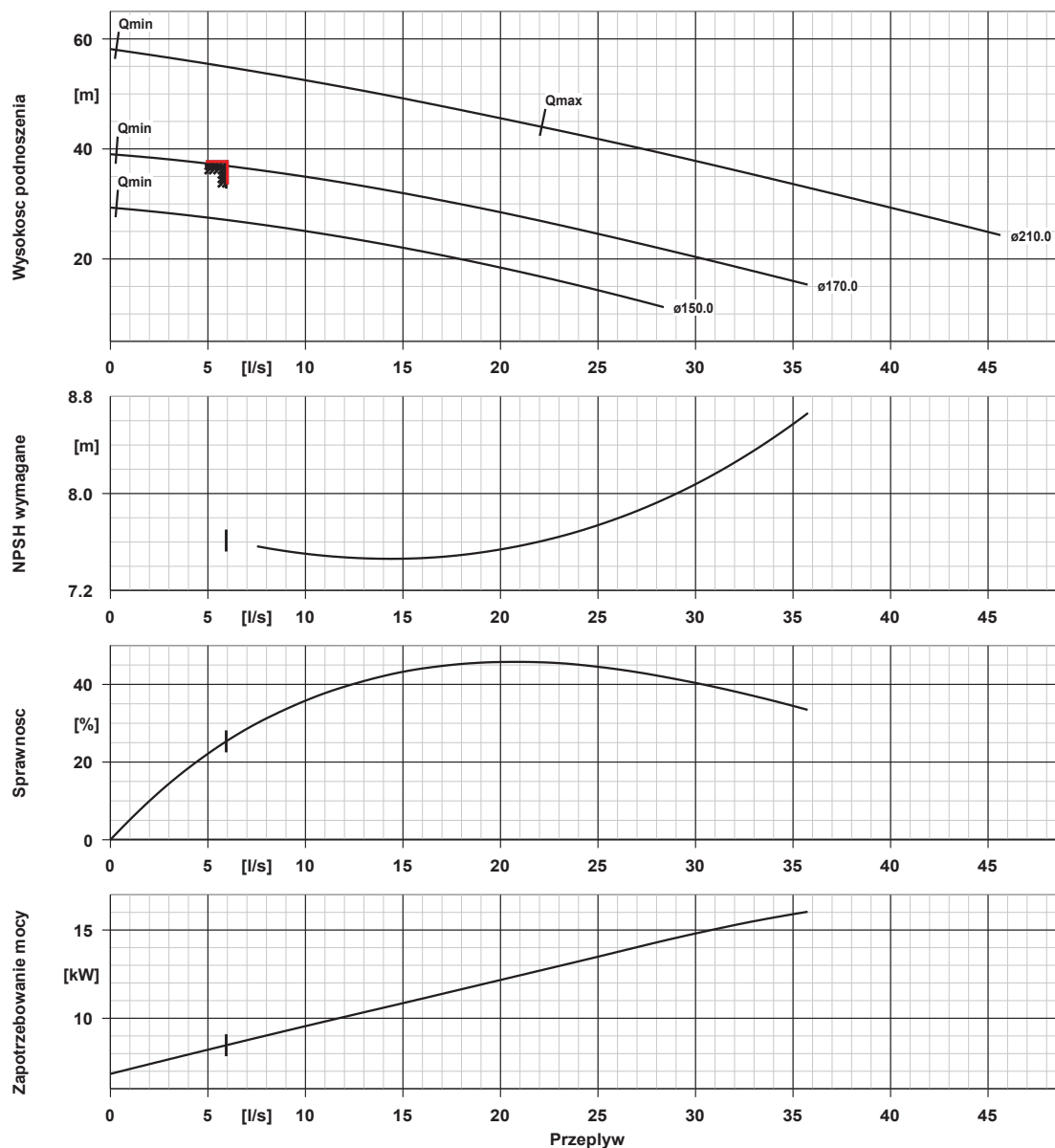
Wielkosc	DN 80
Wykonanie kolnierza	EN
DN dla kolana ze stopa podstawy	DN 80 owiercone wedlug EN
Material	Zeliwo EN-GJL-250

Nr pozycji klienta: P4
Data zamówienia: 2019-02-12
Numer dokumentu: Klebark Wiel. gm. Purda
Ilość: 1

Liczba: ES 6647060
Numer pozycji: 200
Data: 2019-02-12
Strona: 8 / 10

KRTF 80-253/112UEG-S

Numer wersji: 1



Dane krzywej

Obroty	2917 rpm	Sprawność	25,3 %
Gęstość cieczy	998 kg/m ³	Moc pobierana	8,47 kW
Współczynnik lepkości	1,00 mm ² /s	NPSH wym. 3%	7,61 m
Wydajność	5,939 l/s	Numer krzywej	K43398s
Zadana wydajność	6,000 l/s	Efektywna średnica wirnika	170,0 mm
Wysokość podnoszenia	36,94 m	Normy odbiorowe	Brak, tolerancje wg ISO
Zadana wysokość podnoszenia	37,70 m		9906 klasa 3B; poniżej 10 kW wg § 4.4.2

