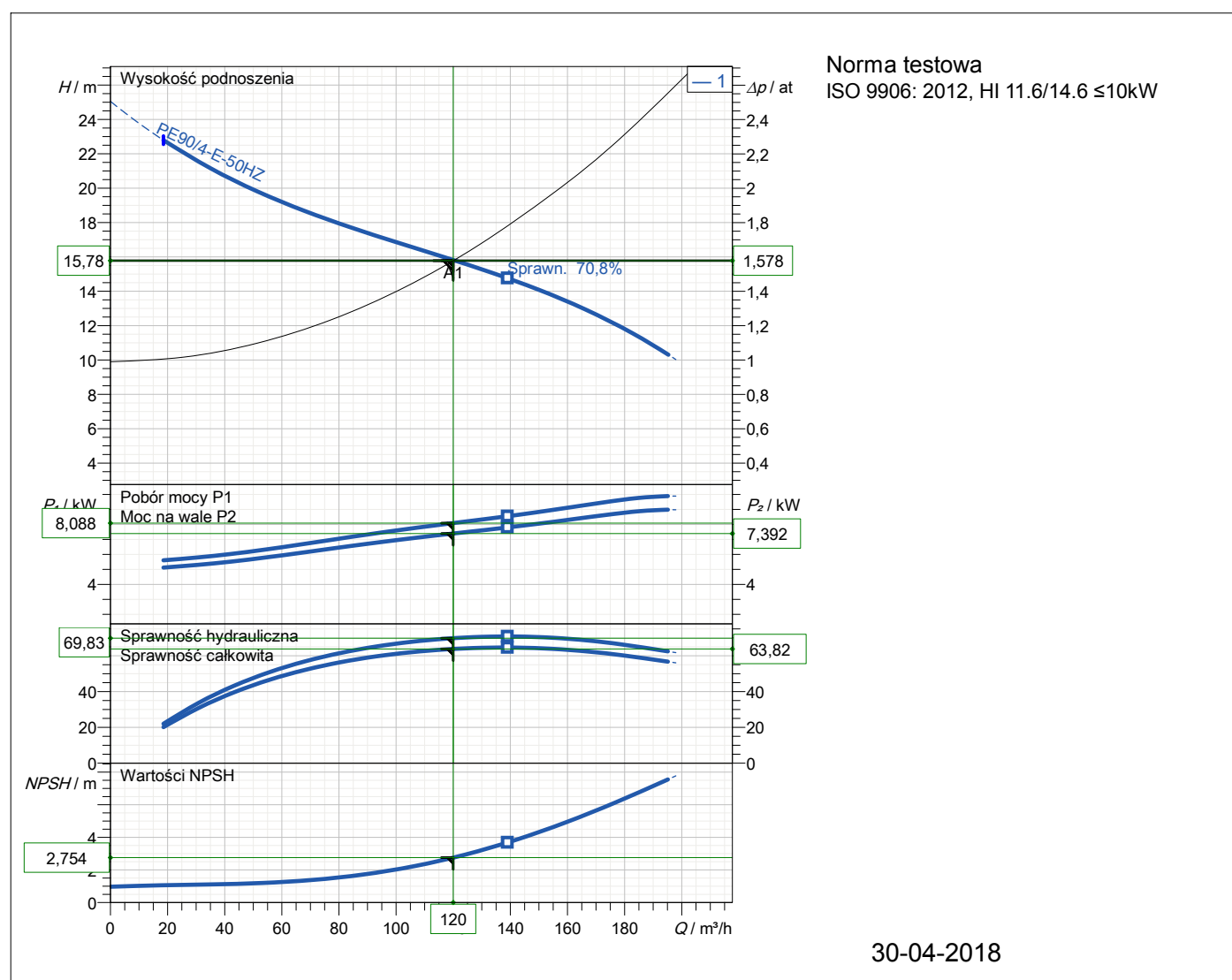
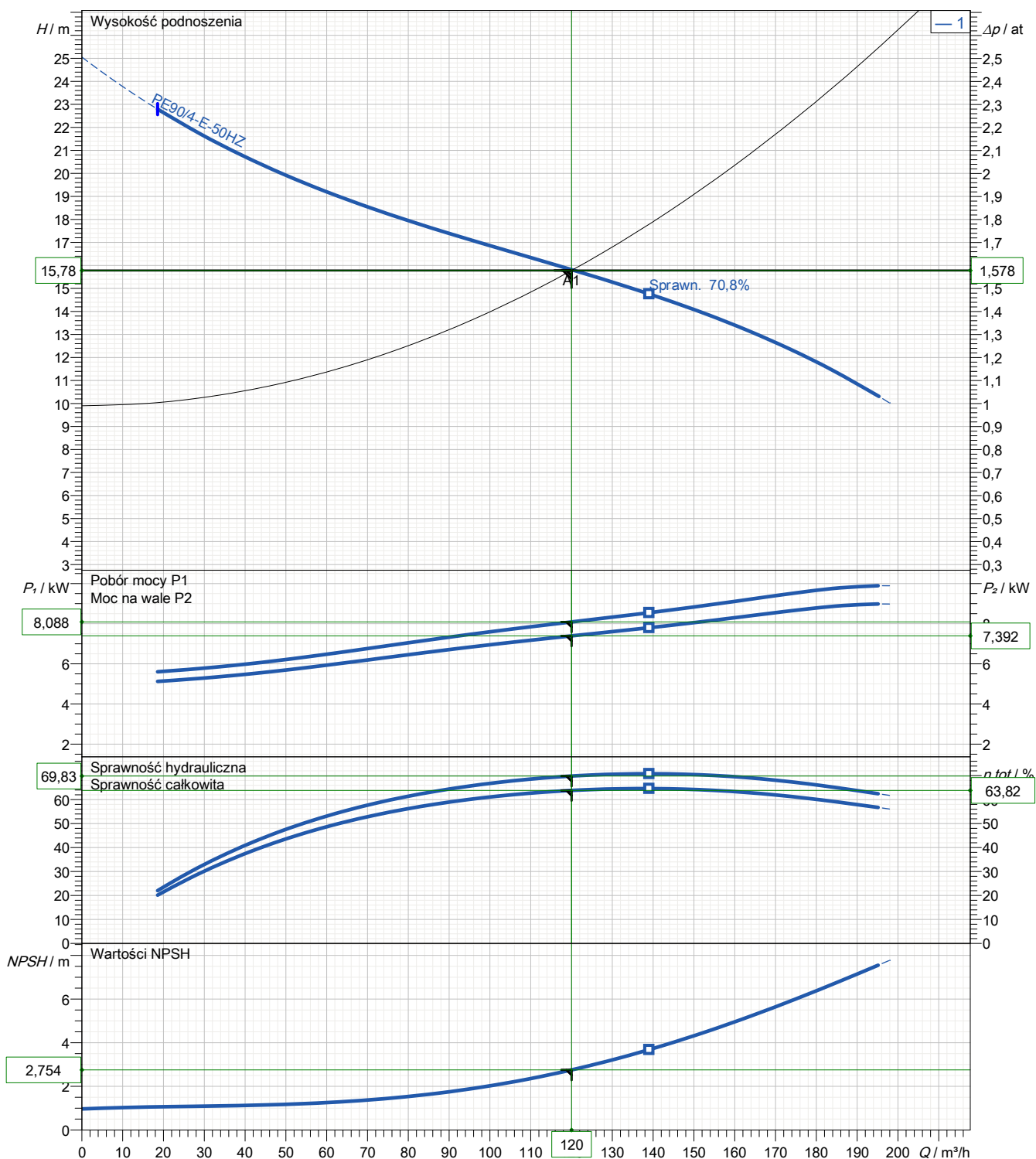


