

z silnikiem
FK 17.1-6/12K

Pompa					
Typ pompy		FA 10.53W		Rodzaj montażu	
Srednica wirnika	Max. mozliwe	242	mm	Ustawienie mokre	
	Standard	200	mm	DN100/2RK 51.17585	
	Dobrzany	200	mm	Wolny przelot o wielkości	
	Min. mozliwe	160	mm	100 mm	
Nominalna prędkość obrotowa		950	1/min	Króciec ssawny	Wielk.ciśn.znam. PN10
Częstotliwość		50	Hz	Nom. Srednica	DN100
Typ wirnika		Wortex		Norma	EN1092-2-S
Konstrukcja wirnika		Otwarta		Króciec tłoczny	Wielk.ciśn.znam. PN10
				Nom. Srednica	DN100
				Norma	EN1092-2-D
Ciezary					
Ciezar samej pompy		Max. 34	kg	Ciezar agregatu	
Ciezar silnika		92	kg	Max. 126 kg	
Materiały					
Korpus pompy		EN-GJL-200			
Wirnik		EN-GJL-200			
Silnik					
Nazwa silnika		FK 17.1-6/12K		Liczba biegunów	
Nominalna moc		3,1	kW	Nominalna predkosc obrotowa	
Maksymalny dopuszczalny pobór mocy				4,2	kW
Nominalne napiecie				400 ~3	V
Pobór prądu przy mocy nominalnej				7,5	A
Sprawnosc przy mocy nominalnej				74	%
cos phi przy mocy nominalnej		0,81		Nominalna czestotliwosc	50 Hz
cos phi przy rozruchu				Praca w ustawieniu mokrym	S1
Prąd rozruchu, rozruch bezpoś.		29,5	A	Praca w ustawieniu suchym	S1
Prąd rozruchu, gwiazda-trójkąt		10	A	Max. temperatura cieczy	313 K
Moment obrotowy rozruchu		50	Nm	Max.liczba rozruchów na godzinę	15
Moment bezwladnosc mas		0,0166	kg m²	Stopień ochrony	IP 68
Wybrane zabezpieczenie prz.		--		Numer Ex	--
Oznakowanie Ex		--			
Typ kabla zasilajacego			7G1,5 H07RN		
Dane punktu pracy					
Przepływ objętościowy		100,4	m³/h	Medium	Woda, czysta
Wysokość pod.		4,1	m	Wartość NPSH pompy	1,7 m
Moc na wale P ₂		2,7	kW	Prędkość obrotowa	939 1/min
Sprawnosc pompy		41,6	%	Sprawność całkowita	
Pobór mocy P ₁		3,7	kW	= $\frac{P_2 \cdot \text{Sprawnosc pompy}}{P_1}$	

Dane techniczne

Pompa zatapialna do scieków

FA 10.53W

z silnikiem

FK 17.1-6/12K

Zanurzeniowa pompa ścieków jako jednostopniowy, stacjonarny, pionowy agregat blokowy do tłoczenia nieoczyszczonych ścieków nie uszkadzających pompy ani mechanicznie ani chemicznie. Króciec tłoczny I umieszczony promieniowo, dopływ do pompy osiowo. Agregat łatwy w serwisowaniu dzięki dzielonej obudowie silnika i części pompowej. Parametry tłoczenia wg ISO 9906 Załącznik A.

Silnik zanurzeniowy w wykonaniu odpornym na ciśnienie z wewnętrznym, hermetycznie uszczelnionym aktywnym chłodzeniem z wysokowydajnym wymiennikiem ciepła. Kaseta EMU z podwójnym uszczelnieniem oraz oddzielna komora uszczelniająca. Komory silnika i uszczelniająca wypełnione olejem wazelinowym. Uszczelnienie silnika na wale przez niezależny od kierunku obrotów, odporny na zużycie podwójny pierścień ślizgowy z pełnego karborundu będący zamkniętym zespołem w nierdzewnej podwójnej kasecie EMU z pośrednią komorą blokującą i dodatkowym pierścieniem uszczelniającym wał. Oba uszczelnienia chłodzone i smarowane olejem wazelinowym. Komora silnika wyposażona w listwę zaciskową. Uzwojenie silnika zabezpieczone czujnikiem temperatury. Oba bezobsługowe zamknięte łożyska kulkowe wypełnione wysokowydajnym smarem. Możliwość wyposażenia w układ kontroli szczelności przed napływem wilgoci za pomocą elektrod prętowych. Wszystkie elementy obudowy z żeliwa szarego. Wał i elementy łączące ze stali nierdzewnej. Silnik jest przeznaczony do pracy ciągłej (S1) pod pełnym obciążeniem w stanie zanurzonym i wynurzonym.