Wymiary agregatu

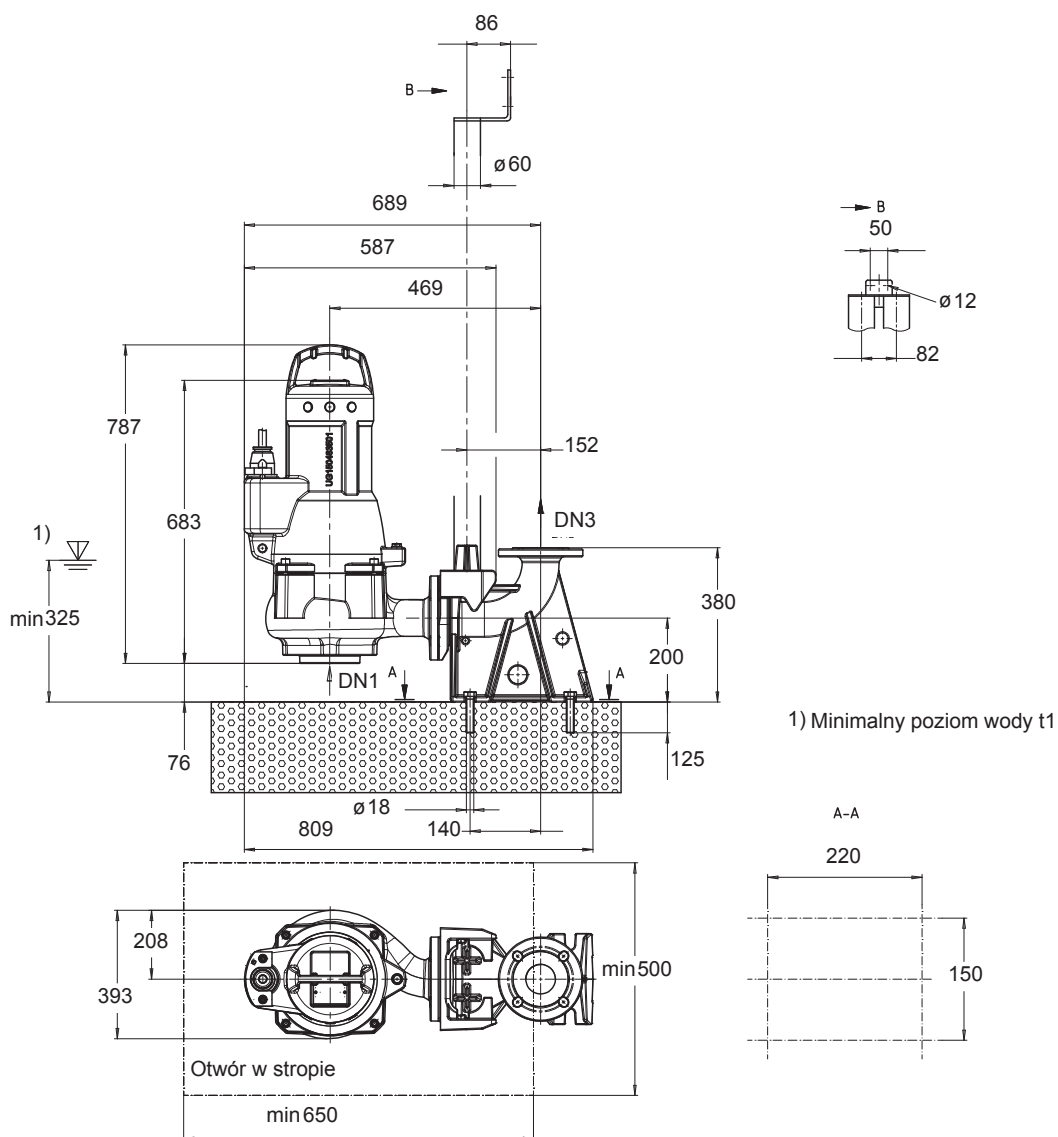


Nr pozycji klienta: P4
Data zamówienia: 2019-02-12
Numer dokumentu: Klebark Wiel. gm. Purda
Ilość: 1

Liczba: ES 6647060
Numer pozycji: 200
Data: 2019-02-12
Strona: 9 / 10

KRTF 80-253/112UEG-S

Numer wersji: 1



Schematy nie są wg skali

Wymiary w mm

Wymiary agregatu



Nr pozycji klienta: P4
Data zamówienia: 2019-02-12
Numer dokumentu: Klebark Wiel. gm. Purda
Ilość: 1

Liczba: ES 6647060
Numer pozycji: 200
Data: 2019-02-12
Strona: 10 / 10

KRTF 80-253/112UEG-S

Numer wersji: 1

Silnik

Dostawca silnika	KSB
Wielkość silnika	11E
Moc silnika	11,00 kW
Liczba biegów silnika	2
Obroty	2892 rpm

Przylacza

Kolnierz ssawny pompy (DN1) owiercony wg DN dla kolana ze stopa podstawy	nie obrabiane DN 80 owiercone według EN
---	---

Waga netto

Pompa, silnik, kabel	158 kg
Kolano ze stopa podstawy / uchwyt sprzęgający	10 kg
Całkowite	168 kg

Przewody należy podłączać bez napięcia!

Dopuszczalna odchyłka wymiarów dla osi: DIN 747
Wymiary oraz tolerancje wg: ISO 2768-m
Wymiary podłączeń pompy: EN735
Wymiary bez tolerancji - części spawane: ISO 13920-B
Wymiary bez tolerancji - części zeliwne: ISO 8062-CT9

**Plan do dodatkowych przyłączy
patrz na rysunek**