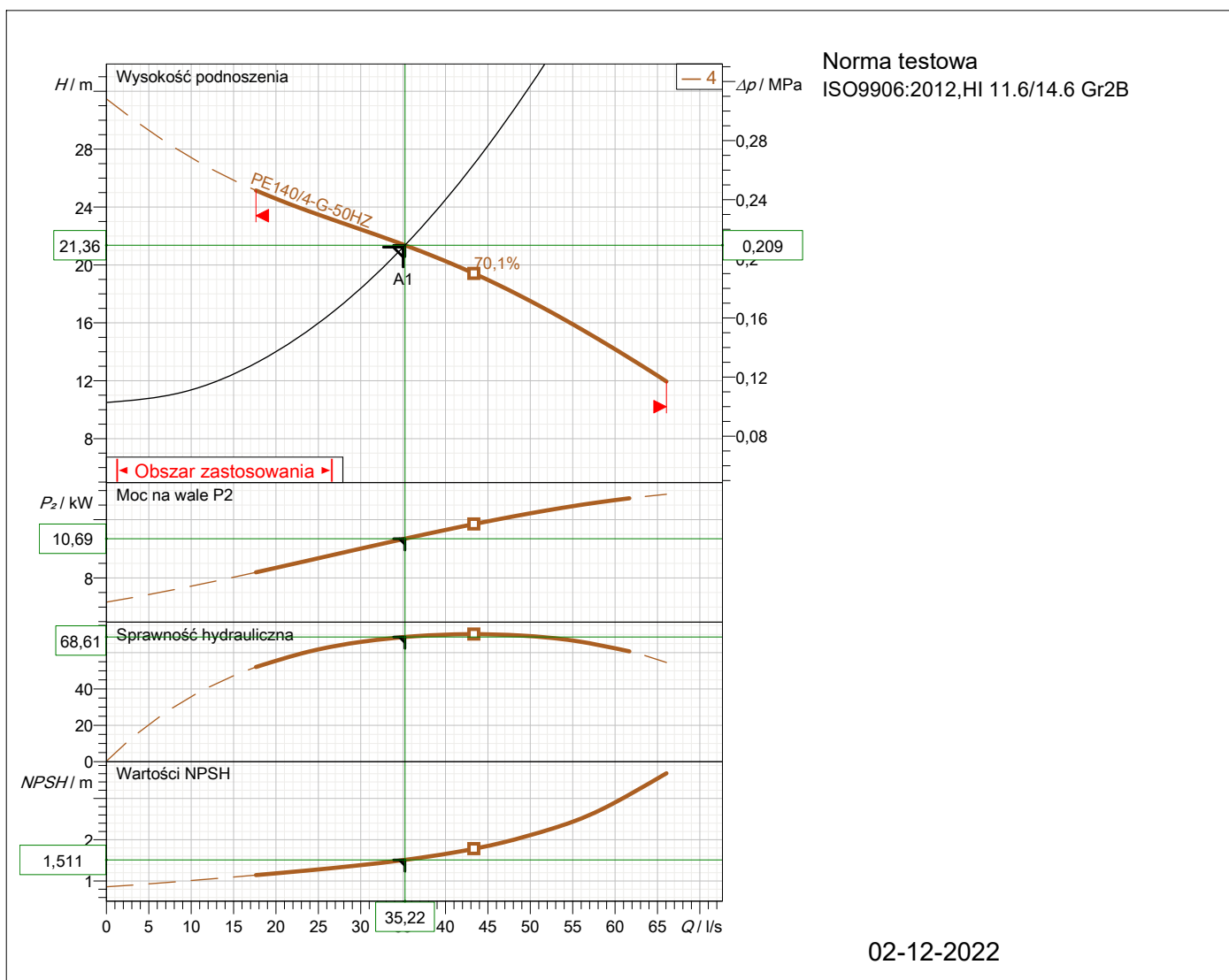
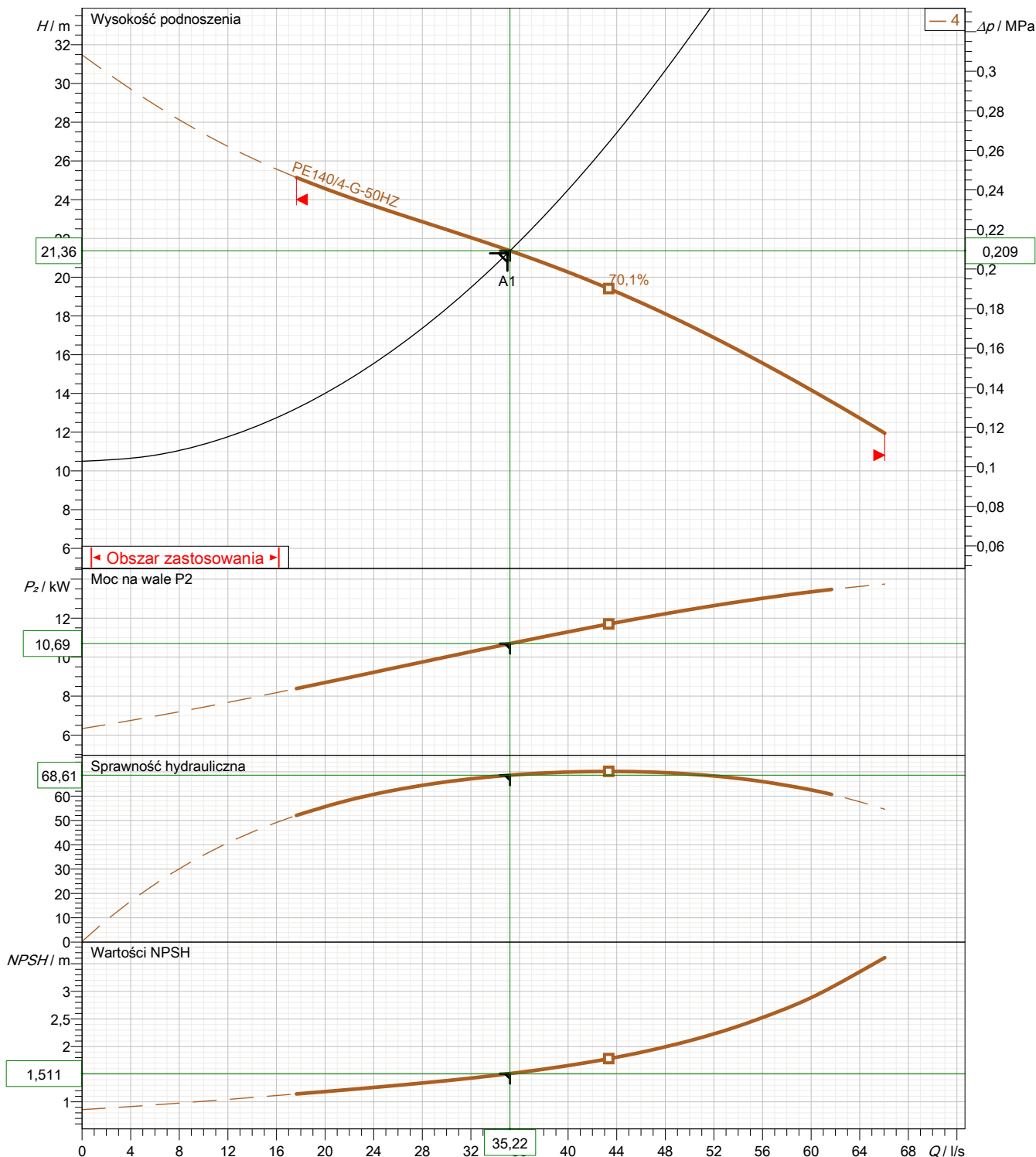


