

Projekt **SUSZEC**  
Klient pozycje  
Nr projektu **P5**  
Poz.  
Sporządzony przez

## Karta danych

### Nazwa pompy **Amarex KRT F 80-250/74UG-S**

#### Dane robocze

Przepływ	6,12	l/s	Medium		
Wysokość podnoszenia	19,1	m	Gęstość	0,998	kg/dm <sup>3</sup>
Robocza prędkość obrotowa	1450	1/min	Lepkość	1	mm <sup>2</sup> /s
Moc na wale	3,42	kW	Temperatura	20	°C
Sprawność	33,6	%			
Wartość NPSH pompy		m			
Wysokość pod.przy zero.przepl.	20,3	m			
Obszar zastosowania	Wysokość podnoszenia Przepływ				
	Od	20,3	m	0	l/s
	do	6,86	m	45,2	l/s

#### Typ

Producent	KSB	Typ wirnika	Strumień swobodny	
Typ	Pompa zatapialna		Otwarte	
Typozereg	Amarex KRT F	Średnica wirnika	249	mm
Wielkość	80-250		Max.	265 mm
Liczba stopni	1		Min.	190 mm
Numer charakterystyki	K42873s	Swobodny przelot	76	mm
		Masa	156,5	kg
Ułożyskowanie	Łozyska toczne			
Ilość łożysk	1 / 1			
Smarowanie	Smarowanie, na cały okres eksploatacji			
Króciec ssawny	Wielk.ciśn.nom.	---		
	Średnica znamionowa DN0	---		
	Średnica znamionowa DN1	DN 100		
	Norma	---		
Króciec tłoczny	Wielk.ciśn.nom.	PN 10		
	Średnica znamionowa DN2	DN 80		
	Średnica znamionowa DN3	DN 80		
	Norma	EN 1092-2		

Króciec ssawny: pompa, Króciec tłoczny: pompa  
Króciec ssawny: pompa, Króciec tłoczny: kolano kołnierzone

#### Materiały

Korpus pompy	Zeliwo szare EN-JL1040
Pokrywa ciśnieniowa	Zeliwo szare EN-JL1040
Wimik	Zeliwo szare EN-JL1040
Wal	Stal nierdzewna EN-1.4021+QT800
Wspornik łożyska	Zeliwo szare EN-JL1040
Korpus silnika	Zeliwo szare EN-JL1040
Sruby, nakretki	Stal nierdzewna EN-1.4571 (A4)
Tuleja ochronna walu	--
Pierscien szczelinowy	
Pierscien obrotowy	
Pierscien Oring	Kauczuk nitylowy (NBR)

Projekt **SUSZEC**  
Klient pozycje  
Nr projektu **P5**  
Poz.  
Sporządzony przez



Strona 2 / 5  
26.05.....

## Karta danych

**Nazwa pompy** **Amarex KRT F 80-250/74UG-S**

### Uszczelnienie wału

Rodzaj konstrukcji: Podwójne uszczelnienie mechaniczne  
Układ: Tandemowy  
uszczelnienie po stronie pompy z elastomeru  
Uszczelnienie mechaniczne od strony pompy SiC/SiC  
Uszczelnienie mechaniczne od strony łożyska Węgiel/SiC

### Kontrola

Termiczna ochrona uzwojen Przez wyłącznik bimetalowy  
Ograniczenie dla ochrony przeciwwybuchowej ---  
Kontrola komory silnika Przez konduktywna elektrodę przeciwwilgotnościową  
Kontrola komory przeciekowej ---  
Kontrola temperatury łożysk ---

### Powłoka lakiernicza

Postępowanie wstępne Sa 2 1/2 to ISO 85011 / ISO 12 944-4 DIN 55928, Part 4  
Proces obróbki strumieniowej obróbka srutem stalowym  
Primer fosforan cynku lub pył cynkowy  
Grubość warstwy po wysuszeniu > 35 mikrometrów  
Powłoka nawierzchniowa żywica epoksydowa dwuskładnikowa  
Zawartość frakcji stałej > 82 %  
Grubość warstwy po wysuszeniu > 150 mikrometrów  
Odcień farby Ultramaryna (RAL 5002 wg DIN 6174)

### Ustawienie

#### USTAWIENIE

Rodzaj ustawienia: ustawienie na mokro z urządzeniem do samoczynnego łączenia pompy z kolaniem kołnierzowym

