

Projekt:  
Projekt numer:

Wykonano: 2009-03-31  
Wykonał:



# Dane techniczne

## Pompa zatapialna do scieków FA 08.52W

z silnikiem  
T 17-4/8K

Pompa					
Typ pompy	FA 08.52W		Rodzaj montażu	Ustawienie mokre	
Średnica w irniku	Max. możliwa	260 mm	Wolny przelot o wielkości	DN80/2RK 51.17580	
	Standard	215 mm		80 mm	
	Dobry	215 mm		Króciec ssawny	Wielkość n. znam. PN10
	Min. możliwa	170 mm			Nom. Średnica DN80
Nominalna prędkość obrotowa	1450 1/min	Króciec tłoczny	Norma	EN1092-2-S	
Częstotliwość	50 Hz		Wielkość n. znam. PN10		
Typ wirnika	Wortex		Nom. Średnica	DN80	
Konstrukcja wirnika	Otwarta		Norma	EN1092-2-D	
Cieźary					
Cieźar samej pompy	Max. 33 kg		Cieźar agregatu	Max. 76 kg	
Cieźar silnika	43 kg				
Materiały					
Korpus pompy	EN-GJL-200				
Wirnik	EN-GJL-200				
Silnik					
Nazwa silnika	T 17-4/8K		Liczba biegunów	4	
Nominalna moc	3,5 kW		Nominalna prędkość obrotowa	1410 1/min	
Maksymalny dopuszczalny pobór mocy				4,5 kW	
Nominalne napięcie				400 ~3 V	
Pobór prądu przy mocy nominalnej				7,9 A	
Sprawność przy mocy nominalnej				78 %	
cos phi przy mocy nominalnej	0,82		Nominalna częstotliwość	50 Hz	
cos phi przy rozruchu	0,7		Praca w ustawieniu mokrym	S1	
Prąd rozruchu, rozruch bezpo.	37,5 A		Praca w ustawieniu suchym		
Prąd rozruchu, gwiazda-trójkąt	13,1 A		Max. temperatura cieczy	40 °C	
Moment obrotowy rozruchu	46 Nm		Max. liczba rozruchów na godzinę	15	
Moment bezwładności masy	0,0073 kg m <sup>2</sup>		Stopień ochrony	IP 68	
Wybrane zabezpieczenie prz.	--		Numer Ex	--	
Oznakowanie Ex	--				
Typ kabla zasilającego			7G1,5 H07RN		
Dane punktu pracy					
Przepływ objętościowy	9,4 l/s		Medium	Scieki	
Wysokość pod.	11,2 m		Wartość NPSH pompy	2 m	
Moc na wale P <sub>2</sub>	2,35 kW		Prędkość obrotowa	1431 1/min	
Sprawność pompy	44,5 %		Sprawność całkowita	$= \frac{P_2 \cdot \text{Sprawność pompy}}{P_1}$	
Pobór mocy P <sub>1</sub>	3 kW				

