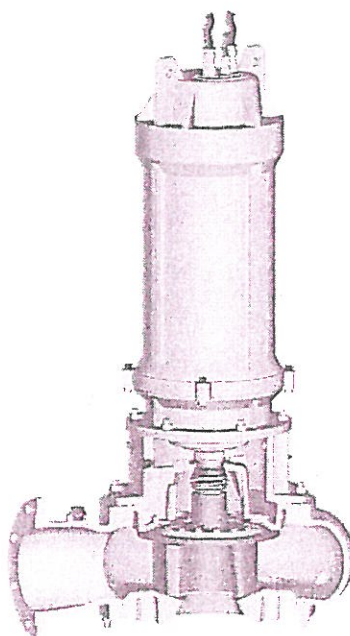


# PRZYKŁADOWY DOBÓR POMPOWNI – KARTY KATALOGOWE

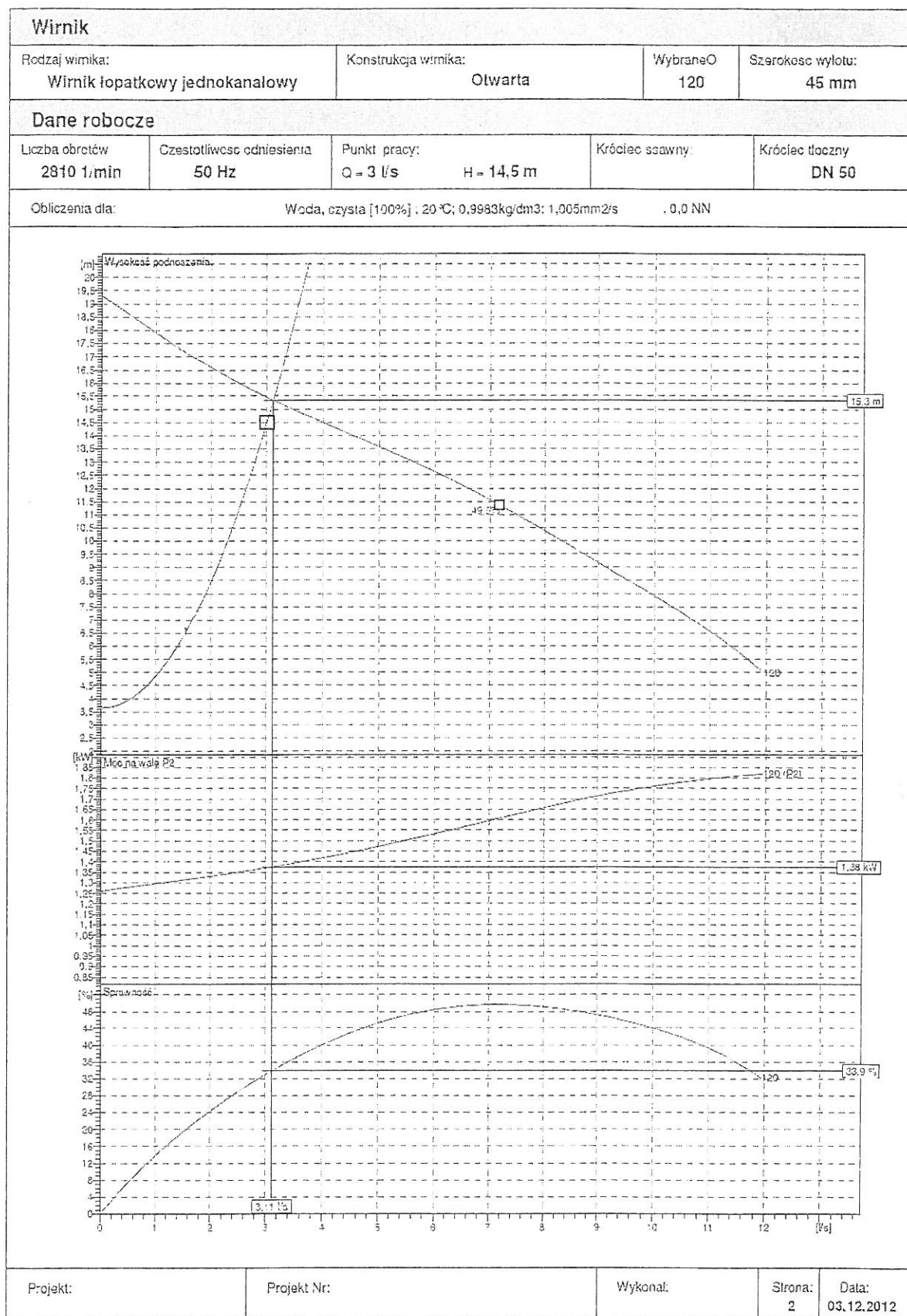
Pompownia PS-1:

