

Projekt: Wykonano: 2010-02-11
 Projekt numer: pompownia ul. Batalionów Chłopskich Wykonał:

Dane techniczne

Pompa zatapialna do scieków

FA 10.65E

z silnikiem

T 20.1-4/22G

Pompa				
Typ pompy	FA 10.65E		Rodzaj montażu	Ustawienie mokre
Srednica wirnika	Max. mozliwe	318 mm	Wolny przelot o wielkości	DN100/2RK 51.17585 mm
	Standard	294 mm		
	Dobry	294 mm		
	Min. mozliwe	234 mm		
Nominalna prędkość obrotowa	1450	1/min	Króciec ssawny	Wielk.ciśn.znam. PN10
Częstotliwość	50	Hz		Nom. Srednica DN100
Typ wirnika	Jednokanalowy		Króciec tłoczny	Norma EN1092-2-S
Konstrukcja wirnika	Zamknięta			Wielk.ciśn.znam. PN10
				Nom. Srednica DN100
				Norma EN1092-2-D
Ciezary				
Ciezar samej pompy	Max. 77	kg	Ciezar agregatu	Max. 245 kg
Ciezar silnika	168	kg		
Materiały				
Korpus pompy	EN-GJL-250		Króciec ssawny	EN-GJL-250
Pierscien rozciety	1.4308			
Wirnik	EN-GJL-250			
Pierscien obrotowy	1.4462/1.4470			
Silnik				
Nazwa silnika	T 20.1-4/22G		Liczba biegunów	4
Nominalna moc	15	kW	Nominalna predkosc obrotowa	1425 1/min
Maksymalny dopuszczalny pobór mocy				18,1 kW
Nominalne napiecie				400 ~3 V
Pobór prądu przy mocy nominalnej				30,5 A
Sprawność przy mocy nominalnej				83 %
cos phi przy mocy nominalnej	0,86		Nominalna czestotliwosc	50 Hz
cos phi przy rozruchu	0,67		Praca w ustawieniu mokrym	S1
Prąd rozruchu, rozruch bezpoś.	157	A	Praca w ustawieniu suchym	S2 15
Prąd rozruchu, gwiazda-trójkąt	53	A	Max. temperatura cieczy	40 °C
Moment obrotowy rozruchu	164	Nm	Max.liczba rozruchów na godzinę	15
Moment bezwładności masy	0,0438	kg m ²	Stopień ochrony	IP 68
Wybrane zabezpieczenie prz.	--		Numer Ex	--
Oznakowanie Ex	--			
Typ kabla zasilającego	4x4 + 7x1,5 NSSHÖU			
Dane punktu pracy				
Przepływ objętościowy	90,3	m ³ /h	Medium	Woda, czysta
Wysokość pod.	24,9	m	Wartość NPSH pompy	1,9 m
Moc na wale P ₂	9,1	kW	Prędkość obrotowa	1444 1/min
Sprawność pompy	67,2	%	Sprawność całkowita	= $\frac{P_2 * \text{Sprawność pompy}}{P_1}$
Pobór mocy P ₁	11,4	kW		

Projekt: Wykonano: 2010-02-11
Projekt numer: pompownia ul. Batalionów Chłopskich Wykonał:

Dane techniczne

Pompa zatapialna do ścieków

FA 10.65E

z silnikiem
T 20.1-4/22G

Tekst ofertowy

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 oddzielną komorą uszczelniającą wypełnioną olejem wazelinowym i dodatkową komorą na przecieki z pływakiem. Silnik suchy. Uszczelnienie silnika na wale przez niezależny od kierunku obrotów pierścień ślizgowy SIC/SIC i podobny węglowo-ceramiczny.