XFP100G CB1 50HZ



Specyfikacja danych roboczych		Power input		11,6 kW
Przepływ	35,22 l/s	Wysokość podnoszenia		21,4 m
Sprawność	68,6 %	Moc na wale		10,7 kW
NPSH	1,51 m	Medium		Ścieki
Temperatura	20 °C	Rodzaj instalacji		Pojedyncza pompa
Liczba pomp	1			
Dane o pompie				
Typ	XFP100G CB1 50HZ	Producent		SULZER
Typoszereg	XFP PE1-PE3	Wirnik		Contrablock Plus impeller, 1 vane
Liczba łopatek	1	Średnica wirnika		280 mm
Wolny przelot o wielkości	100 mm	Króciec ssawny		DN100
Króciec tłoczny	DN100	Rodzaj montażu		Not chosen
Moment bezwładności	0,095 kg m ²			
Dane silnika				
Napięcie nominalne	400 V	Częstotliwość		50 Hz
Moc nominalna P2	14 kW	Nominalna prędkość obrotowa		1470 1/min
Liczba biegunów	4	Sprawność		91,9 %
Współczynnik mocy	0,792	Prąd nominalny		27,8 A
Prąd rozruchowy	223 A	Nominalny moment obrotowy		90,8 Nm
Moment rozruchowy	299 Nm	Stopień ochrony		IP 68
Klasa izolacji	H	Liczba rozruchów na godzinę		15

Numer charakterystyki		Charakterystyki pompy			SULZER	
Charakterystyka odniesienia XFP 100G 50HZ						
					Ubytek ciśnienia na DN100	Prędkość obrotowa 50 Hz
Gęstość	Lepkość	Norma testowa			Nominalna prędkość obrotowa	Stwierdzona
998,3 kg/m³	1,005 mm²/s	ISO9906:2012, HI 11.6/14.6 Gr2B			1481 1/min	02-12-2022
Przepływ	Wysokość podnoszenia	Moc na wale	Power input	Moc nominalna P2	Sprawność hydrauliczna	NPSH
35,22 l/s	21,4 m	10,7 kW	11,6 kW	14 kW	68,6 %	1,51 m



