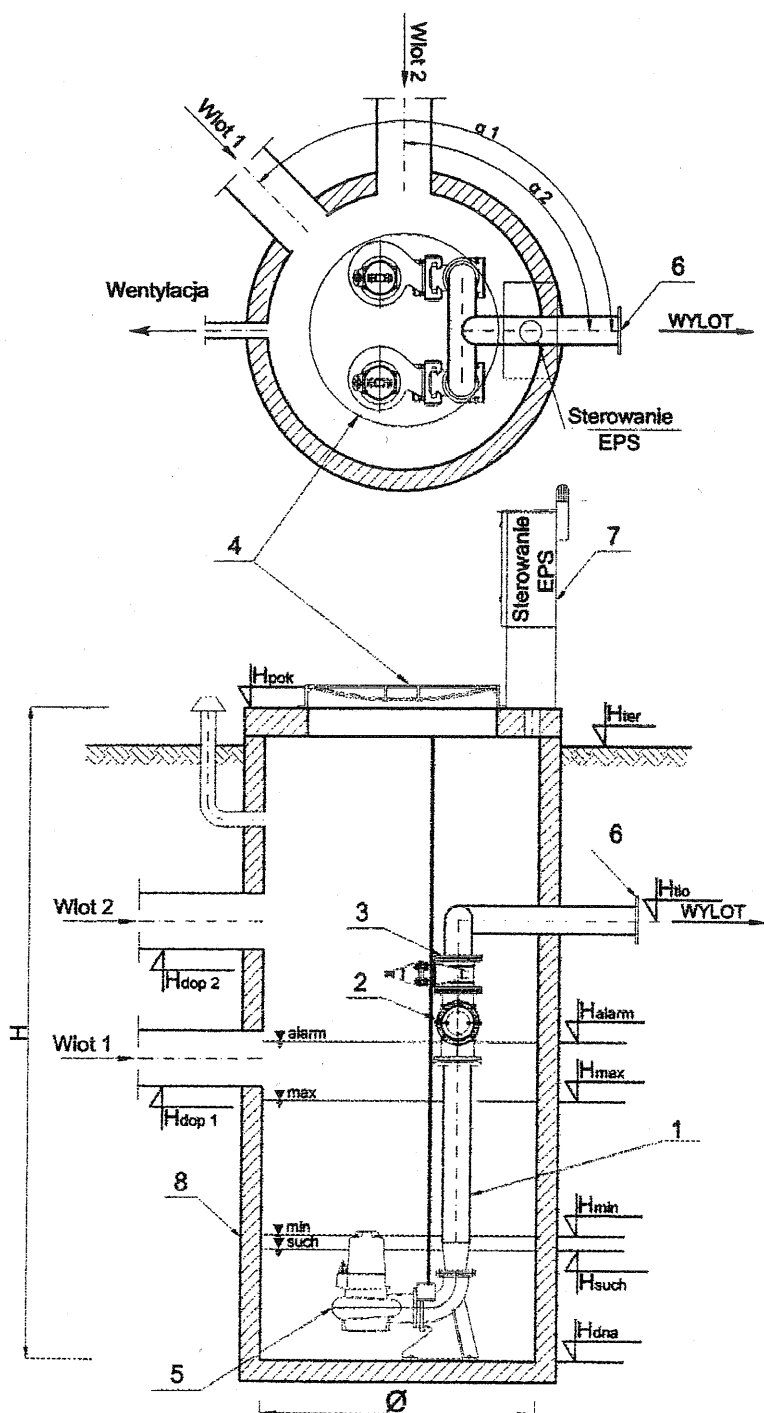


KARTA INFORMACYJNA POMPOWNI EPS

TYP: PS / 1200 - 4,15 / N - 80 / Amarex NF 65-170/0,32 ULG-136

Dąbrowa Chelmińska P6-9



	Nazwa elementu	szt.
1	Orurowanie DN 80	mb.
2	Zawór kulowy zwrotny DN 80	2
3	Zasuwa DN 80	2
4	Właz żeliwny A 15 Ø 800	1
5	Pompa KSB Amarex NF 65-170/0,32 ULG-136 $P_1 = 4 \text{ kW}$ $P_2 = 3,1 \text{ kW}$ $I_n = 7 \text{ A}$	2
6	Kolnierz normowy DN 80	1
7	Szafa sterownicza	1
8	Zbiornik BETON B45 Ø 1200mm H=4,15m	1

