

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

Liczba: ES 8000058685
 Numer pozycji: 100
 Data: 2019-11-15
 Strona: 1 / 7

KRTF 80-215/32UEG-S

Numer wersji: 1

Dane hydrauliczne

Zadana wydajność	5,900 l/s	Wydajność	6,455 l/s
Zadana wysokość podnoszenia	13,00 m	Wysokość podnoszenia	14,42 m
Medium tłoczone	Ścieki komunalne nieoczyszczone	Sprawność	35,0 %
	Materiały chemiczne i mechanicznie nie agresywne.	Moc pobierana	2,69 kW
Temperatura otoczenia	20,0 °C	Prędkość obrotowa pompy	2865 rpm
Temperatura	20,0 °C	Max moc na krzywej	3,02 kW
Gęstość cieczy	1030 kg/m ³	Punkt "0" wysokość podnoszenia	18,23 m
		Wykonanie	Pompa pojedyncza 1 x 100%
Współczynnik	1,00 mm ² /s	Test hydrauliczny	Nie
Statyczna wys. podnoszenia	5,80 m		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	Srednica wirnika	140,0 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 naedu	Zgodnie z ruchem zegara
Producent	KSB	Kolor	Niebieski ultramaryna (RAT 5002) niebieski KSB
Type	MG		

Naped, osprzet

Typ napędu	Silnik elektryczny	Uzwojenie silnika	400 V
Producent	KSB	Liczba biegunów silnika	2
Rodzaj budowy	Silniki zatapialne KSB	Sposób rozruchu	Włączenie bezpośrednie
Częstotliwość	50 Hz	Sposób załączania	Gwiazda
Napięcie zmierzone	400 V	Sposób chłodzenia silnika	Chłodzenie powierzchniowe
Moc mierzona P2	3,00 kW	Wersja silnika	U
Dostępna rezerwa	11,66 %	Wykonanie kabla	Waz elastyczny
Prąd mierzony	6,0 A	Wprowadzenie kabla	Uszczelnione na całej długości
Stosunek prądów rozruchowych IA/IN	5,3	Kabel zasilający	H07RN-F 8G1.5
Klasa izolacji	H zgodnie z IEC 34-1	Liczba kabli zasilających	1
Ochrona silnika	IP68	Czujnik wilgoci w silniku	z
Cosinus fi przy obciążeniu 4/4	0,85	Długość kabli	10,00 m
Sprawność silnika przy obciążeniu 4/4	84,6 %		
Czujnik temperatury	Wylacznik bimetalowy 2x		

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

Liczba: ES 8000058685
 Numer pozycji: 100
 Data: 2019-11-15
 Strona: 2 / 7

KRTF 80-215/32UEG-S

Numer wersji: 1

Materialy G

Korpus pompy (101)	Zeliwo EN-GJL-250	O-Ring (412)	kauczuk nitylowy (NBR)
Pokrywa ciśnieniowa (163)	Zeliwo EN-GJL-250	Korpus silnika (811)	Zeliwo EN-GJL-250
Wal (210)	Stal chromowa 1.4021 + QT800	Kabel silnika (824)	Kauczuk chloroprenowy
Wirnik (230)	Zeliwo EN-GJL-250	Sruba (900)	CrNiMo-stal A4
Korpus łożyskowy (330)	Zeliwo EN-GJL-250		

Tabliczka znamionowa

Język tabliczki znamionowej	miedzynarodowy	Duplikat tabliczki znamionowej	z
-----------------------------	----------------	-----------------------------------	---

Czesci instalacyjne

Typ ustawienia	stacjonarne z prowadnica dwururowa	Type	Lancuch
Zakres dostawy	Pompa z czesciami do zabudowy	Material	CrNiMo-Stal 1.4404
	Rura prowadnicy nie wchodzi w zakres dostawy KSB.	Dlugosc	5,00 m
Glebokosc zabudowy	4,50 m	Maksymalne obciazenie	200 kg
Koncepcja materialowa	G	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
Umocowanie	Kotwy wklejane.
szyny fundamentowe	bez

Uchwyt sprzegajacy.