Średnica znamionowa kolana kołnierzowego ~~(DN 80 / DN 80)~~ DN 80  
Kołnierz wg: EN 1092-2, PN 10  
Mocowanie: przykręcony do pompy  
Urządzenie prowadzące: 2-prowadzenie na drążku  
Średnica drążka: 2 x rura 3", średnica zewnętrzna 89 mm, średnica wewnętrzna 78...84 mm  
Głębokość zamontowania: 4,5 m  
Środek do podnoszenia: Lancuch wyciągowy, ocynkowany  
Długość środka do podnoszenia: 2 m  
Uchwyty do podnoszenia: wszystkie 1 m  
Elementy do ustawienia: kolano kołnierzowe, DN 80 / DN 80  
elementy mocujące,  
zamocowanie, konsola, środek do podnoszenia  
ale bez drążków prowadzących

Materiały:  
Kolano kołnierzowe: Zeliwo szare EN-JL 1040  
Mocowanie: Zeliwo szare EN-JL 1040  
Konsola: Stal nierdzewna EN-1.4571  
Drążki prowadzące: nie podłączone  
Środki do podnoszenia: Stal ocynk. EN-1.0038+Z (A283 gat. B galw.)

Projekt  
Klient pozycje  
Nr projektu  
Poz.  
Sporządzony przez

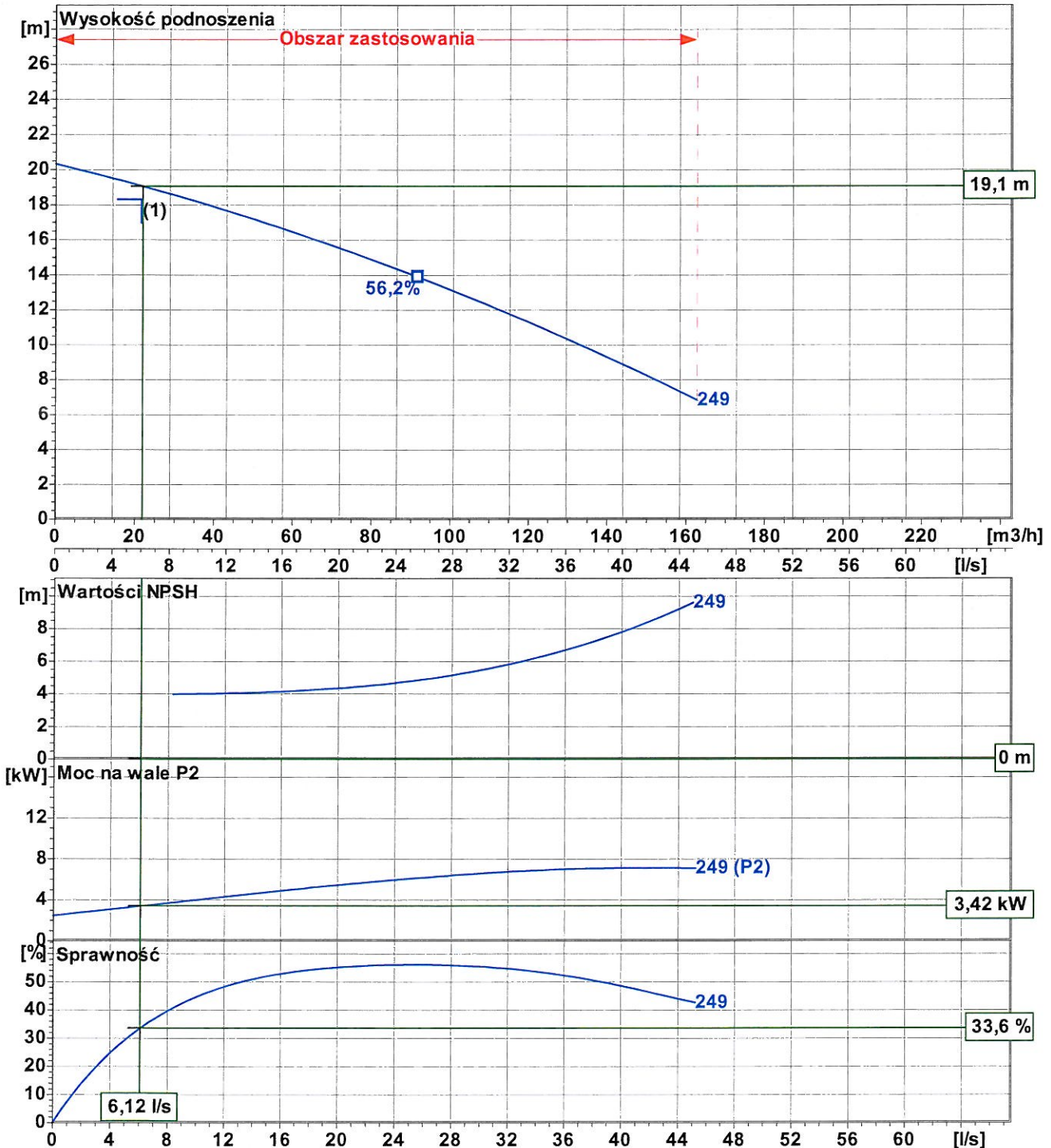
SUSZEC  
P5



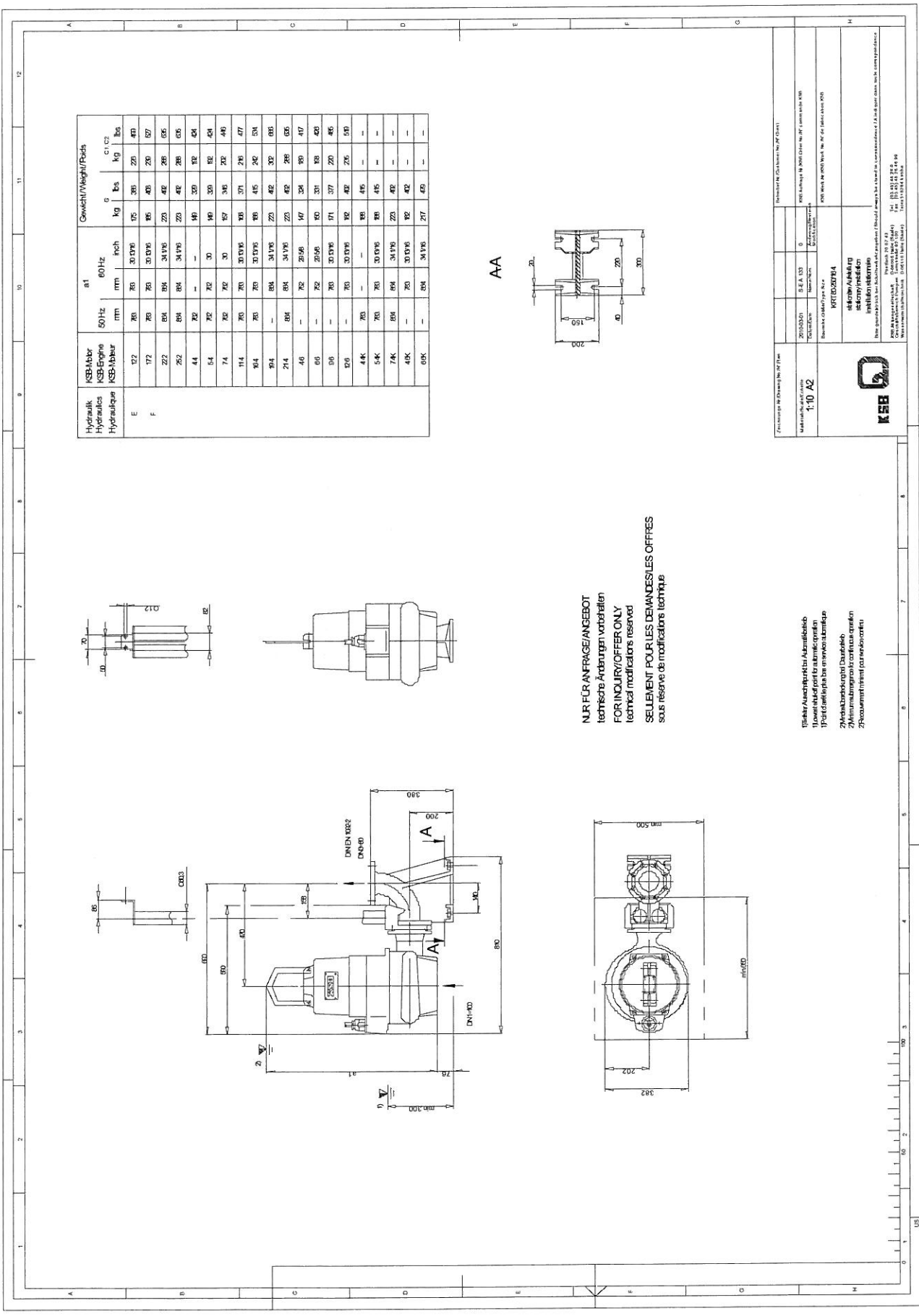
Strona 3 / 5  
26.05.....