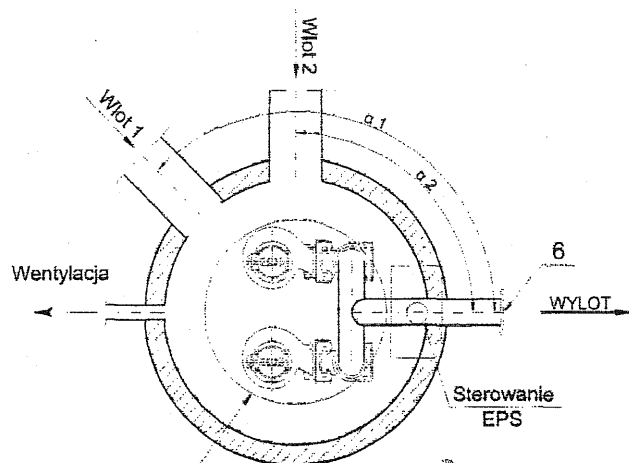
PE 100 SDR 17 PN 10 (90x79,2) L=410m

	Oznaczenie	m n.p.m.
1	Hpok	97,75
2	Hter	97,60
3	Htlo	95,45
4	Hdop1 200	94,29
5	Hdop2	
6	Halarm	94,50
7	Hmax	94,20
8	Hmin	93,90
9	Hsuch	93,80
10	Hdna	93,40
11	α_1	
12	α_2	