Projekt:
Projekt numer: PŚ2 ul. Wiejska, Jelenia Góra

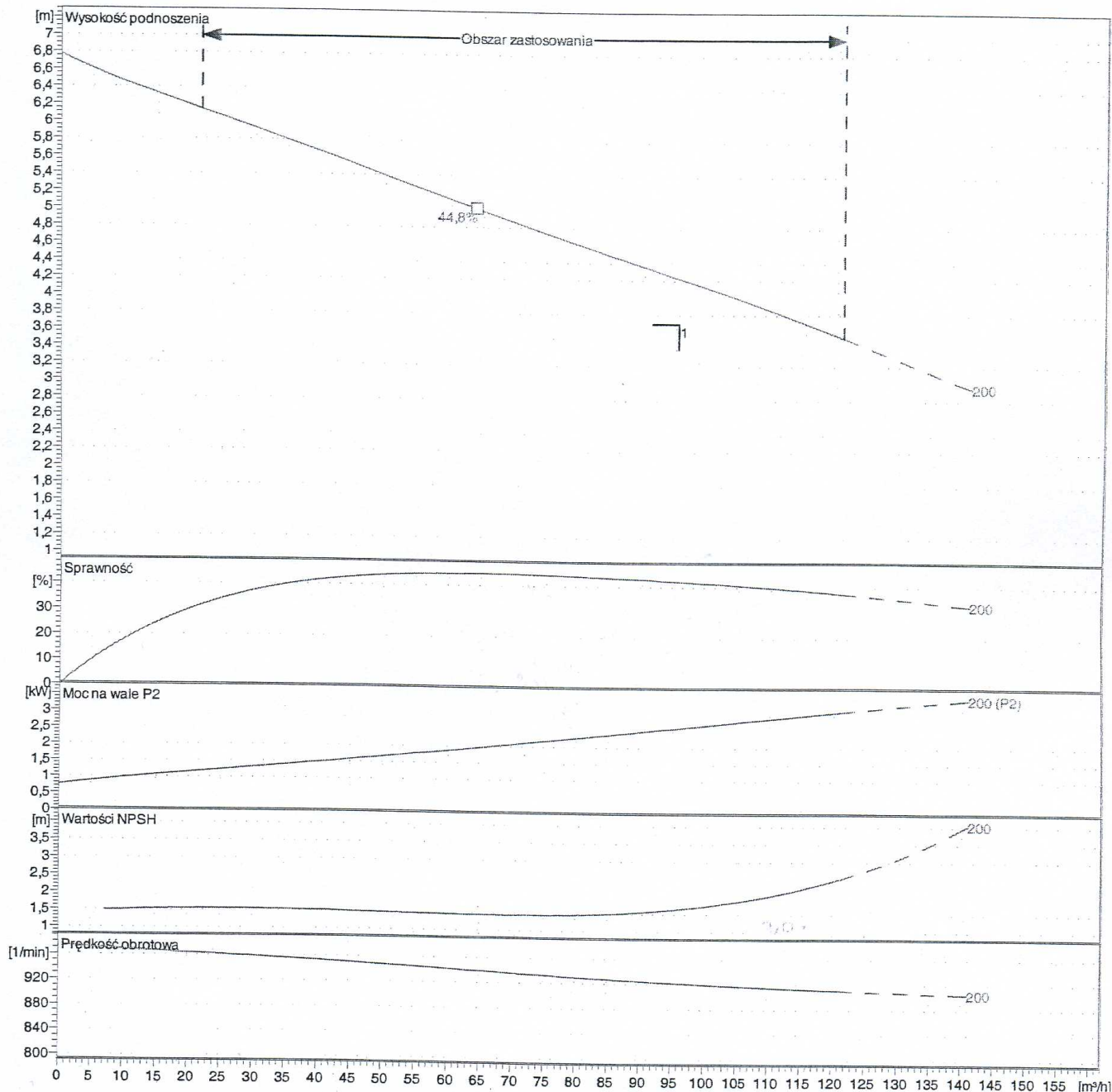
Wykonano: 2010-02-08
Wykonał:

