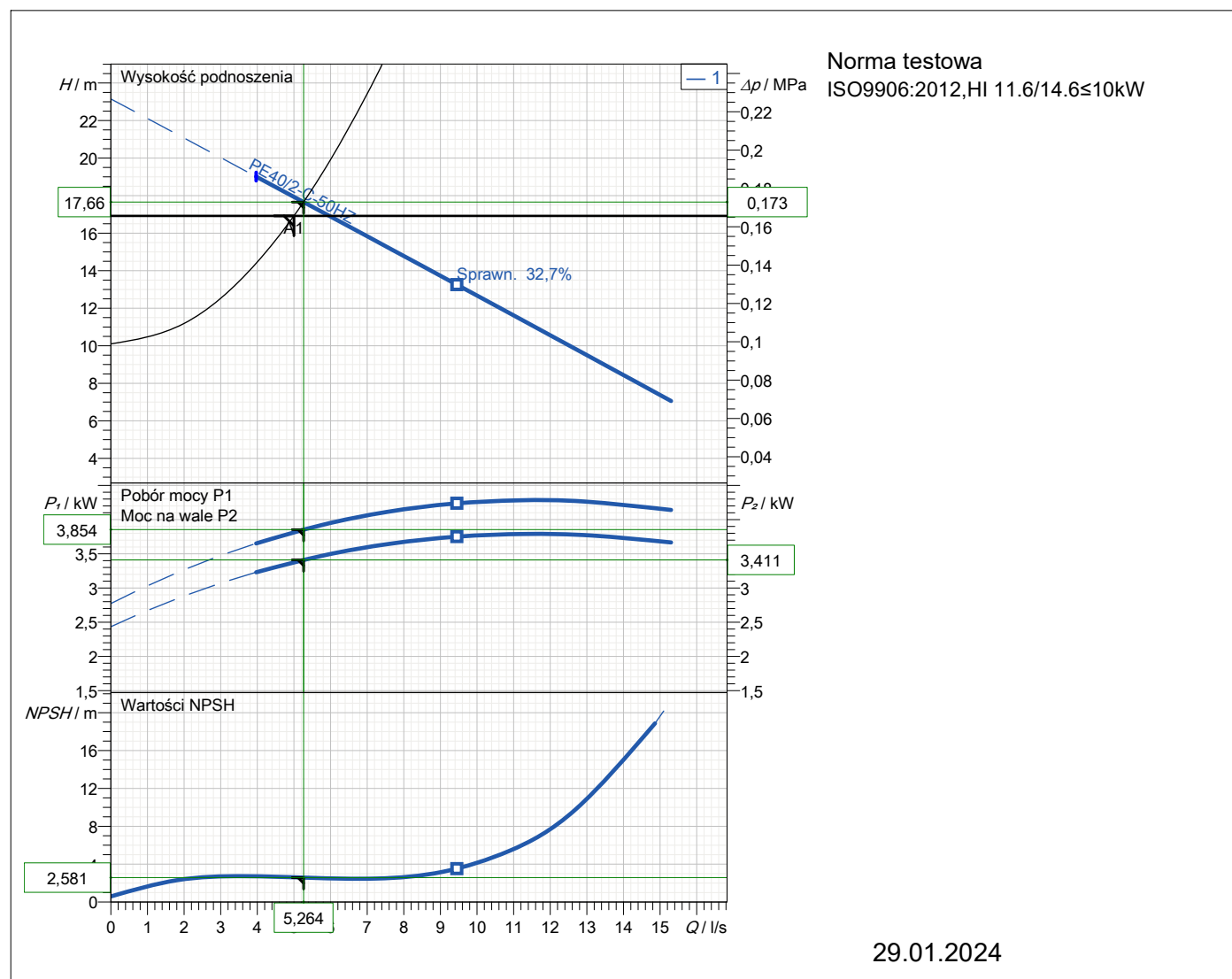