# XFP100E CB1 50HZ



<b>Specyfikacja danych roboczych</b>		Power input		8,09 kW
Przepływ	120 m <sup>3</sup> /h	Wysokość podnoszenia		15,8 m
Sprawność	69,8 %	Moc na wale		7,39 kW
NPSH	2,75 m	Medium		Ścieki
Temperatura	20 °C	Rodzaj instalacji		Pojedyncza pompa
Liczba pomp	1			
<b>Dane o pompie</b>				
Typ	XFP100E CB1 50HZ	Producent		SULZER
Typoszereg	XFP PE1-PE3	Wirnik		Contrablock Plus impeller, 1 vane
Liczba łopatek	1	Średnica wirnika		250 mm
Wolny przelot o wielkości	80 mm	Króciec ssawny		DN100
Króciec tłoczny	DN100	Rodzaj montażu		Wet Well installation with pedestal
Moment bezwładności	0,0393 kg m <sup>2</sup>			
<b>Dane silnika</b>				
Napięcie nominalne	400 V	Częstotliwość		50 Hz
Moc nominalna P2	9 kW	Nominalna prędkość obrotowa		1470 1/min
Liczba biegunów	4	Sprawność		90,8 %
Współczynnik mocy	0,79	Prąd nominalny		18,1 A
Prąd rozruchowy	118 A	Nominalny moment obrotowy		58,6 Nm
Moment rozruchowy	121 Nm	Stopień ochrony		IP 68
Klasa izolacji	H	Liczba rozruchów na godzinę		15