KARTA INFORMACYJNA POMPOWNI EPS

TYP: PS / 1200 - 3,15 / N - 80 / Amarex NF 65-170/0,32 ULG-136

Dąbrowa Chełmińska P6-4

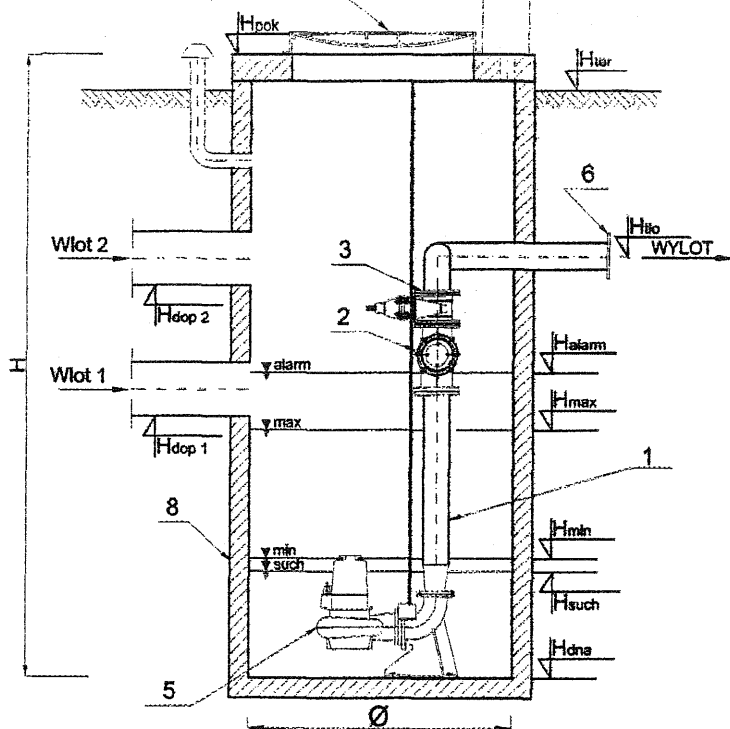


	Nazwa elementu	szt.
1	Orurowanie DN 80	mb.
2	Zawór kulowy zwrotny DN 80	2
3	Zasuwa DN 80	2
4	Właz żeliwny A 15 Ø 800	1
Pompa KSB		
5	Amarex NF 65-170/0,32 ULG-136	2
	$P_1 = 4 \text{ kW}$ $P_2 = 3,1 \text{ kW}$ $I_n = 7 \text{ A}$	
6	Kołnierz normowy DN 80	1
7	Szafa sterownicza	1
8	Zbiornik BETON B45 Ø 1200mm H=3,15m	1

usytuowanie szafy zgodnie

z projektem zagospodarowania

PE 100 SDR 17 PN 10 (90x79,2) L=397m



	Oznaczenie	m n.p.m.
1	H_{pok}	97,35
2	H_{ter}	97,20
3	H_{tlo}	95,60
4	$H_{dop1} \quad 200$	95,31
5	H_{dop2}	
6	H_{alarm}	95,00
7	H_{max}	94,70
8	H_{min}	94,40
9	H_{such}	94,30
10	H_{dna}	93,90
11	α_1	
12	α_2	

Projekt Dąbrowa
Nr projektu P69, P64
Poz
Sporządzony przez RŁ



Strona 1 / 2
16.02.....

Karta danych

Nazwa pompy **Amarex N F 65-170/032ULG-136**

Dane robocze

Przepływ		l/s	Medium		
Wysokość podnoszenia		m	Gęstość	998,19	kg/m ³
Robocza prędkość obrotowa	2900	1/min	Lepkość	1,0004	mm ² /s
Moc na wale		kW	Temperatura	20	°C
Sprawność		%			
Wartość NPSH pompy		m			
Wysokość pod.przy zero.przepł.	17	m			
Obszar zastosowania					
	Od	17	m	0	l/s
	do	4,6	m	19,9	l/s

Typ

Producent	KSB	Typ wirnika	Wirnik ze strumieniem swobodnym
Typ	Pompa zatapialna		Otwarte
Typoszereg	Amarex N F	Średnica wirnika	136 mm
Wielkość	65-170		Max. 158 mm
Liczba stopni	1		Min. 120 mm
Numer charakterystyki	K2563-52-05	Swobodny przelot	65 mm
Ułożyskowanie	Łozyska toczne		
Ilość łożysk	2		
Smarowanie	Smarowanie, na cały okres eksploatacji		
Króciec ssawny	Wielk.ciśn.nom.	---	
	Średnica znamionowa	DN 65	
	Norma	---	
Króciec tłoczny	Wielk.ciśn.nom.	PN 16	
	Średnica znamionowa	DN 65	
	Norma	EN 1092-2	

Króciec ssawny: pompa, Króciec tłoczny: kolano kołnierzowe

Materialy

Korpus	Zeliwo szare EN-JL1040
Pokrywa ciśnieniowa	Zeliwo szare EN-JL1040
Wirnik	Zeliwo szare EN-JL1040
Wal	Stal nierdzewna EN-1.4021+QT800
Sruby, nakretki	Stal nierdzewna EN-1.4301 (A2)

Pierscien Oring	Kauczuk nitylowy (NBR)
-----------------	------------------------

Projekt Dąbrowa
Nr projektu P6 9 , P6 4
Poz.
Sporządzony przez RŁ



Strona 2 / 2
16.02.....