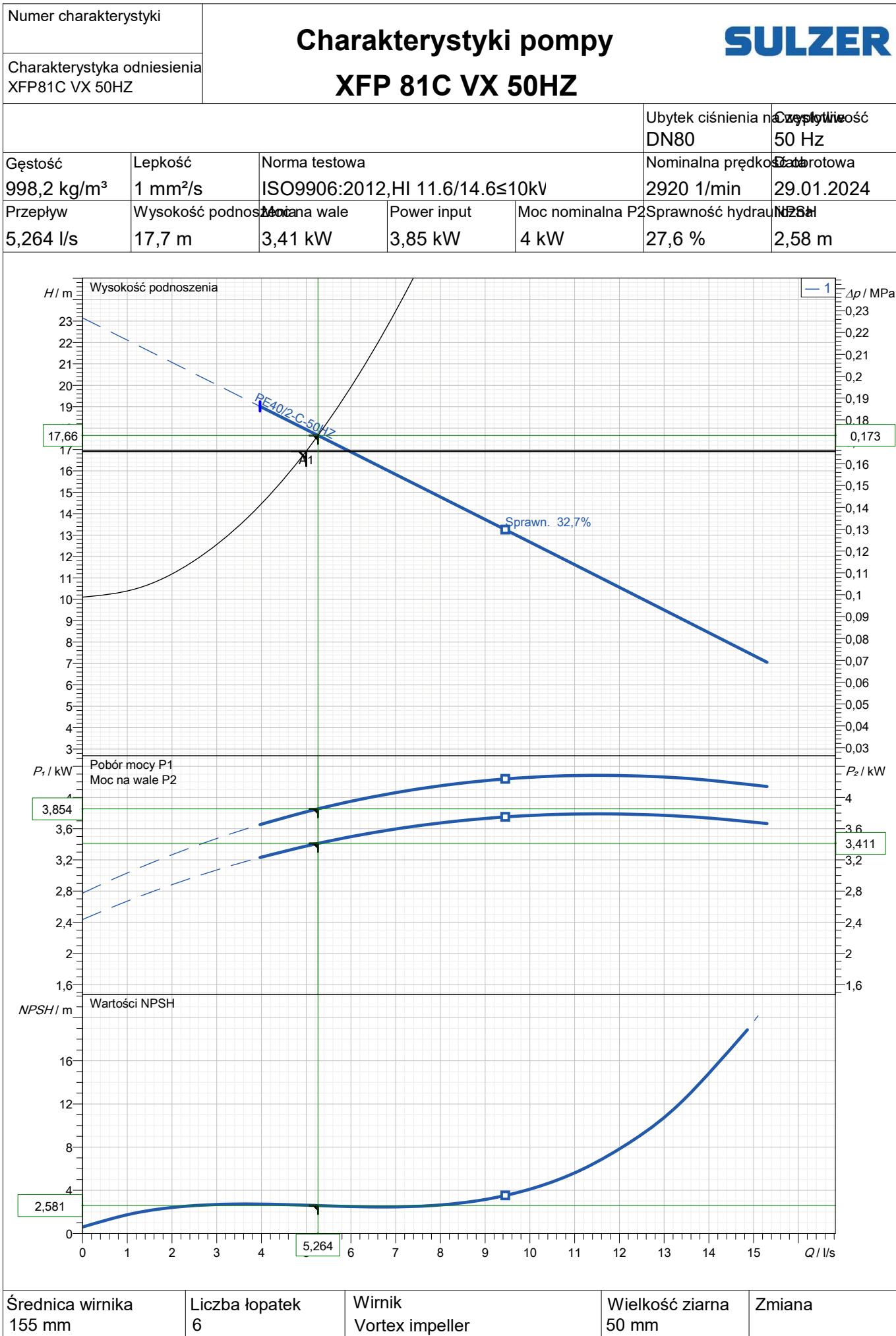