Charakterystyki Pompa zatapialna do scieków

FA 10.53W

z silnikiem
FK 17.1-6/12K

Obliczenia dla: Woda, czysta [100%]; 293K; 998,19kg/m³; 1,0004mm²/s



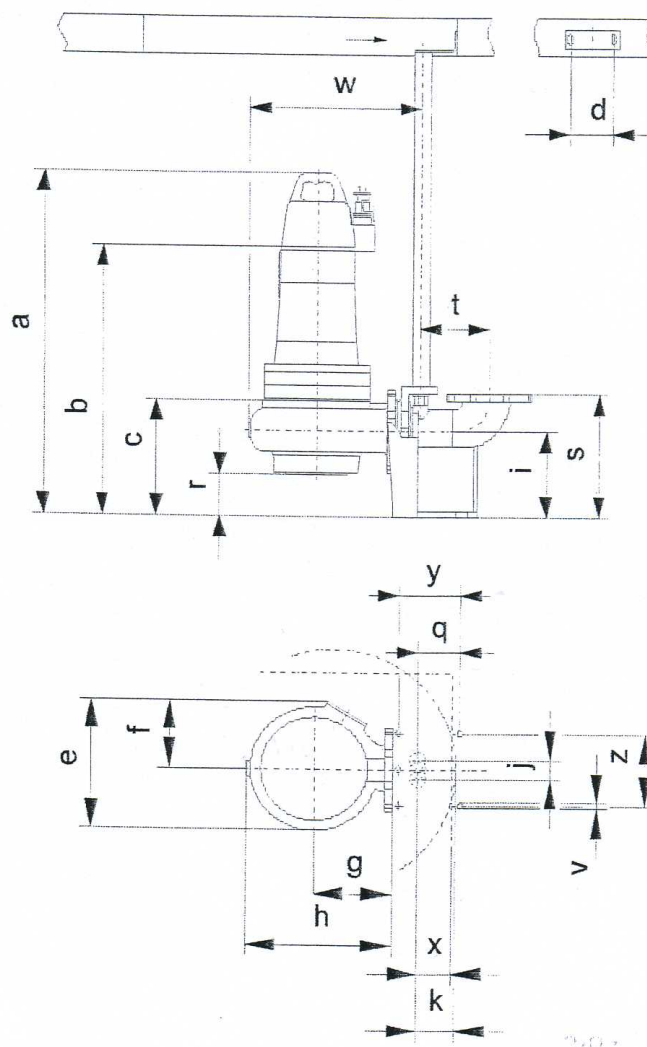
Pompa			Dane punktu pracy		
Srednica wirnika O	Dobry	200	Przepływ objętościowy	100,4	m³/h
Nominalna prędkość obrotowa		950	Wysokość pod.	4,1	m
Częstotliwość		50	Moc na wale	P2	2,7 kW
Typ wirnika		Wortex	Sprawnosc pompy	41,6	%
Silnik			Pobór mocy	P1	3,7 kW
Nominalna moc		3,1	Wartość NPSH pompy	1,7	m
Wybrane zabezpieczenie prz.		--	Prędkość obrotowa	939	1/min

Dane techniczne

Pompa zatapialna do scieków

FA 10.53W

z silnikiem
FK 17.1-6/12K



Wymiary w mm				Rodzaj
a	955	r	110	Króciec ssawny DN100 PN10
b	745	s	325	
c	315	t	176	
d	110	v	15	
e	340	w	439	Króciec splukujący DN100 PN10
f	170	x	90	
g	200	y	160	
h	374	z	190	
i	225			Ustawienie mokre DN100/2RK 51.17585
j	50			
k	98			
q	109			