TQRH/50-1-120-S-W1

Dane robocze					
Typ	S (stacjonarne)			Moc na wale	1,38 kW
Przepływ	Znamionowe-	3	l/s	Sprawność	33,9 %
	Max-	11,9	l/s	Liczba obrotów	2810 1/min
	Min-	0	l/s	Króciec ssawny	PN10
Wysokość podnoszenia	Znamionowe-	14,5	m	Króciec tłoczny	DN 50 PN10
	Max-	19,3	m	Konstrukcja wirnika	Otwarta
	Min-	5	m	Rodzaj wirnika	Wirnik łopatkowy jednokanałowy
Wysokość niwelacyjna		3,65	m	Wirnik I	120 mm
Ciśnienie wstępne		0,0979	bar	Medium	Ścieki sanitarne
Silnik					
Rodzaj silnika	Standard			Nominalna liczba obrotów	3000 1/min
Nazwa silnika	90/2- 75			Nominalne napięcie	400 V
Połączenie	Bezpośrednio			Nominalny prąd	4,9 A
Częstotliwość	50 Hz			Rodzaj prądu	3~
Moc	2,2 kW			Rodzaj ochrony	IP 68
Ilustracja przekrojowa (prezentacja podstawowa)					
					
Materiały					
Korpus pompy			EN-GJL-250		
Wirnik			EN-GJL-250		
Tylne ściana			EN-GJL-250		
Pokrywa			EN-GJL-250		
Wał silnika			1.4021		
Uszczelnienie mechaniczne (pierwotne)			SiC/SiC		
Uszczelnienie mechaniczne (wtórne)			Odlaw węgiel/chromomolibden		
Projekt:		Projekt Nr:		Wykonał:	Strona:
					1
					Data:
					03.12.2012

# TQRH/50-1-120-S-W1

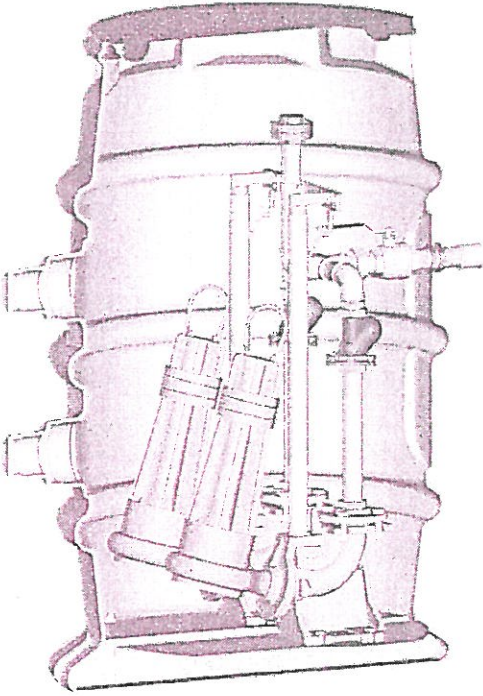
CIĘŻKIE POMPOWNICZE  
Wydzielni Zrębki i Białe  
ul. Łasowicza 17, tel. 011 661 07 54  
62-100 WĄGORÓW