Numer charakterystyki		<div>Charakterystyki pompy</div> <div>XFP100E CB1 50HZ</div>		<div>SULZER</div>	
Charakterystyka odniesienia XFP100E CB1 50HZ					
			Ubytek ciśnienia na wylocie DN100	Prędkość obrotowa 50 Hz	
Gęstość 999,9 kg/m³	Lepkość 1,78 mm²/s	Norma testowa ISO 9906: 2012, HI 11.6/14.6 ≤10	Nominalna prędkość obrotowa 1474 1/min	Data	30-04-2018
Przepływ 120 m³/h	Wysokość podnoszenia 15,8 m	Moc na wale 7,39 kW	Power input 8,09 kW	Sprawność hydrauliczna 69,8 %	NPSH 2,75 m



Średnica wirnika 250 mm	Liczba łopatek 1	Wirnik Contrablock Plus impeller, 1 var	Wielkość ziarna 80 mm	Zmiana
----------------------------	---------------------	--	--------------------------	--------

Sulzer reserves the right to change any data and dimensions without prior notice and can not be held responsible for the use of information contained in this software.  
Sulzer reserves the right to change any data and dimensions without prior notice

Spaix® 4, Wersja 4.3.9 - 2017/12/18 (Build 324)  
Wersja danychDec-2017

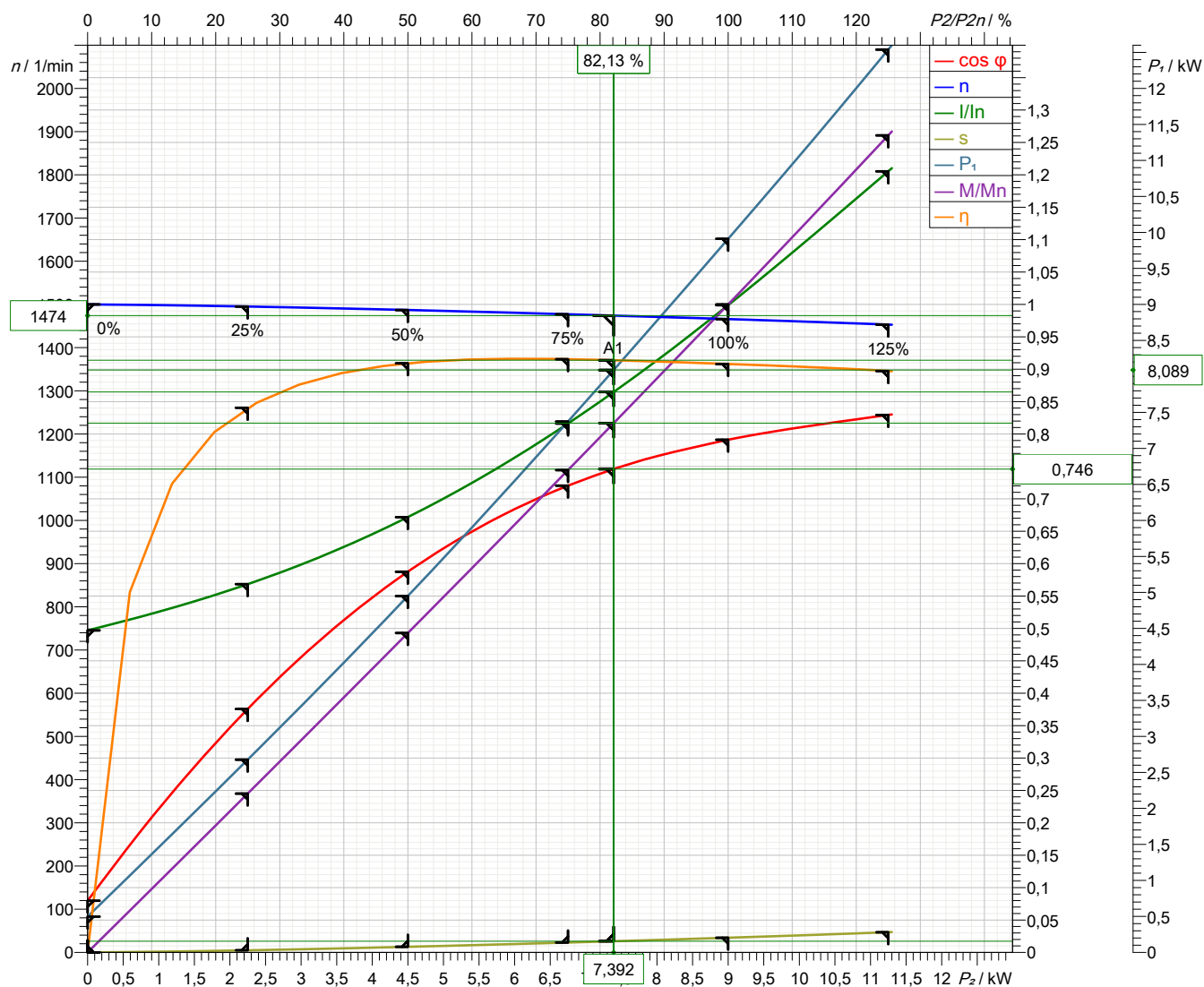
Częstotliwość PE2  
50 Hz

# Charakterystyki silnika

## PE90/4-E-50HZ

**SULZER**

Moc znamionowa 9 kW	Współczynnik serwisowy 1	Nominalna prędkość obrotowa 1470 1/min	Liczba biegunów 4	Napięcie nominalne 400 V	Data 30-04-2018
------------------------	-----------------------------	---	----------------------	-----------------------------	--------------------



Symbol	Nie obciążony	25 %	50 %	75 %	100 %	125 %
P <sub>2</sub> / kW	0	2,25	4,5	6,75	9	11,25
P <sub>1</sub> / kW	0,4971	2,677	4,949	7,373	9,911	12,54
η / %	0	84,05	90,92	91,55	90,81	89,72
n / 1/min	1500	1495	1487	1477	1466	1453
cos φ	0,07976	0,3756	0,5875	0,7203	0,7912	0,8295
I / A	8,996	10,29	12,16	14,77	18,08	21,82
s / %	0	0,3251	0,863	1,521	2,265	3,113
M / Nm	0	14,37	28,9	43,64	58,62	73,92