Karta danych

Nazwa pompy

Amarex N F 65-170/032ULG-136

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/AL2O3

Kontrola

Termiczna ochrona uzwojen Przez wyłącznik bimetalowy
Ograniczenie dla ochrony przeciwwybuchowej ---
Kontrola komory silnika

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 > 80 mikrometrów
Odcień farby Ultramaryna (RAL 5002 wg DIN 6174)

Montaż

USTAWIENIE

Rodzaj ustawienia: ustawienie na mokro z urządzeniem do samoczynnego sprzęgania pompy z kolaniem kołnierзовym

Średnica znamionowa kolana kołnierowego: DN 65
Kołnierz wg: EN 1092-2, PN 16
Mocowanie: przykręcone do pompy
Głębokość zamontowania: 4,5 m
Urządzenie prowadzące: prowadzenie na linie
Dopuszczalne odchylenie w pionie: +/- 5 stopni
Środek do podnoszenia: Łancuch wyciągowy, ocynkowany
Długość środka dopodnoszenia: 2,5 m
Uchwyty do podnoszenia: wszystkie 1 m
Części do ustawienia: kolano kołnierzowe, elementy mocujące, zamocowanie, konsola, środek do zamocowania lina prowadząca

Materiały:
Kolano kołnierzowe: Zeliwo szare EN-JL1040
Zamocowanie:
Konsola: Stal nierdzewna EN-1.4571
Lina prowadząca: Stal nierdzewna EN-1.4401
Środek do podnoszenia: Stal ocynk. EN-1.0038+Z (A 283 gat. B galw.)

Projekt
Nr projektu
Sporządzony przez
Poz

Dąbrowa
P6 9, P6 4
RŁ



16.02.....

Karta danych: dane silnika

Typ silnika 032ULG

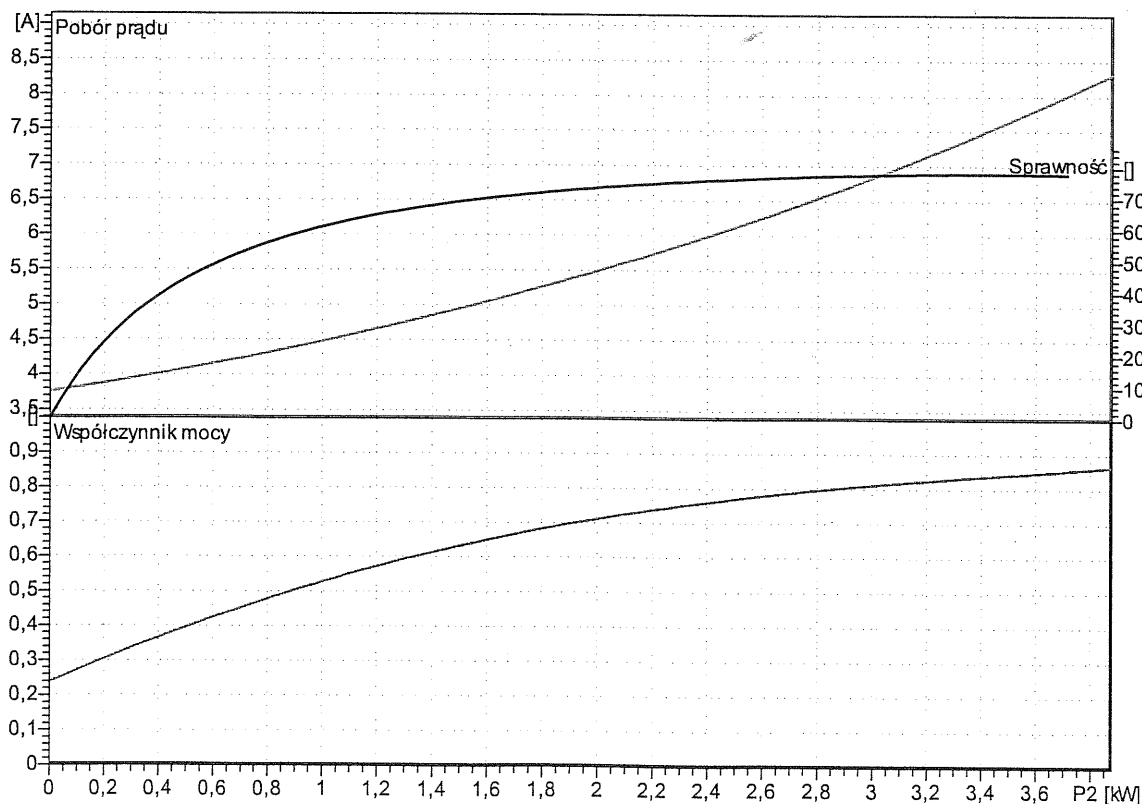
Producent silnika	KSB	Napięcie nominalne	400	V
Wykonanie według normy	-	Częstotliwość sieci	50	Hz
Klasa ochrony	IP68	Moc nominalna P2	3,1	kW
Klasa izolacji	F	Prąd nominalny	7	A
Temperatura czynnika chłodzącego $\theta_f = 55^\circ\text{C}$ (131 °F)		Nominalna prędkość obrotowa	2900	1/min
Rodzaj rozruchu	Bezpośrednio	Prąd rozruchowy w stosunku do prądu nominalnego	7	
Liczba rozruchów / h	30	Prąd rozruchowy	49,7	A
		Maks. napięcie	420	V
		Min. napięcie	380	V