Dane techniczne  
Pompa zatapialna do scieków FA 08.52W

z silnikiem  
T 17-4/8K

**Tekst ofertowy**

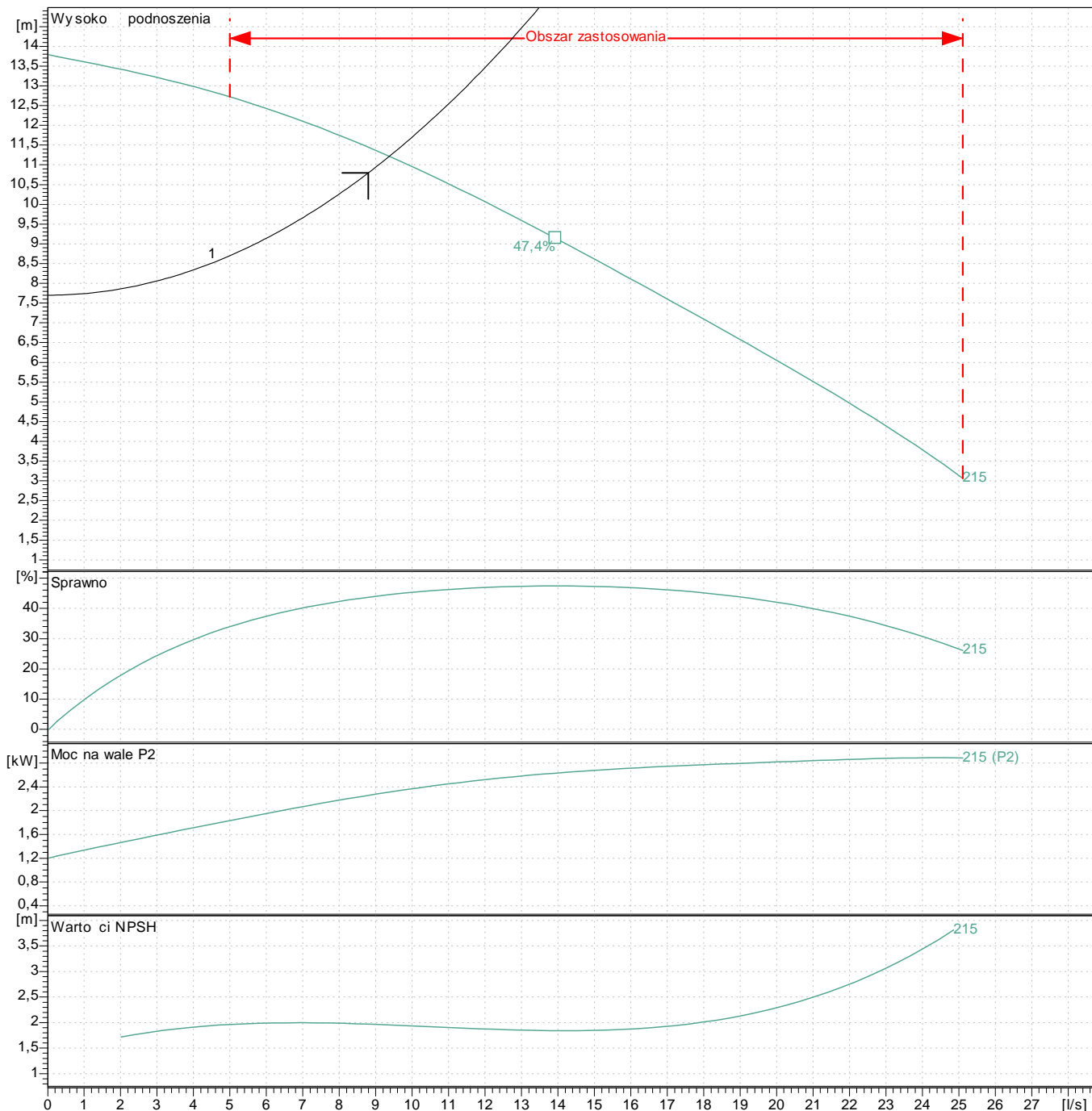
Zanurzeniowa pompa ścieków jako jednostopniowa, stacjonarna, pionowa agregat blokowy do tłoczenia nieoczyszczonych ścieków nie uszkadzających pompy ani mechanicznie ani chemicznie. Króciec tłoczny I umieszczony promiennie, dopływ do pompy osiowy. Agregat łatwy w serwisowaniu dzięki dzielonej obudowie silnika i części pompy. Parametry tłoczenia wg ISO 9906 Załącznik A.

Silnik zanurzeniowy w wykonaniu odpornym na ciśnienie. Kaseta EMU z podwójnym uszczelnieniem oraz oddzielna komora uszczelniająca wypełniona medycznym olejem wazelinowym. Uszczelnienie silnika na wale przez niezależny od kierunku obrotów, odporny na zużycie podwójny pierścień lizgowy z pełnego karborundu będący zamkniętym zespołem w nierdzewnej podwójnej kasecie EMU. Oba uszczelnienia chłodzone i smarowane olejem wazelinowym. Przewody zasilające i sterujące w wykonaniu odpornym na wodę z zalanyymi żyłkami jako dodatkowym zabezpieczeniem przed kapilarną penetracją wody przez lutowane styki. Uzwojenie silnika zabezpieczone czujnikiem temperatury. Oba bezobsługowe zamknięte łożyska kulkowe wypełnione wysokowadajnym smarem. Możliwość wyposażenia w układ kontroli szczelności przed napływem wylgocia za pomocą elektrod prądowych. Wszystkie elementy obudowy z eliw szarego. Wały i elementy łączące ze stali nierdzewnej.