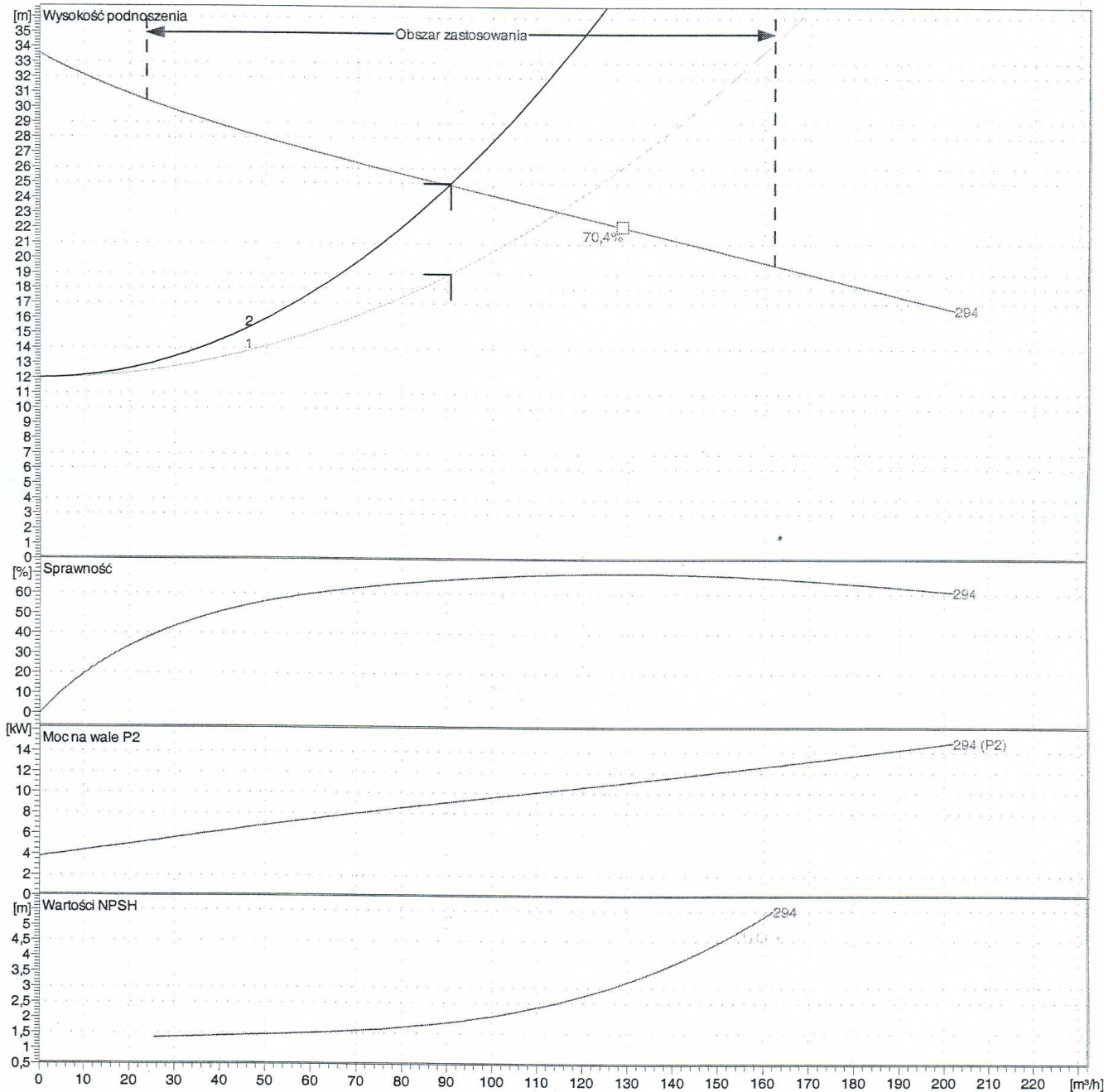
Oba uszczelnienia chłodzone i smarowane olejem wazelinowym lub na życzenie klienta mieszaniną wody z glikolem. Komora silnika wyposażona w listwę zaciskową. Uźwojenie silnika chronione czujnikiem temperatury. Oba zamknięte, bezobsługowe łożyska kulkowe wypełnione wysokojakościowym smarem. Wszystkie zewnętrzne elementy obudowy z żeliwa szarego. Wał i elementy łączące ze stali nierdzewnej. Silnik jest przeznaczony do krótkiej pracy (S2) pod pełnym obciążeniem w stanie wynurzonym.

Charakterystyki
 Pompa zatapialna do scieków

FA 10.65E

z silnikiem
 T 20.1-4/22G

Obliczenia dla: Woda, czysta [100%]; 20°C; 998,19kg/m³; 1,0004mm²/s



Pompa			Dane punktu pracy		
Srednica wirnika O	Dobrzany	294 mm	Przepływ objętościowy	90,3	m³/h
Nominalna prędkość obrotowa		1450 1/min	Wysokość pod.	24,9	m
Częstotliwość		50 Hz	Moc na wale	P ₂ 9,1	kW
Typ wirnika	Jednokanalowy		Sprawność pompy	67,2	%
Silnik			Pobór mocy	P ₁ 11,4	kW
Nominalna moc	15	kW	Wartość NPSH pompy	1,9	m
Wybrane zabezpieczenie prz.	--		Prędkość obrotowa	1444	1/min