Wykonanie	prosty
Wielkosc	DN 80

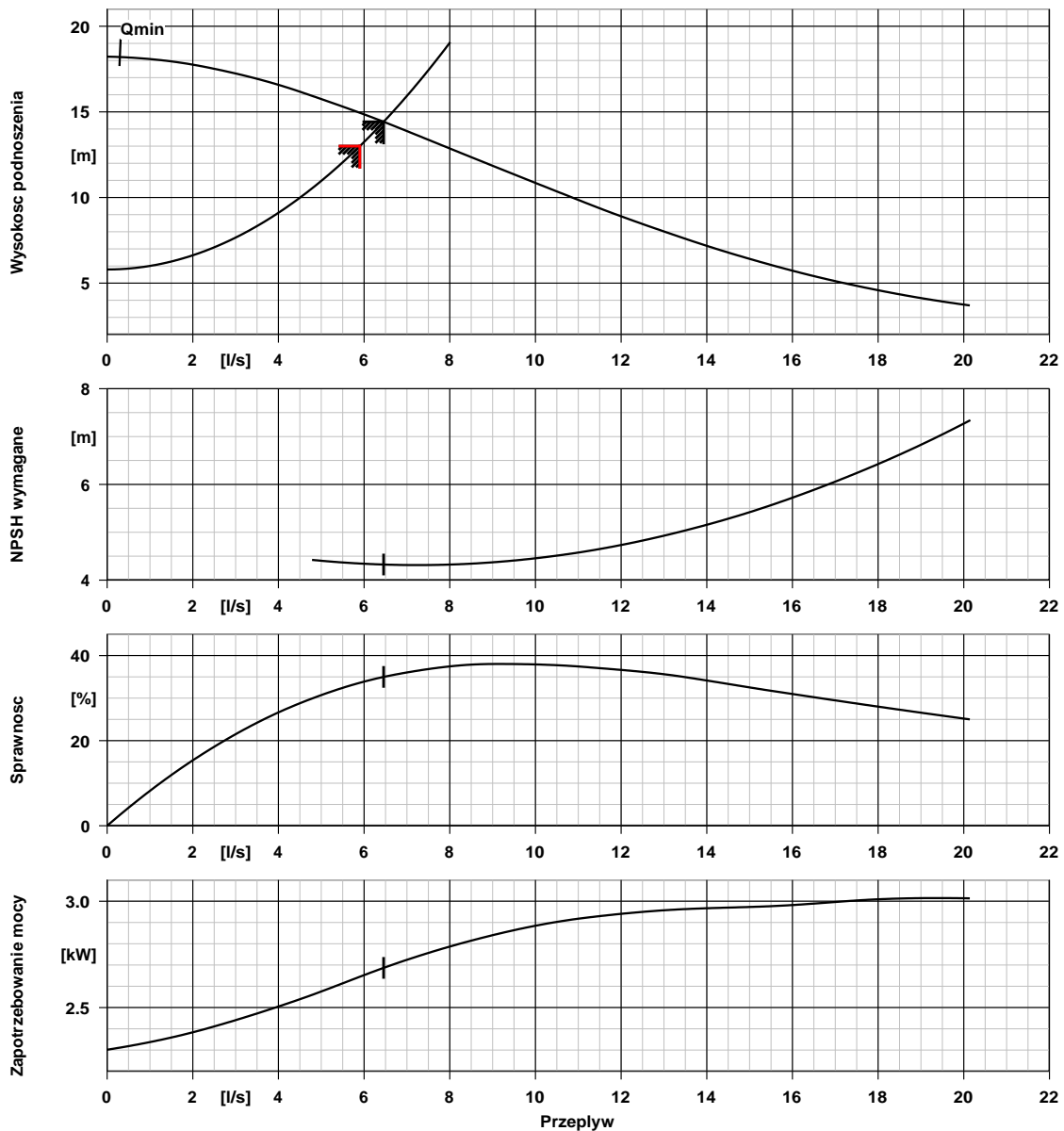
Lancuch/lina do podnoszenia

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

Liczba: ES 8000058685
 Numer pozycji: 100
 Data: 2019-11-15
 Strona: 3 / 7

KRTF 80-215/32UEG-S

Numer wersji: 1



Dane krzywej

Obroty	2865 rpm	Sprawność	35,0 %
Gęstość cieczy	1030 kg/m ³	Moc pobierana	2,69 kW
Współczynnik lepkości	1,00 mm ² /s	NPSH wym. 3%	4,33 m
Wydajność	6,455 l/s	Numer krzywej	K43501
Zadana wydajność	5,900 l/s	Efektywna średnica wirnika	140,0 mm
Wysokość podnoszenia	14,42 m	Normy odbiorowe	Brak, tolerancje wg ISO 9906 klasa 3B; poniżej 10 kW wg § 4.4.2
Zadana wysokość podnoszenia	13,00 m		

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

Liczba: ES 8000058685
 Numer pozycji: 100
 Data: 2019-11-15
 Strona: 4 / 7

KRTF 80-215/32UEG-S

Numer wersji: 1

Dane silnika

Dostawca silnika	KSB	Zmierzona predkosć obrotowa	2849 rpm
Wielkosć silnika	3E	Stosunek prądów rozruchowych IA/IN	5,3
Forma zabudowy silnika	Silniki zatapialne KSB	Sposób rozruchu	Wlaczanie bezposrednie
Material silnika	Zeliwo EN-GJL-250	Kabel zasilajacy	H07RN-F 8G1.5
Klasa sprawnosci	nieklasyfikowane	Liczba kabli zasilajacych	1
Napiecie zmierzone	400 V	Min. Ø kabla zasilajacego	15,0 mm
Czestotliwosc	50 Hz	Maks. Ø kabla zasilajacego	16,5 mm
Moc silnika	3,00 kW	Standardowy kabel	VDE
Prad mierzony	6,0 A	Czestotliwosc przelanczania	30,00 1/h

