

Nr pozycji klienta: P1
 Data zamówienia: 2019-02-12
 Numer dokumentu: Klebark Wiel. gm. Purda
 Ilość: 1

Liczba: ES 6647060
 Numer pozycji: 100
 Data: 2019-02-12
 Strona: 1 / 10

KRTF 80-215/52UEG-S

Numer wersji: 1

Dane hydrauliczne

Zadana wydajność	6,000 l/s	Wydajność	5,997 l/s
Zadana wysokość podnoszenia	27,94 m	Wysokość podnoszenia	27,91 m
Medium tłoczone	woda	Sprawność	36,1 %
	Czysta woda	Moc pobierana	4,57 kW
	Materiały chemiczne i mechanicznie nie agresywne.	Prędkość obrotowa pompy	2910 rpm
Temperatura otoczenia	20,0 °C	Punkt "0" wysokość podnoszenia	29,96 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	5,47 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 napędu	Zgodnie z ruchem zegara
Producent	KSB	Kolor	Niebieski ultramaryna (RAT 5002) niebieski KSB
Type	MG		

Naped, osprzet

Typ napędu	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	Sposób zasilania	Trójkąt
Napięcie znamionowe	400 V	Sposób chłodzenia silnika	Chłodzenie powierzchniowe
Moc znamionowa P2	5,50 kW	Wersja silnika	U
Dostępna rezerwa	20,40 %	Wykonanie kabla	Waz elastyczny
Prąd znamionowy	11,1 A	Wprowadzenie kabla	Uszczelnione na całej długości
Stosunek prądów rozruchowych IA/IN	5,1	Kabel zasilający	S1BN8-F 12G1.5
Klasa izolacji	H zgodnie z IEC 34-1	Liczba kabli zasilających	1
Ochrona silnika	IP68	Czujnik wilgotności w silniku	z
Cosinus fi przy obciążeniu 4/4	0,82	Długość kabli	10,00 m
Sprawność silnika przy obciążeniu 4/4	87,0 %		
Czujnik temperatury	Wyłącznik bimetalowy 2x		

Nr pozycji klienta: P1
 Data zamówienia: 2019-02-12
 Numer dokumentu: Klebark Wiel. gm. Purda
 Ilość: 1

Liczba: ES 6647060
 Numer pozycji: 100
 Data: 2019-02-12
 Strona: 2 / 10

KRTF 80-215/52UEG-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.	Uchwyt sprzegajacy.	
Glebokosc zabudowy	4,50 m	Wykonanie	prosty
Koncepcja materialowa	G	Wielkosc	DN 80