# Charakterystyki Pompa zatapialna do scieków FA 08.52W

z silnikiem  
T 17-4/8K

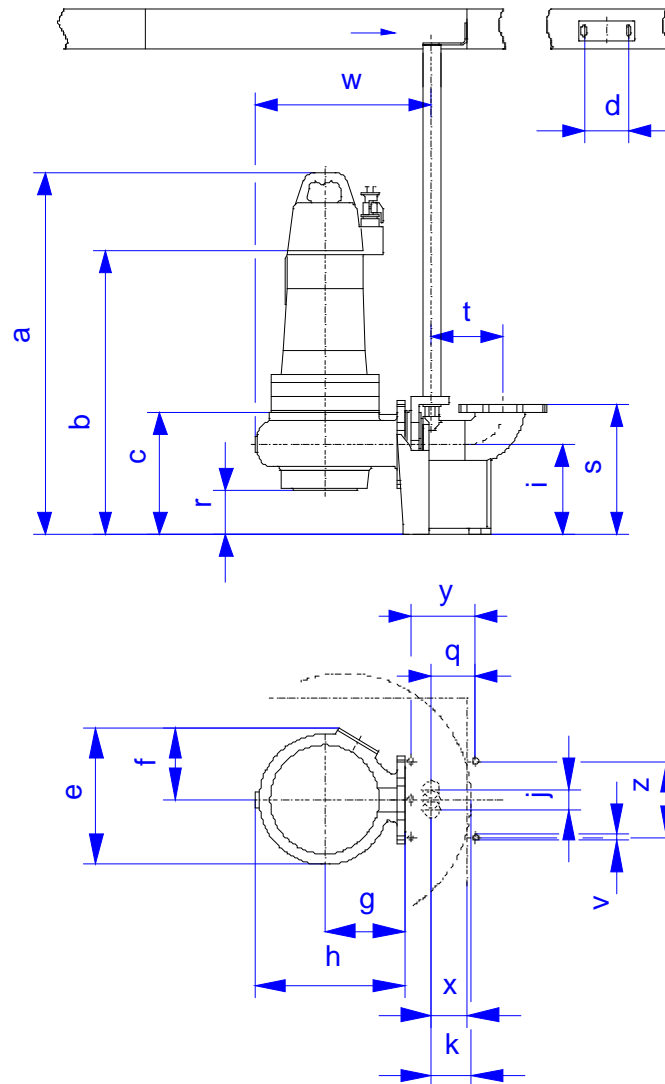
Obliczenia dla: Scieki [100%] ; 20°C; 0,99819kg/dm<sup>3</sup>; 1,0004mm/s



Pompa			Dane punktu pracy		
Srednica w irnika O	Dobrany	215	mm	Przeplyw obj to ciow y	9,4 l/s
Nominalna pr dko obrotow a		1450	1/min	Wysoko pod.	11,2 m
Cz stotliw o		50	Hz	Moc na wale P <sub>2</sub>	2,35 kW
Typ w irnika		Wortex		Spraw nosc pompy	44,5 %
<b>Silnik</b>				Pobór mocy P <sub>1</sub>	3 kW
Nominalna moc		3,5	kW	Warto NPSH pompy	2 m
Wybrane zabezpieczenie prz.		--		Pr dko obrotow a	1431 1/min

Dane techniczne  
Pompa zatapialna do scieków FA 08.52W

z silnikiem  
T 17-4/8K



Wymiary w mm				Rodzaj
a	710	r	110	Króciec ssawny DN80 PN10
b	638	s	300	
c	300	t	166	Króciec splukujący DN80 PN10
d	110	v	15	
e	340	w	433	Ustawienie mokre DN80/2RK 51.17580
f	170	x	90	
g	200	y	120	
h	374	z	170	
i	210			
j	50			
k	98			
q	69			