Tolerancja mocy wg VDE 0530 T1 12.84 for rated power

Prąd rozruchowy 118 A	Moment rozruchowy 121 Nm	Moment bezwładności 0,0449 kg m <sup>2</sup>	Liczba rozruchów na godzinę 15
--------------------------	-----------------------------	---	-----------------------------------

Sulzer reserves the right to change any data and dimensions without prior notice and can not be held responsible for the use of information contained in this software.  
Sulzer reserves the right to change any data and dimensions without prior notice

Spaix® 4, Wersja 4.3.9 - 2017/12/18 (Build 3)  
Wersja danychDec-2017

## Friction loss

Przetł.medium	Ścieki	Ilość pomp	1
Przepływ	120 m³/h	Rodzaj instalacji	
Wysokość geodezyjna	9,9 m	Opcje widoku	Instalacja sucha
Lepkość	1,78 mm²/s	Model obliczeń	Weisbach / Colebrook

## Straty w rurociągu

## Wspólna rura tłoczna

Orurowanie 1 (9)						
Typ	Ø / mm	ζ lub L	Ilość	v / m/s	k / mm	H / m
Orurowanie: Stal DN 150	150	10 m	1	1,886	0,1	0,2418
Kolano 90° (R/D=1): DN 150; R: 150 mm; δ: 9	150	0,4	1	1,886		0,07826
Zasuwa płaska: DN 150	150	0,3	1	1,886		0,05442
Kłapa zwrotna z kulą: DN 150	150	1,568	1	1,886		0,2844
Dyfuzor, 25°: DN 150; DI2: 187,5 mm	150	0,08	1	1,886		0,01451
Orurowanie: Stal DN 200	200	42 m	1	1,061	0,1	0,2396
Orurowanie: PVC	184,6	547 m	1	1,246	0,04	4,291
Wylot, prosty	200	1	1	1,061		0,05739
Ciśnienie na wylocie	200	9	1	1,061		0,5165
<b>Całkowita wysokość strat</b>						<b>5,778</b>

## Wspólna rura ssawna

Orurowanie 1 (2)						
Typ	Ø / mm	ζ lub L	Ilość	v / m/s	k / mm	H / m
Orurowanie: Stal DN 150	150	2 m	1	1,886	0,1	0,04837
Zasuwa płaska: DN 150	150	0,3	1	1,886		0,05442
<b>Całkowita wysokość strat</b>						<b>0,1028</b>

<b>Wysokość strat</b>	<b>5,881 m</b>
<b>Całkowita statyczna wysokość podnoszenia</b>	<b>9,9 m</b>
<b>Całkowita wysokość podnoszenia</b>	<b>15,78 m</b>