Kolano ze stopa podstawy

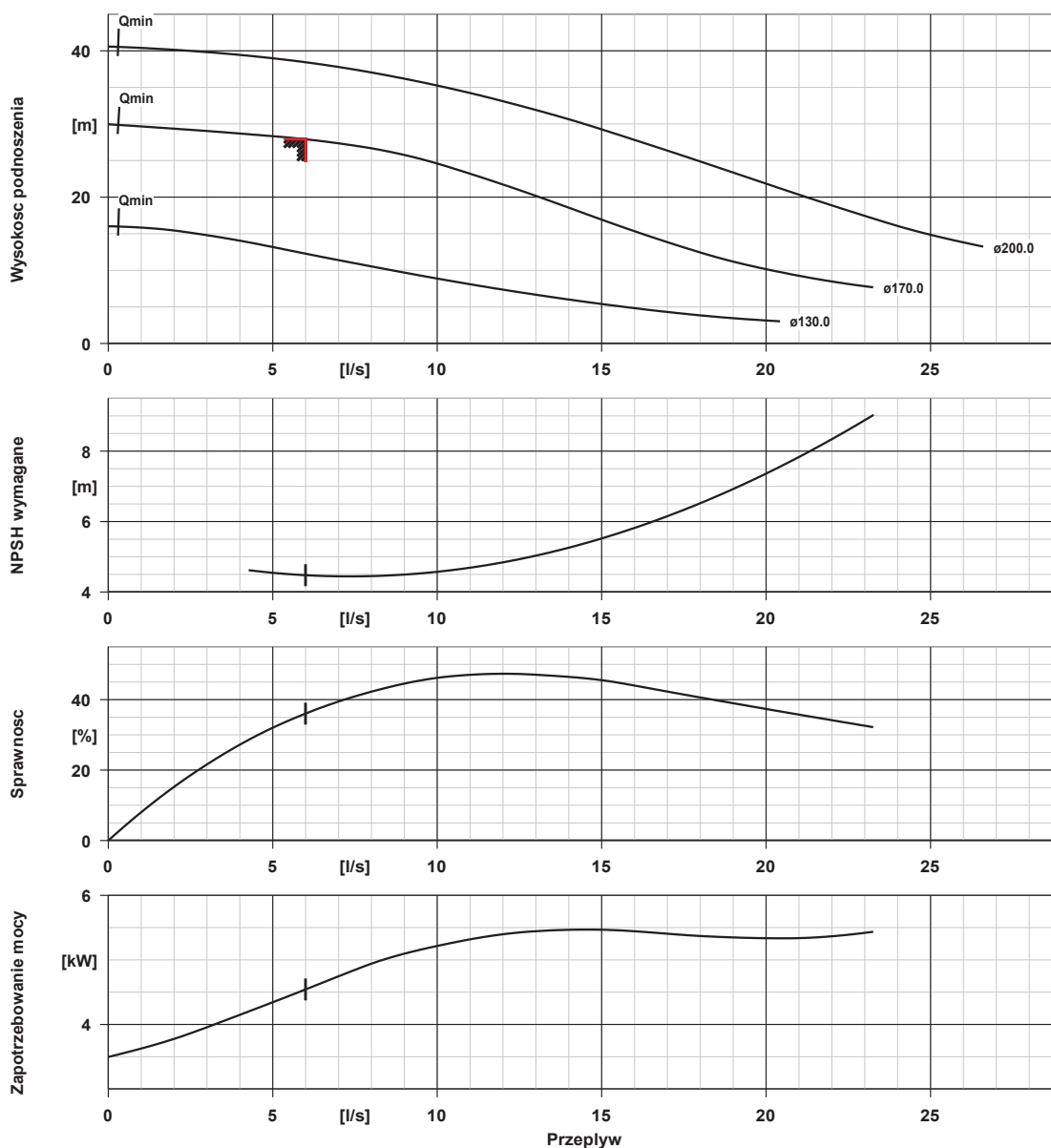
Wielkosc	DN 80	Lancuch/lina do podnoszenia	bez
Wykonanie kolnierza	EN	Uchwyt do podnoszenia	z
DN dla kolana ze stopa podstawy	DN 80 owiercone wedlug EN		
Material	Zeliwo EN-GJL-250		

Nr pozycji klienta: P1
 Data zamówienia: 2019-02-12
 Numer dokumentu: Klebark Wiel. gm. Purda
 Ilość: 1

Liczba: ES 6647060
 Numer pozycji: 100
 Data: 2019-02-12
 Strona: 3 / 10

KRTF 80-215/52UEG-S

Numer wersji: 1



Dane krzywej

Obroty	2910 rpm	Sprawność	36,1 %
Gęstość cieczy	998 kg/m ³	Moc pobierana	4,57 kW
Współczynnik lepkości	1,00 mm ² /s	NPSH wym. 3%	4,48 m
Wydajność	5,997 l/s	Numer krzywej	K43501
Zadana wydajność	6,000 l/s	Efektywna średnica wirnika	170,0 mm
Wysokość podnoszenia	27,91 m	Normy odbiorowe	Brak, tolerancje wg ISO
Zadana wysokość podnoszenia	27,94 m		9906 klasa 3B; poniżej 10 kW wg § 4.4.2

Liczba: ES 6647060
Numer pozycji: 100
Data: 2019-02-12
Strona: 4 / 10

Numer wersji: 1



Wymiary agregatu



Nr pozycji klienta: P1
Data zamówienia: 2019-02-12
Numer dokumentu: Klebark Wiel. gm. Purda
Ilość: 1

Liczba: ES 6647060
Numer pozycji: 100
Data: 2019-02-12
Strona: 5 / 10

KRTF 80-215/52UEG-S

Numer wersji: 1

Silnik

Dostawca silnika	KSB
Wielkość silnika	5E
Moc silnika	5,50 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	105 kg
Kolano ze stopa podstawy / uchwyt sprzęgający	10 kg
Całkowite	115 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**