Pompownia PS-02:

QEH 075 D

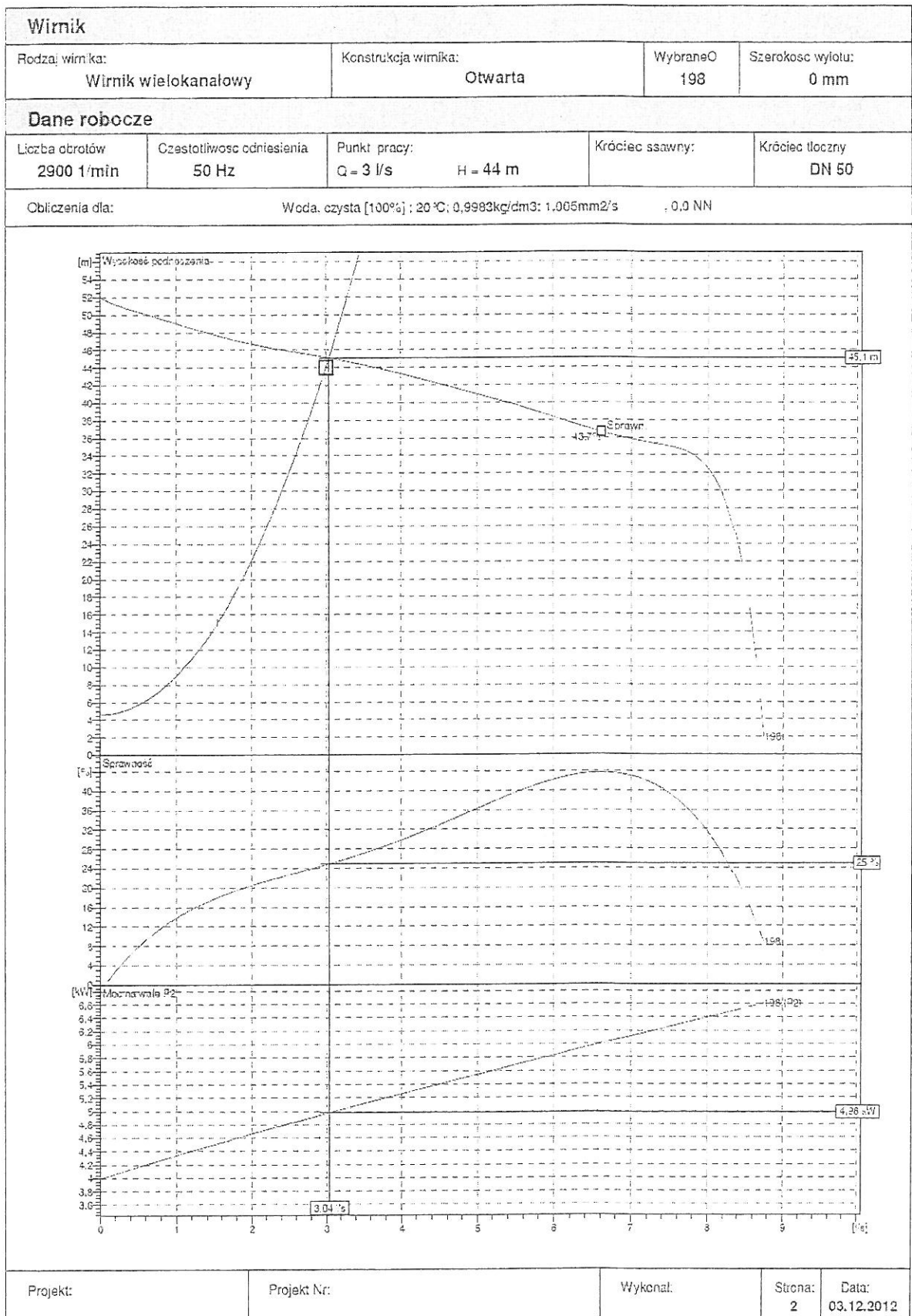
CECHOWNIA POMIARÓW  
WYKONAWCZYSTWA  
ul. Dąbrowskiego 15, 11-000 Olsztyn  
82-100 WĄGORZEC

