

Projekt:  
Projekt numer:

Wykonano: 2015-08-20  
Wykonał:

**wilo**

## Dane techniczne

### Pompa zatapialna do scieków Rexa PRO V05 DA-122 / EA

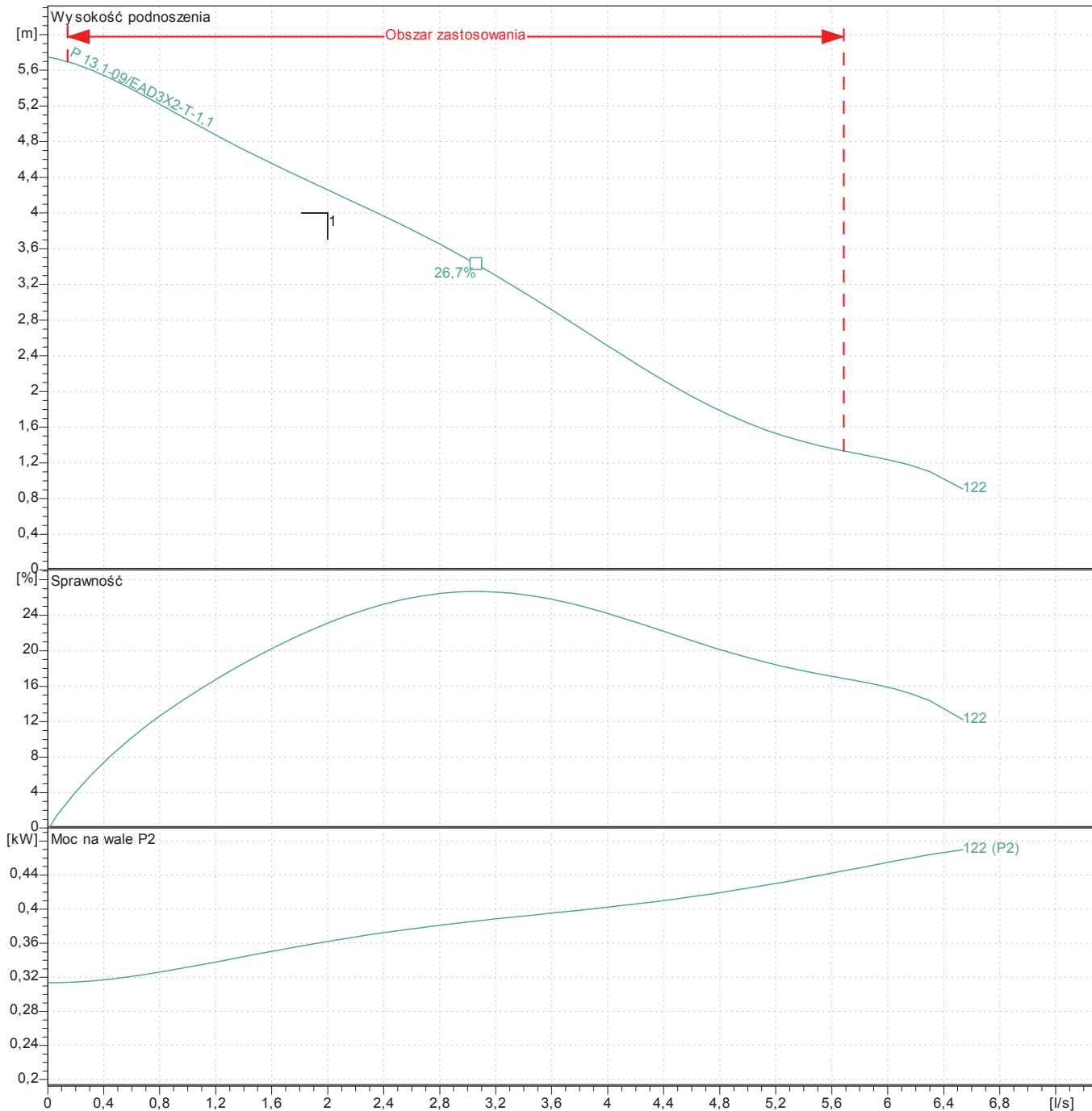
Pompa						
Typ pompy		PRO V05 D A - 122		Rodzaj montażu		Suspension device DN50
Srednica w irnika	Max. moziw e	108	mm			DN50/2RK
	Standard	80	mm	Wolny przelot o wielkości		50 mm
	Dobrane	80	mm	Króciec ssawny	Wielk.ciśn.znam.	PN10
	Min. moziw e	80	mm		Nom. Srednica	DN50
Nominalna prędkość obrotow a		2900	1/min		Norma	WILO-S
Częstotliw ość		50	Hz	Króciec tłoczny	Wielk.ciśn.znam.	PN10
Typ w irnika		Wortex			Nom. Srednica	DN50, Size 2, Rp2
Konstrukcja w irnika		Otw arta			Norma	WILO-D
Ciezary						
Ciezar samej pompy		Max. 12,3	kg	Ciezar agregatu		Max. 43,3 kg
Ciezar silnika		31	kg			
Materiały						
Korpus pompy		EN-GJL-250				
Wirnik		EN-GJL-250				
Korpus silnika		EN-GJL-250				
Silnik						
Nazwa silnika		P 13.1-09/EAD3X2-T		Liczba biegunów		2
Nominalna moc		1,1	kW	Nominalna predkosc obrotow a		2921 1/min
Maksymalny dopuszczalny pobór mocy				1,34		kW
Nominalne napiecie				400 ~3		V
Pobór prądu przy mocy nominalnej				2,55		A
Spraw nosc przy mocy nominalnej				82,3		%
cos phi przy mocy nominalnej		0,77		Nominalna czestotliw osc		50 Hz
cos phi przy rozruchu		0,5		Praca w ustaw ieniu mokrym		S1
Prąd rozruchu, rozruch bezpoś.		20	A	Praca w ustaw ieniu suchym		S2 30, S3 25%
Prąd rozruchu, gw iazda-trójkąt		6,7	A	Max. temperatura cieczy		313 K