# XFP 81C VX 50HZ



<b>Specyfikacja danych roboczych</b>		Power input		3,85 kW
Przepływ	5,264 l/s	Wysokość podnoszenia		17,7 m
Sprawność	27,6 %	Moc na wale		3,41 kW
NPSH	2,58 m	Medium		Ścieki
Temperatura	20 °C	Rodzaj instalacji		Pojedyncza pompa
Liczba pomp	1			
<b>Dane o pompie</b>				
Typ	XFP 81C VX 50HZ	Producent		SULZER
Typoszereg	XFP PE1-PE3	Wirnik		Vortex impeller
Liczba łopatek	6	Średnica wirnika		155 mm
Wolny przelot o wielkości	50 mm	Króciec ssawny		DN80
Króciec tłoczny	DN80	Rodzaj montażu		Wet Well installation with pedestal
Moment bezwładności	0,0051 kg m <sup>2</sup>			
<b>Dane silnika</b>				
Napięcie nominalne	400 V	Częstotliwość		50 Hz
Moc nominalna P2	4 kW	Nominalna prędkość obrotowa		2900 1/min
Liczba biegunów	2	Sprawność		88,4 %
Współczynnik mocy	0,88	Prąd nominalny		7,4 A
Prąd rozruchowy	64 A	Nominalny moment obrotowy		13,2 Nm
Moment rozruchowy	51,9 Nm	Stopień ochrony		IP 68
Klasa izolacji	H	Liczba rozruchów na godzinę		15