Dane robocze					
Typ	S (stacjonarne)			Moc na wale	4,98 kW
Przepływ	Znamionowe-	3	Vs	Sprawność	25 %
	Max-	8,75	Vs	Liczba obrotów	2900 1/min
	Min-	0	Vs	Króciec ssawny	PN10
Wysokość podnoszenia	Znamionowe-	44	m	Króciec tłoczny	DN 50 PN10
	Max-	52	m	Konstrukcja wirnika	Otwarta
	Min-	2,01	m	Rodzaj wirnika	Wirnik wielokątowy
Wysokość niwelacyjna	4,62		m	Wirnik I	198 mm
Cisnienie wstępne	0,0979		bar	Medium	Ścieki sanitarne
Silnik					
Rodzaj silnika	Silnik zasilany QEH			Nominalna liczba obrotów	2900 1/min
Nazwa silnika	6,5D			Nominalne napięcie	400 V
Połączenie	Gwiazda - trójkąt			Nominalny prąd	13,4 A
Częstotliwość	50		Hz	Rodzaj prądu	3~
Moc	6,5		kW	Rodzaj ochrony	IP 68
Ilustracja przekrojowa (prezentacja podstawowa)					
					
Materiały					
Wirnik			EN-GJL-250		
Wał silnika			1.4021		
Urządzenie tnące			1.4122		
Korpus pompy			EN-GJL-250		
Projekt:	Projekt Nr:			Wykonał:	Strona: 1
				Data: 03.12.2012	



QEH 075 D

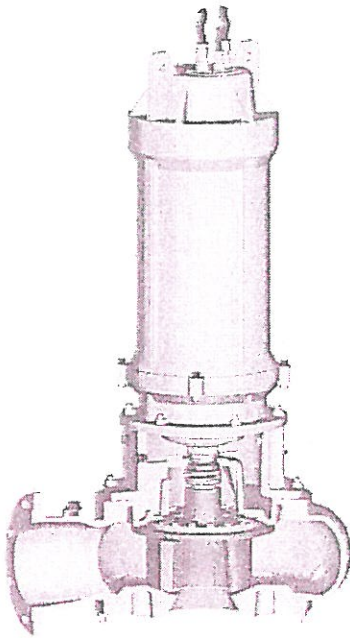
STANOWISKO PROJEKTOWE  
V. i. inż. architektura, budownictwa  
ul. Kościuszki 15, 01-673 Warszawa  
02-100 WAGROWIEC



Pompownia PS-03:

TQRH/50-1-120-S-W1

50-100 Węgorzewo  
ul. Kłobucka 1-2 16-110  
02-100 Węgorzewo

Dane robocze					
Typ	S (stacjonarnie)			Moc na wale	1,38 kW
Przepływ	Znamionowe-	3	l/s	Sprawnosc	34,5 %
	Max-	11,9	l/s	Liczba obrotów	2810 1/min
	Min-	0	l/s	Króciec ssawny	PN10
Wysokosc podnoszenia	Znamionowe-	14	m	Króciec tłoczny	DN 50 PN10
	Max-	19,3	m	Konstrukcja wirnika	Otwarta
	Min-	5	m	Rodzaj wirnika	Wirnik łopatkowy jednocanalowy
Wysokosc niwelacyjna		4,41	m	Wirnik I	120 mm
Cisnienie wstępne		0,0979	bar	Medium	Ścieki sanitarne
Silnik					
Rodzaj silnika	Standard			Nominalna liczba obrotów	3000 1/min
Nazwa silnika	90/2- 75			Nominalne napięcie	400 V
Połączenie	Bezpośrednio			Nominalny prąd	4,9 A
Częstotliwość	50			Hz	Rodzaj prądu
Moc		2,2	kW	Rodzaj ochrony	IP 68
Ilustracja przekrojowa (prezentacja podstawowa)					
					