Zabezpieczenie przeciwwybuchowe

Nazwa pompy Amarex N F 65-170/032ULG-136

Obciążenie	P1	P2	eta	cos phi	I
	kW	kW	%		A
4/4	3,97	3,1	78	0,82	7,0
3/4	3,08	2,3	75,5	0,75	5,9
2/4	2,23	1,6	69,5	0,64	5,0
1/4	1,41	0,8	55	0,47	4,3

Kabel główny 1 x H07RN-F 7G1.5 Średnica 14,00..17,50 mm
Kabel sterujący Średnica
Kabel, osłona zewnętrzna Wodoodporny kauczuk syntetyczny
Długość przewodu elektrycznego 10 m



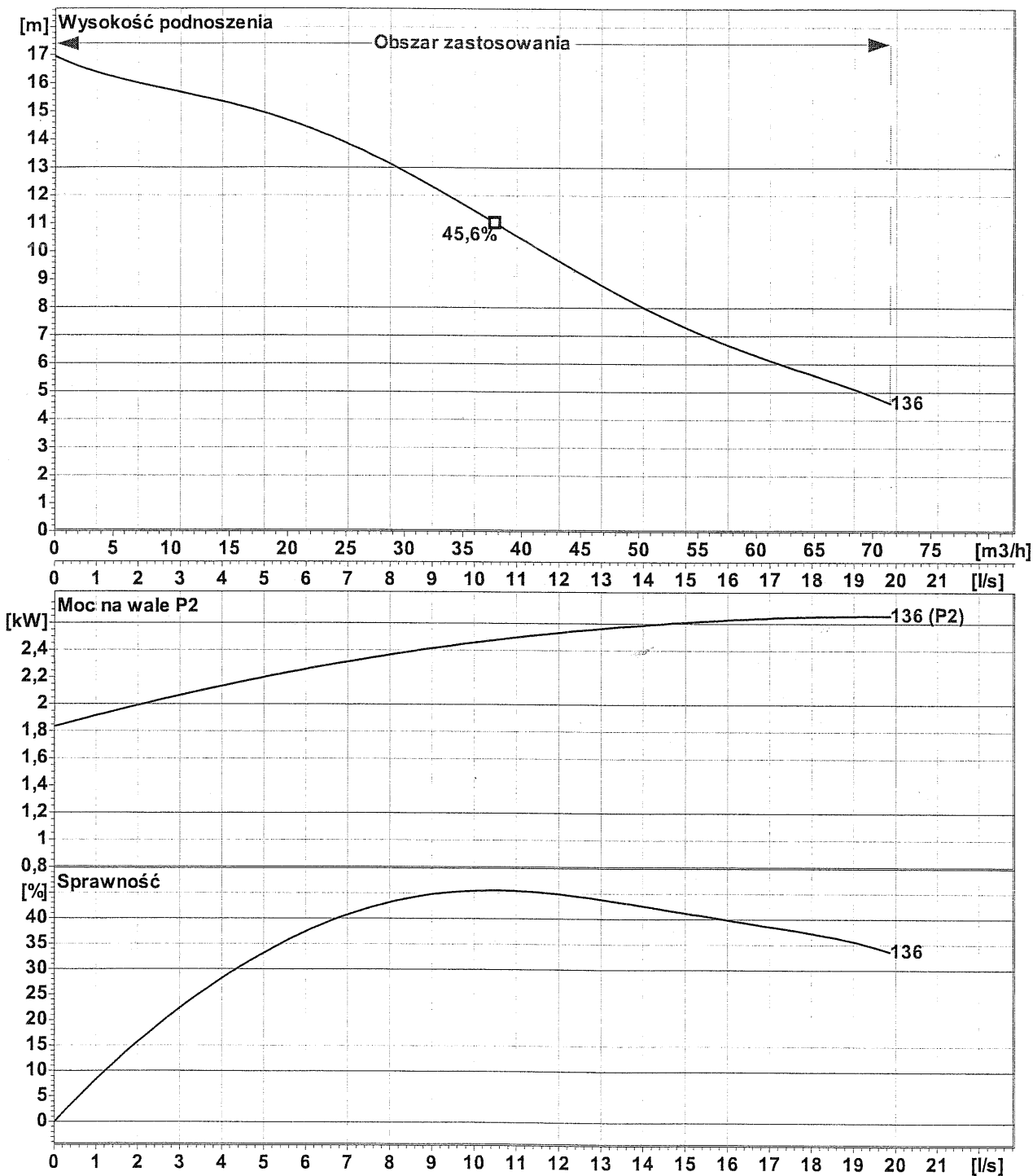
Projekt Dąbrowa
 Nr projektu P6 9 , P6 4
 Poz.
 Sporządzony przez RŁ