## Charakterystyki

Nazwa pompy **Amarex KRT F 80-250/74UG-S**



Rodzaj wirnika	Strumień swobodny	Wartość	Numer charakterystyki	K42873s
Swobodny przelot	76 mm	Gęstość	0,9983 kg/dm <sup>3</sup>	Częstotliwość
Średnica wirnika	249 mm	Lepkość	1,005 mm <sup>2</sup> /s	Predkooa obrotowa
				1450 1/min



Hydraulik Hydraulics Hydraulique	KSE-leber KSE-leber KSE-leber	a1		Gewicht/Waight/Poids	
		50 Hz	80 Hz	kg	lbs
E	172	76	30	175	385
F	172	76	30	175	385
	222	86	34	223	492
	282	86	34	283	625
	44	72	28	149	329
	54	72	28	149	329
	74	72	28	149	329
	114	76	30	175	385
	164	76	30	175	385
	214	86	34	223	492
	264	86	34	223	492
314	86	34	223	492	
364	86	34	223	492	
414	86	34	223	492	
464	86	34	223	492	
514	86	34	223	492	
564	86	34	223	492	
614	86	34	223	492	
664	86	34	223	492	
714	86	34	223	492	
764	86	34	223	492	
814	86	34	223	492	
864	86	34	223	492	
914	86	34	223	492	
964	86	34	223	492	
1014	86	34	223	492	
1064	86	34	223	492	
1114	86	34	223	492	
1164	86	34	223	492	
1214	86	34	223	492	
1264	86	34	223	492	
1314	86	34	223	492	
1364	86	34	223	492	
1414	86	34	223	492	
1464	86	34	223	492	
1514	86	34	223	492	
1564	86	34	223	492	
1614	86	34	223	492	
1664	86	34	223	492	
1714	86	34	223	492	
1764	86	34	223	492	
1814	86	34	223	492	
1864	86	34	223	492	
1914	86	34	223	492	
1964	86	34	223	492	
2014	86	34	223	492	
2064	86	34	223	492	
2114	86	34	223	492	
2164	86	34	223	492	
2214	86	34	223	492	
2264	86	34	223	492	
2314	86	34	223	492	
2364	86	34	223	492	
2414	86	34	223	492	
2464	86	34	223	492	
2514	86	34	223	492	
2564	86	34	223	492	
2614	86	34	223	492	
2664	86	34	223	492	
2714	86	34	223	492	
2764	86	34	223	492	
2814	86	34	223	492	
2864	86	34	223	492	
2914	86	34	223	492	
2964	86	34	223	492	
3014	86	34	223	492	
3064	86	34	223	492	
3114	86	34	223	492	
3164	86	34	223	492	
3214	86	34	223	492	
3264	86	34	223	492	
3314	86	34	223	492	
3364	86	34	223	492	
3414	86	34	223	492	
3464	86	34	223	492	
3514	86	34	223	492	
3564	86	34	223	492	
3614	86	34	223	492	
3664	86	34	223	492	
3714	86	34	223	492	
3764	86	34	223	492	
3814	86	34	223	492	
3864	86	34	223	492	
3914	86	34	223	492	
3964	86	34	223	492	
4014	86	34	223	492	
4064	86	34	223	492	
4114	86	34	223	492	
4164	86	34	223	492	
4214	86	34	223	492	
4264	86	34	223	492	
4314	86	34	223	492	
4364	86	34	223	492	
4414	86	34	223	492	
4464	86	34	223	492	
4514	86	34	223	492	
4564	86	34	223	492	
4614	86	34	223	492	
4664	86	34	223	492	
4714	86	34	223	492	
4764	86	34	223	492	
4814	86	34	223	492	
4864	86	34	223	492	
4914	86	34	223	492	
4964	86	34	223	492	
5014	86	34	223	492	
5064	86	34	223	492	
5114	86	34	223	492	
5164	86	34	223	492	
5214	86	34	223	492	
5264	86	34	223	492	
5314	86	34	223	492	
5364	86	34	223	492	
5414	86	34	223	492	
5464	86	34	223	492	
5514	86	34	223	492	
5564	86	34	223	492	
5614	86	34	223	492	
5664	86	34	223	492	
5714	86	34	223	492	
5764	86	34	223	492	
5814	86	34	223	492	
5864	86	34	223	492	
5914	86	34	223	492	
5964	86	34	223	492	
6014	86	34	223	492	
6064	86	34	223	492	
6114	86	34	223	492	
6164	86	34	223	492	
6214	86	34	223	492	
6264	86	34	223	492	
6314	86	34	223	492	
6364	86	34	223	492	
6414	86	34	223	492	
6464	86	34	223	492	
6514	86	34	223	492	
6564	86	34	223	492	
6614	86	34	223	492	
6664	86	34	223	492	
6714	86	34	223	492	
6764	86	34	223	492	
6814	86	34	223	492	
6864	86	34	223	492	
6914	86	34	223	492	
6964	86	34	223	492	
7014	86	34	223	492	
7064	86	34	223	492	
7114	86	34	223	492	
7164	86	34	223	492	
7214	86	34	223	492	
7264	86	34	223	492	
7314	86	34	223	492	
7364	86	34	223	492	
7414	86	34	223	492	
7464	86	34	223	492	
7514	86	34	223	492	
7564	86	34	223	492	
7614	86	34	223	492	
7664	86	34	223	492	
7714	86	34	223	492	
7764	86	34	223	492	
7814	86	34	223	492	
7864	86	34	223	492	
7914	86	34	223	492	
7964	86	34	223	492	
8014	86	34	223	492	
8064	86	34	223	492	
8114	86	34	223	492	
8164	86	34	223	492	
8214	86	34	223	492	
8264	86	34	223	492	
8314	86	34	223	492	
8364	86	34	223	492	
8414	86	34	223	492	
8464	86	34	223	492	
8514	86	34	223	492	
8564	86	34	223	492	
8614	86	34	223	492	
8664	86	34	223	492	
8714	86	34	223	492	
8764	86	34	223	492	
8814	86	34	223	492	
8864	86	34	223	492	
8914	86	34	223	492	
8964	86	34	223	492	
9014	86	34	223	492	
9064	86	34	223	492	
9114	86	34	223	492	
9164	86	34	223	492	
9214	86	34	223	492	
9264	86	34	223	492	
9314	86	34	223	492	
9364	86	34	223	492	
9414	86	34	223	492	
9464	86	34	223	492	
9514	86	34	223	492	
9564	86	34	223	492	
9614	86	34	223	492	
9664	86	34	223	492	
9714	86	34	223	492	
9764	86	34	223	492	
9814	86	34	223	492	
9864	86	34	223	492	
9914	86	34	223	492	
9964	86	34	223	492	
10014	86	34	223	492	
10064	86	34	223	492	
10114	86	34	223	492	
10164	86	34	223	492	
10214	86	34	223	492	
10264	86	34	223	492	
10314	86	34	223	492	
10364	86	34	223	492	
10414	86	34	223	492	
10464	86	34	223	492	
10514	86	34	223	492	
10564	86	34	223	492	
10614	86	34	223	492	
10664	86	34	223	492	
10714	86	34	223	492	
10764	86	34	223	492	
10814	86	34	223	492	
10864	86	34	223	492	
10914	86	34	223	492	
10964	86	34	223	492	
11014	86	34	223	492	
11064	86	34	223	492	
11114	86	34	223	492	
11164	86	34	223	492	
11214	86	34	223	492	
11264	86	34	223	492	
11314	86	34	223	492	
11364	86	34	223	492	
11414	86	34	223	492	
11464					