Materiały					
Korpus pompy			EN-GJL-250		
Wirnik			EN-GJL-250		
Tylina sciana			EN-GJL-250		
Pokrywa			EN-GJL-250		
Wał silnika			1.4021		
Uszczelnienie mechaniczne (pierwotne)			SiC/SiC		
Uszczelnienie mechaniczne (wtórne)			Ocień węgiel/chromomolibden		
Projekt:			Projekt Nr:		Wykonał:
					Strona: 1
					Data: 03.12.2012

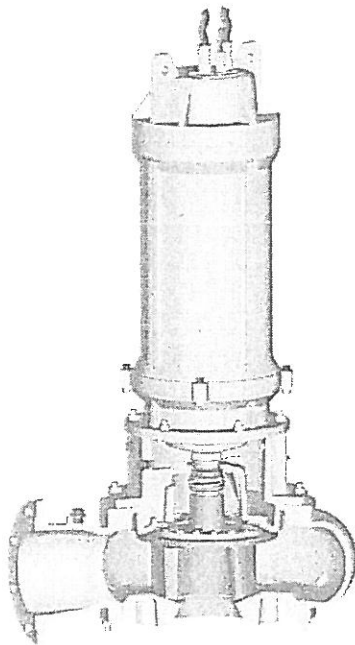
# TQRH/50-1-120-S-W1

STANOWISKO PROJEKTOWE  
 ul. 1000-lecia 100-000-000-000  
 02-100 WĄJÓWIEC

<b>Wirmik</b>				
Rodzaj wirmika: Wirmik łopatkowy jednokanalowy		Konstrukcja wirmika: Otwarta		Wybrana Ø 120
				Szerokość wyfotu: 45 mm
<b>Dane robocze</b>				
Liczba obrotów 2810 1/min	Częstotliwość odniesienia 50 Hz	Punkt pracy: Q = 3 l/s      H = 14 m	Króciec ssawny:	Króciec tłoczny DN 50
Obliczenia dla:      Woda, czysta [100%]; 20°C; 0,9983kg/dm³; 1,005mm²/s      , 0.0 NN				
Projekt:	Projekt Nr:		Wykonali:	Strona: 2      Data: 03.12.2012

Modernizowana pompownia PS-i1:  
TQRH/50-1-130-S-W1

Stanowisko Projektowe  
Wydział Inżynierii Budowlanej  
Dr. inż. Andrzej K. Kozłowski  
02-100 Warszawa

Dane robocze					
Typ	S (stacjonarnie)			Moc na wale	1,62 kW
Przepływ	Znamionowe-	3	l/s	Sprawność	33,2 %
	Max-	13,1	l/s	Liczba obrotów	2810 1/min
	Min-	0	l/s	Króciec ssawny	PN10
Wysokość podnoszenia	Znamionowe-	18,4	m	Króciec tłoczny	DN 50 PN10
	Max-	22,2	m	Konstrukcja wirnika	Otwarta
	Min-	5,34	m	Rodzaj wirnika	Wirnik łopatkowy jednokanałowy
Wysokość niwelacyjna		2,4	m	Wirnik I	130 mm
Ciśnienie wstępne		0.0979	bar	Medium	Ścieki sanitarne
Silnik					
Rodzaj silnika	Standard			Nominalna liczba obrotów	3000 1/min
Nazwa silnika	90/2- 75			Nominalne napięcie	400 V
Połączenie	Bezpośrednio			Nominalny prąd	4,9 A
Częstotliwość	50 Hz			Rodzaj prądu	3~
Moc	2,2 kW			Rodzaj ochrony	IP 68
Ilustracja przekrojowa (prezentacja podstawowa)					
					