Moment obrotow y rozruchu		13	Nm	Max.liczba rozruchów na godzinę		50
Moment bezw ladnosci masy		0,0014	kg m²	Stopień ochrony		IP 68
Wybrane zabezpieczenie prz.		ATEX		Numer Ex		BVS 11 ATEX E 119 X
Oznakow anie Ex		II 2G Ex d IIB T4 Gb				
Typ kabla zasilajacego			7G1,5 H07RN-F			
Dane punktu pracy						
Przepływ objętościow y		2,1	l/s	Medium		Woda, czysta
Wysokość pod.		4,2	m	Wartość NPSH pompy		m
Moc na w ale P <sub>2</sub>		0,37	kW	Prędkość obrotow a		2972 1/min
Spraw nosc pompy		23,5	%	Spraw ność całkow ita		= $\frac{P_2 * \text{Spraw nosc pompy}}{P_1}$
Pobór mocy P <sub>1</sub>		0,53	kW			
Max. przepływ		5,7 l/s	Wysokość podnoszenia przy Q <sub>max</sub> 1,3 m		Wysokość pod.przy zero.przepl. 5,7 m	
Punkt obliczeniow y Q(BEP)		3,1	l/s	Punkt obliczeniow y H(BEP)		3,4 m
Nr Art.						

## Charakterystyki

### Pompa zatapialna do scieków

### Rexa PRO V05 DA-122 / EA

Obliczenia dla: Woda, czysta [100%] ; 293K; 998,19kg/m<sup>3</sup>; 1,0004mm<sup>2</sup>/s  
Tolerancja zgodnie z ISO 9906 / Aneks A.2



Pompa			Dane punktu pracy		
Srednica w irnika O	Dobrany	80 mm	Przepływ objętościowy	2,1	l/s
Nominalna prędkość obrotowa		2900 1/min	Wysokość pod.	4,2	m
Częstotliwość		50 Hz	Moc na wale P <sub>2</sub>	0,37	kW
Typ w irnika		Wortex	Sprawnosc pompy	23,5	%
Silnik			Pobór mocy P <sub>1</sub>	0,53	kW
Nominalna moc		1,1 kW	Wartość NPSH pompy		m
Wybrane zabezpieczenie prz.		ATEX	Prędkość obrotowa	2972	1/min