16.02.....

Charakterystyki

Nazwa pompy **Amarex N F 65-170/032ULG-136**



Rodzaj wirnika	Wirnik ze strumieniem swobodnym	Otwarte	Numer charakterystyki	K253-52-05	
Swobodny przelot	65 mm	Gęstość	998,30 kg/m³	Częstotliwość	50 Hz
Średnica wirnika	136 mm	Lepkość	1E0 mm²/s	Prędkość obrotowa	2900 1/min

KSB Aktiengesellschaft, Turmstraße 92, 06110 Halle (Saale)
 Postanschrift: KSB Aktiengesellschaft, Postfach 200743, 06008 Halle (Saale)

Projekt
Nr projektu
Poz.
Sporządzony przez



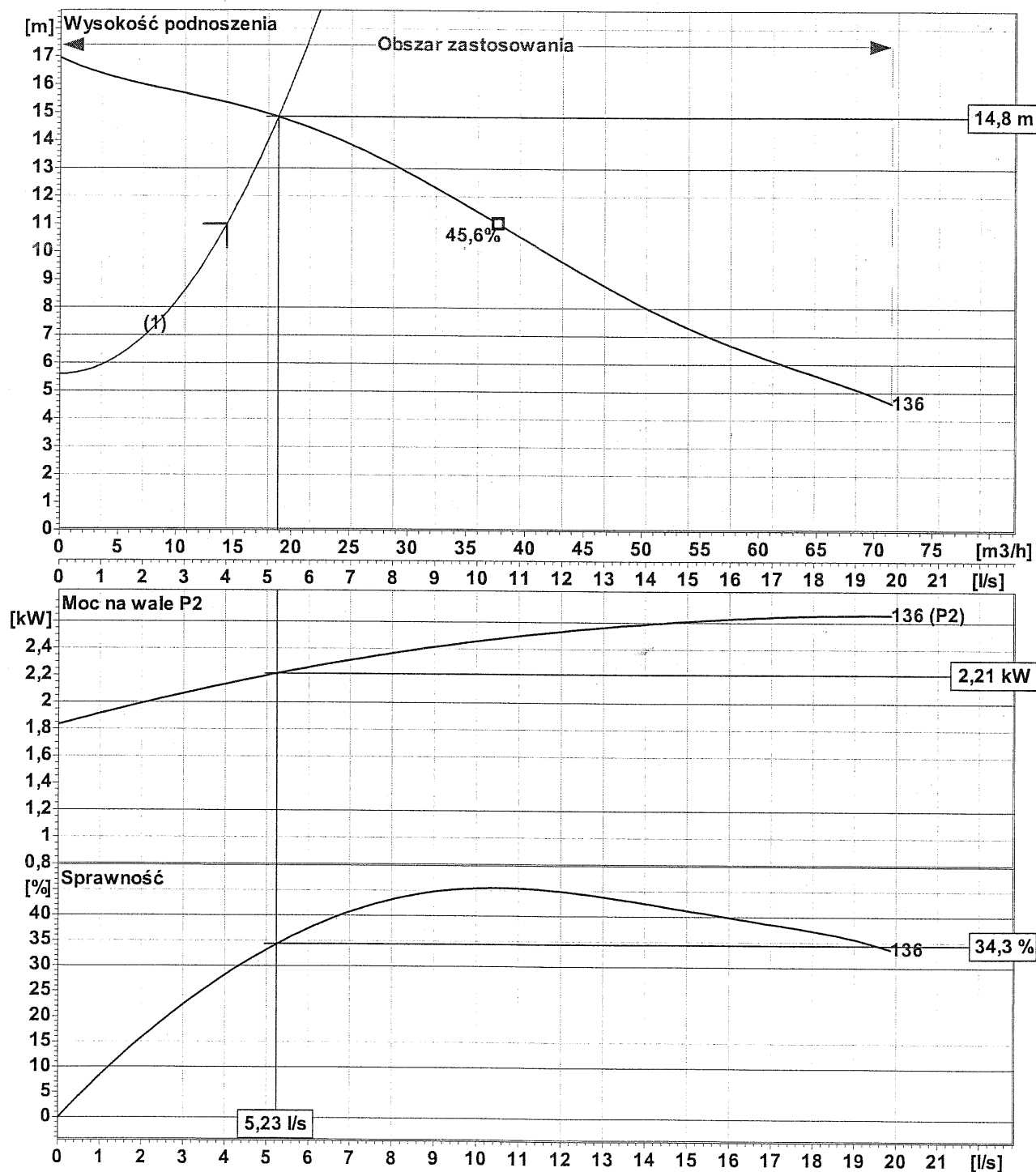
22.09.....

Charakterystyki

P₆-9

Nazwa pompy

Amarex N F 65-170/032ULG-136



Rodzaj wirnika
Swobodny przelot
Średnica wirnika

Wirnik ze strumieniem swobodnym Otwarte
65 mm
Gęstość 998,30 kg/m³
Lepkość 1E0 mm²/s

Numer charakterystyki K253-52-05
Częstotliwość 50 Hz
Prędkość obrotowa 2900 1/min

KSB Aktiengesellschaft, Turmstraße 92, 06110 Halle (Saale)
Postanschrift: KSB Aktiengesellschaft, Postfach 200743, 06008 Halle (Saale)