Dane krzywej

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

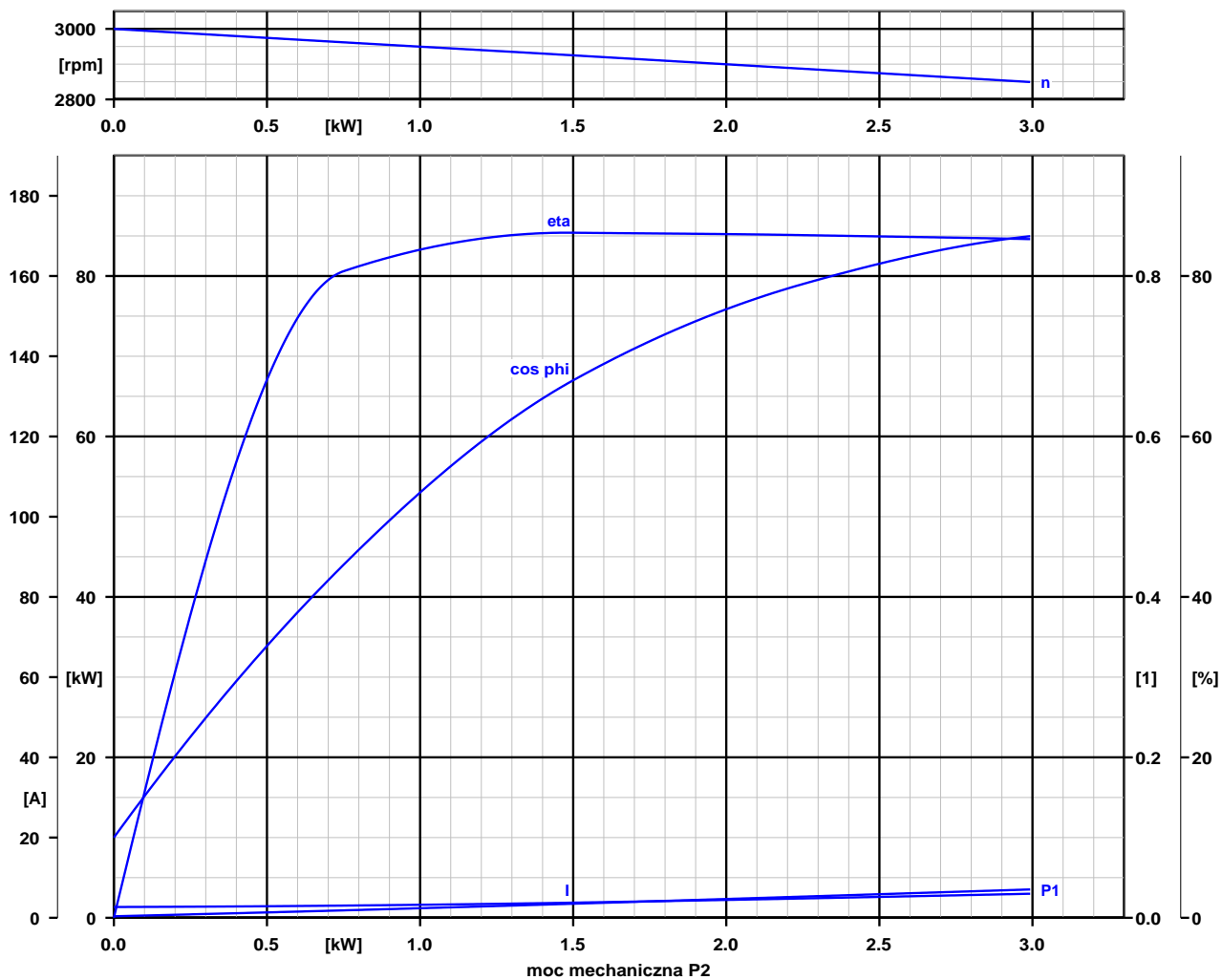
Obciazenie	0,0 %	25,0 %	50,0 %	75,0 %	100,0 %
P2	0,00 kW	0,75 kW	1,50 kW	2,25 kW	3,00 kW
n	3000 rpm	2962 rpm	2925 rpm	2887 rpm	2849 rpm
P1	0,20 kW	0,93 kW	1,76 kW	2,64 kW	3,55 kW
I	2,7 A	3,0 A	3,8 A	4,8 A	6,0 A
Eta	0,0 %	80,6 %	85,4 %	85,1 %	84,6 %
cos phi	0,10	0,44	0,67	0,79	0,85

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

Liczba: ES 8000058685
 Numer pozycji: 100
 Data: 2019-11-15
 Strona: 5 / 7

KRTF 80-215/32UEG-S

Numer wersji: 1



Wymiary agregatu



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

Liczba: ES 8000058685
Numer pozycji: 100
Data: 2019-11-15
Strona: 7 / 7

KRTF 80-215/32UEG-S

Numer wersji: 1

Silnik

Dostawca silnika	KSB
Wielkość silnika	3E
Moc silnika	3,00 kW
Liczba biegunów silnika	2
Obroty	2849 rpm

Przylacza

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

Waga netto

Pompa, silnik, kabel	88 kg
Kolano ze stopa podstawy / uchwyt sprzęgający	38 kg
Calkowite	126 kg

**Plan do dodatkowych przyłączy
patrz na rysunek**

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