Materiały					
Korpus pompy				EN-GJL-250	
Wirnik				EN-GJL-250	
Tylne sciana				EN-GJL-250	
Pokrywa				EN-GJL-250	
Wał silnika				1.4021	
Uszczelnienie mechaniczne (pierwotne)				SiC/SiC	
Uszczelnienie mechaniczne (wtórne)				Ocieł węgiel/chromomolibden	
Projekt:		Projekt Nr:		Wykonał:	Strona: 1
					Date: 03.12.2012



TQRH/50-1-130-S-W1

CELESTYX S.p.A. - PAVIA (Italy)  
 Via S. Pietro 10, 27100 PAVIA (Italy)  
 Tel. +39 0321 231111 - Fax +39 0321 231112  
 62-100 WĄPIROWIEC

**Wirnik**

Rodzaj wirnika:

Wirnik łopatkowy jednokanalowy

Konstrukcja wirnika:

Otwarta

Wybrane O

130

Szerokość wylotu:

45 mm

**Dane robocze**

Liczba obrotów

2810 1/min

Częstotliwość odniesienia

50 Hz

Punkt pracy:

Q = 3 l/s

H = 18,4 m

Króciec ssawny:

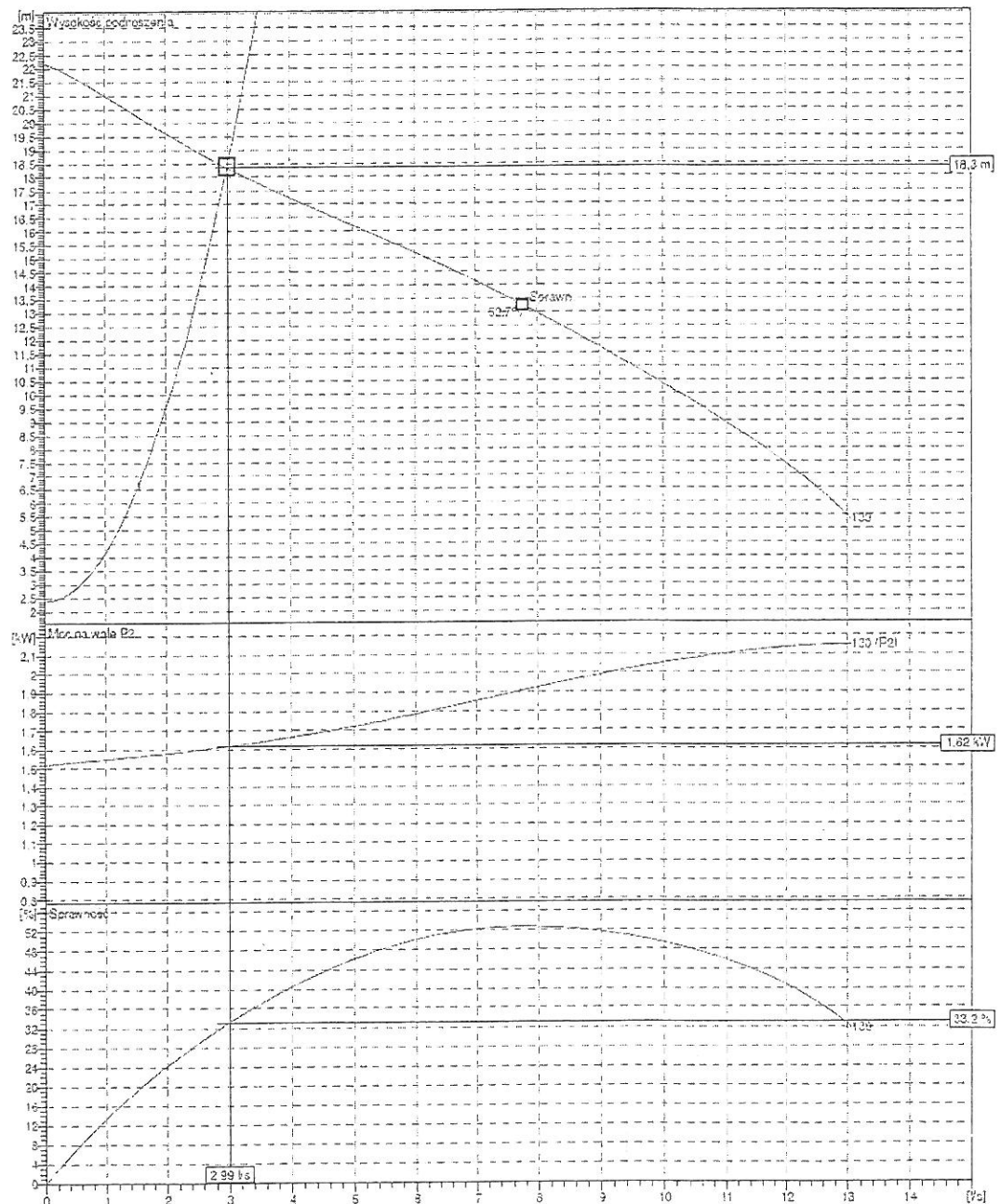
Króciec tłoczny

DN 50

Obliczenia dla:

Woda, czysta [100%]; 20°C; 0,9983kg/dm<sup>3</sup>; 1,005mm<sup>2</sup>/s

, 0,0 NN



Projekt:

Projekt Nr:

Wykonaj:

Strona

2

Data:

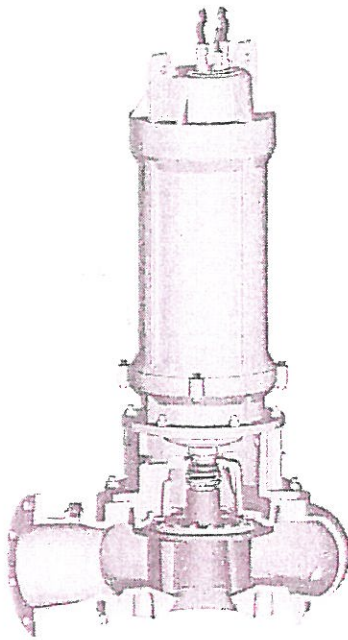
03.12.2012



Modernizowana pompownia PS-i2:

TQRH/81-1-200-S-W1

03.12.2012 10:00:00  
03.12.2012 10:00:00  