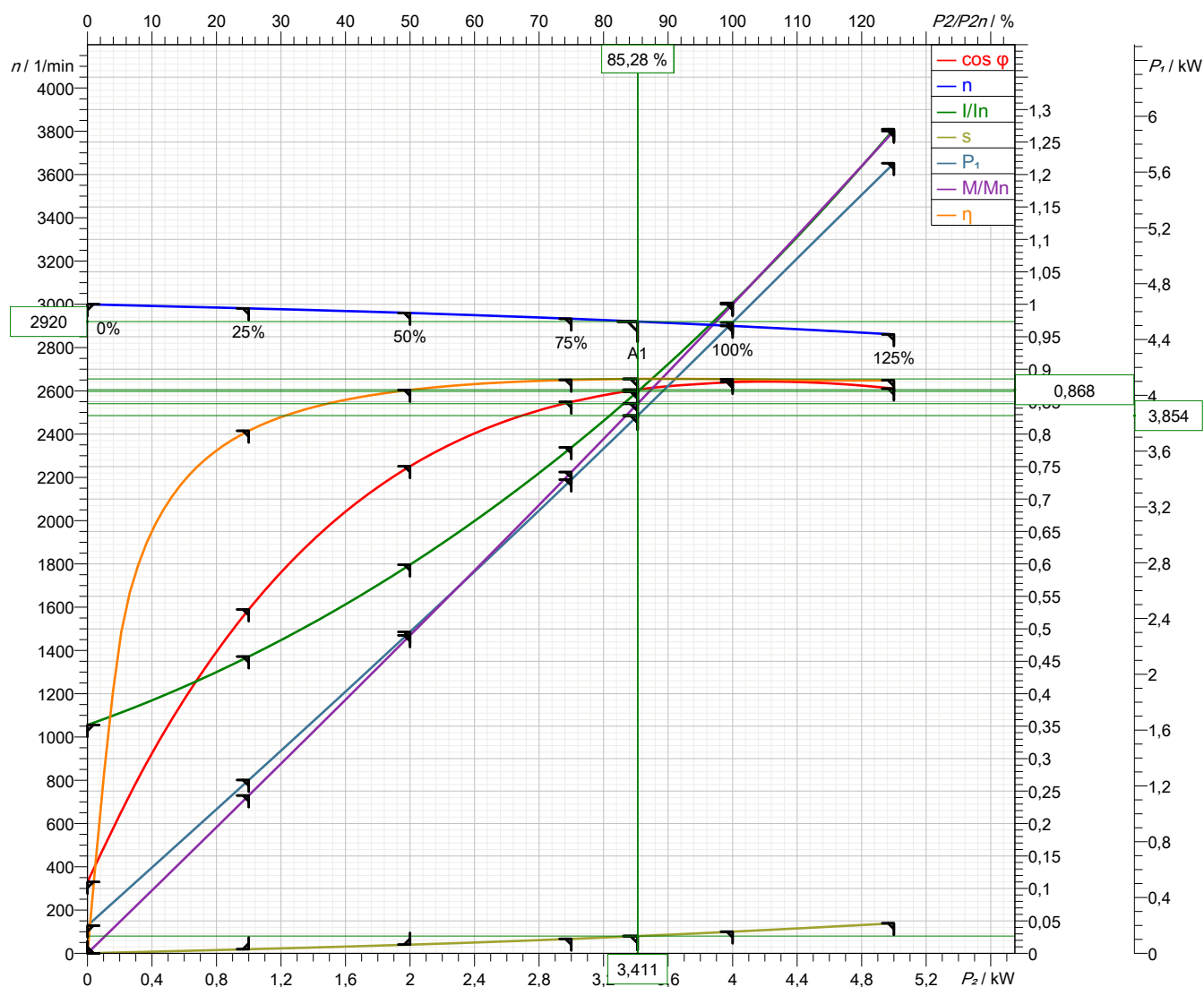


Częstotliwość PE1  
50 Hz

# Charakterystyki silnika PE40/2-C-50HZ

**SULZER**

Moc znamionowa 4 kW	Współczynnik serwisowy 1,3	Nominalna prędkość obrotowa 2900 1/min	Liczba biegunów 2	Napięcie nominalne 400 V	Data 29.01.2024
------------------------	-------------------------------	---	----------------------	-----------------------------	--------------------



Symbol	Nie obciążony	25 %	50 %	75 %	100 %	125 %
P <sub>2</sub> / kW	0	1	2	3	4	5
P <sub>1</sub> / kW	0,1985	1,242	2,304	3,395	4,522	5,664
η / %	0	80,5	86,8	88,36	88,45	88,28
n / 1/min	3000	2981	2960	2933	2900	2861
cos φ	0,11	0,5298	0,7504	0,8496	0,8802	0,87
I / A	2,603	3,384	4,432	5,768	7,416	9,397
s / %	0,0005291	0,6307	1,339	2,228	3,336	4,633

Tolerancja mocy wg VDE 0530 T1 12.84 or rated power

Prąd rozruchowy 64 A	Moment rozruchowy 51,9 Nm	Moment bezwładności 0,005 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.

Spaix® 4, Wersja 4.3.12 - 2020/05/28 (Build 328)  
Wersja danych Aug 2020

# Friction loss

Przetł.medium	Ścieki	Ilość pomp	1			
Przepływ	5 l/s	Rodzaj instalacji				
Wysokość geodezyjna	10,1 m	Opcje widoku	Instalacja zatapialna			
Lepkość	1 mm²/s	Model obliczeń	arcy-Weisbach / Colebrook			
Friction loss						
Wspólna rura tłoczna						
Orurowanie 1 (7)						
Typ	Ø / mm	ζ lub L	Ilość	v / m/s	k / mm	H / m
Orurowanie: Stal DN 80	80	5 m	1	0,9947	0,15	0,0793
Kolano 90° (R/D=1): DN 80; R: 80 mm;	80	0,5078	1	0,9947		0,0276
Zasuwa płaska: DN 80	80	0,9	2	0,9947		0,04539
Kłapa zwrotna z kulą: DN 80	80	22,8	1	0,9947		1,15
Ciśnieniowy PEHD 90 SDR17	79,2	240 m	1	1,015	0,25	4,466
Wylot, ciśnienie na wylocie	79,2	20	1	1,015		1,05
Całkowita wysokość strat						6,819
Wysokość strat						6,819 m
Całkowita statyczna wysokość podnoszenia						10,1 m
Całkowita wysokość podnoszenia						16,92 m