Projekt **SUSZEC**  
 Klient pozycje  
 Nr projektu **P5**  
 Poz.  
 Sporządzony przez



Strona 5 / 5  
 26.05.....

## Karta danych: dane silnika

### Typ silnika **74UG**

Producent silnika	KSB Aktiengesellschaft	Napięcie nominalne	400	V
Wykonanie według normy	-	Częstotliwość sieci	50	Hz
Klasa ochrony	IP68	Moc nominalna P2	7,5	kW
Klasa izolacji	F	Prąd nominalny	15,2	A
Temperatura czynnika chłodzącego $\theta =$	40 °C (104 °F)	Nominalna prędkość obrotowa	1441	1/min
Rodzaj rozruchu	Bezpośrednio	Prąd rozruchowy w stosunku do prądu nominalnego	4,8	
Liczba rozruchów / h	30	Prąd rozruchowy	73	A
		Maks. napięcie	420	V
		Min. napięcie	380	V
Korpus silnika	Zeliwo szare EN-JL1040			
Zabezpieczenie przeciwwybuchowe				
Nazwa pompy	Amarex KRT F 80-250/74UG-S			

Obciążenie	P1 kW	P2 kW	eta %	cos phi	I A
4/4	8,98	7,5	83,5	0,85	15,2
3/4	6,65	5,6	84,6	0,79	12,2
2/4	4,48	3,8	83,7	0,69	9,4
1/4	2,50	1,9	75,0	0,47	7,7

Kabel główny 1 x S1BN8-F 12G1.5 Średnica 16,60..17,60 mm  
 Kabel sterujący --- Średnica  
 Kabel, osłona zewnętrzna Wodoodpomy kauczuk syntetyczny  
 Długość przewodu elektrycznego 10 m