Projekt
Nr projektu
Poz.
Sporządzony przez



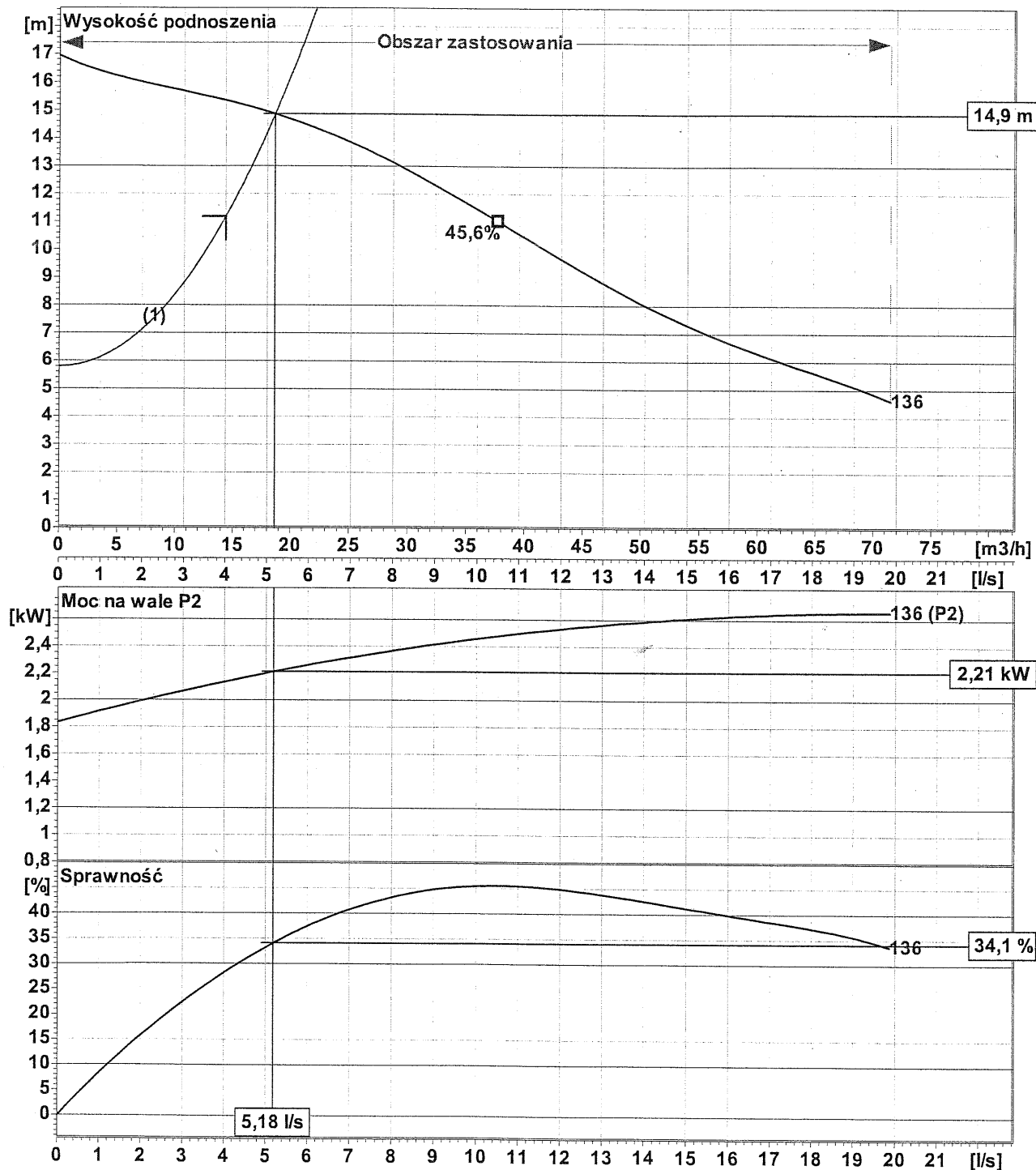
22.09.....

Charakterystyki

P₆-4

Nazwa pompy

Amarex N F 65-170/032ULG-136



Rodzaj wirnika	Wirnik ze strumieniem swobodnym	Otwarte	Numer charakterystyki	K253-52-05	
Swobodny przelot	65 mm	Gęstość	998,30 kg/m³	Częstotliwość	50 Hz
Średnica wirnika	136 mm	Lepkość	1E0 mm²/s	Prędkość obrotowa	2900 1/min

KSB Aktiengesellschaft, Turmstraße 92, 06110 Halle (Saale)
Postanschrift: KSB Aktiengesellschaft, Postfach 200743, 06008 Halle (Saale)