03.12.2012 10:00:00  
03.12.2012 10:00:00

Dane robocze					
Typ	S (stacjonarnie)			Moc na wale	1,37 kW
Przepływ	Znamionowe-	4,5	l/s	Sprawność	38,8 %
	Max-	31,2	l/s	Liczba obrotów	1350 1/min
	Min-	0	l/s	Króciec ssawny	PN10
Wysokość podnoszenia	Znamionowe-	11,5	m	Króciec tłoczny	DN 80 PN10
	Max-	13,7	m	Konstrukcja wirnika	Otwarta
	Min-	2,09	m	Rodzaj wirnika	Wirnik łopatkowy jednokanałowy
Wysokość niwelacyjna		1,39	m	Wirnik I	200 mm
Ciśnienie wstępne		0,0973	bar	Medium	Ścieki sanitarne
Silnik					
Rodzaj silnika	Standard			Nominalna liczba obrotów	1500 1/min
Nazwa silnika	90/4-100			Nominalne napięcie	400 V
Połączenie	Bezpośrednio			Nominalny prąd	5,3 A
Częstotliwość	50 Hz			Rodzaj prądu	3~
Moc	2,2 kW			Rodzaj ochrony	IP 68
Ilustracja przekrojowa (prezentacja podstawowa)					
					
Materiały					
Korpus pompy			EN-GJL-250		
Wirnik			EN-GJL-250		
Tylina sciana			EN-GJL-250		
Pokrywa			EN-GJL-250		
Wał silnika			1.4021		
Uszczelnienie mechaniczne (pierwotne)			SiC/SiC		
Uszczelnienie mechaniczne (w:órne)			Odlew węgla/chromomolibden		
Projekt:			Projekt Nr:		Wykonał:
					Strona: 1
					Data: 03.12.2012

80