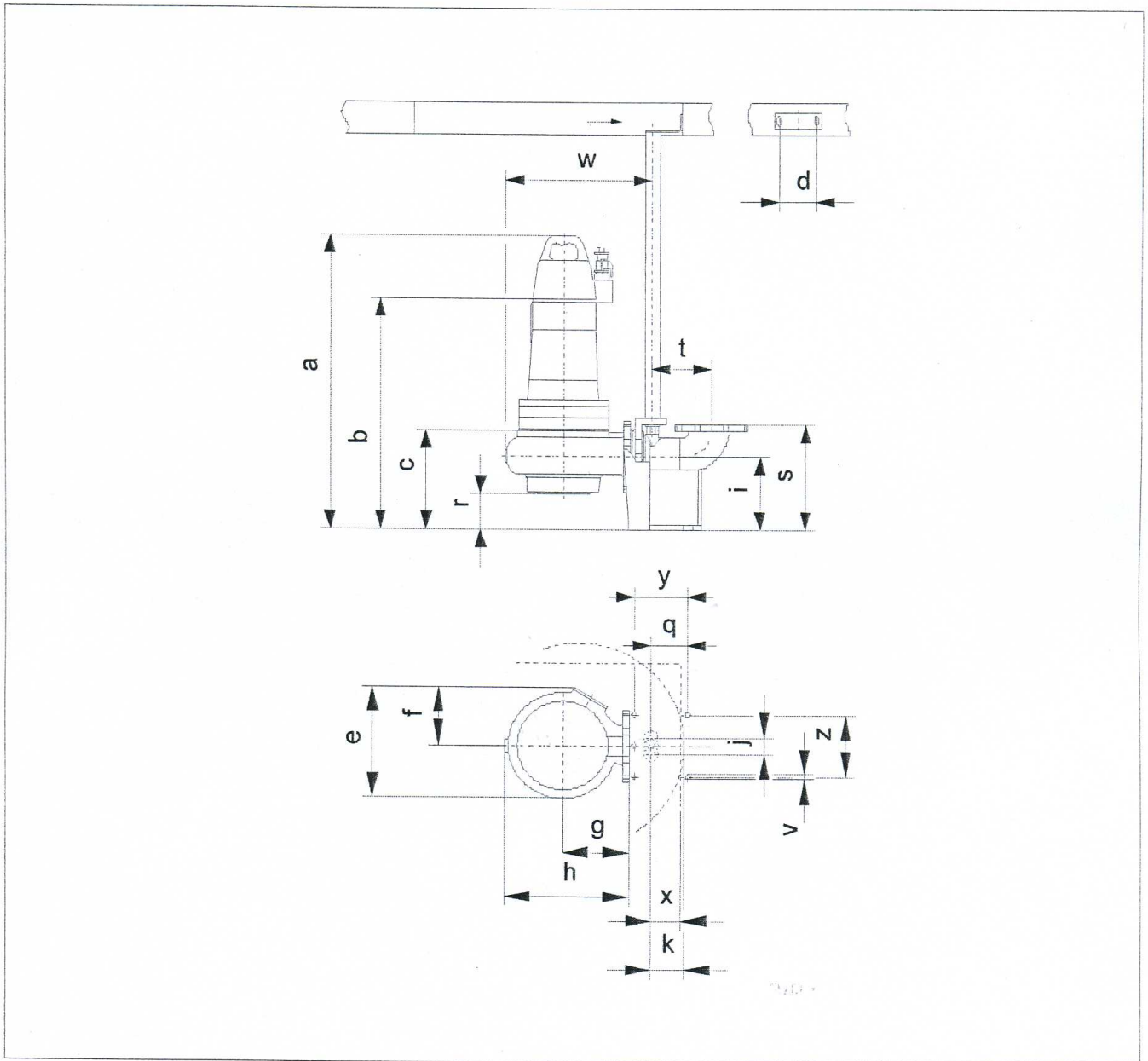
Dane techniczne

z silnikiem

Pompa zatapialna do scieków

FA 10.65E

T 20.1-4/22G



Wymiary w mm				Rodzaj
a	1065	r	125	Króciec ssawny DN100 PN10
b	975	s	325	
c	301	t	176	
d	110	v	15	Króciec splukujący DN100 PN10
e	474	w	571	
f	258	x	90	
g	280	y	160	Ustawienie mokre DN100/2RK 51.17585
h	506	z	190	
i	225			
j	50			
k	98			
q	109			