Średnica wirnika 280 mm	Liczba łopatek 1	Wirnik Contrablock Plus impeller, 1 var	Wielkość ziarna 100 mm	Zmiana
----------------------------	---------------------	--	---------------------------	--------

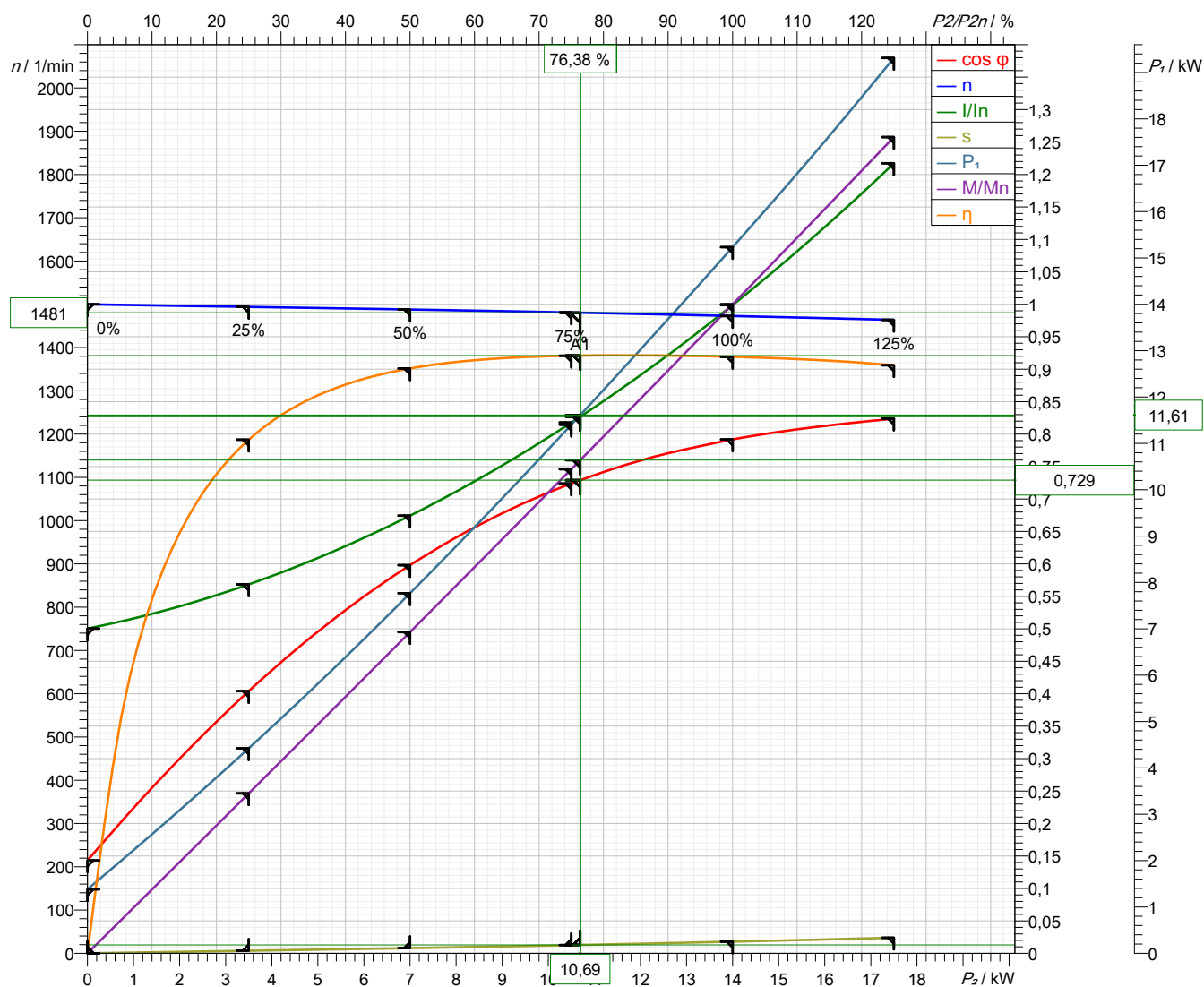
Częstotliwość PE3
50 Hz

Charakterystyki silnika

PE140/4-G-50HZ

SULZER

Moc znamionowa 14 kW	Współczynnik serwisowy 1	Nominalna prędkość obrotowa 1470 1/min	Liczba biegunów 4	Napięcie nominalne 400 V	Data 02-12-2022
-------------------------	-----------------------------	---	----------------------	-----------------------------	--------------------



Symbol	Nie obciążony	25 %	50 %	75 %	100 %	125 %
P_2 / kW	0	3,5	7	10,5	14	17,5
P_1 / kW	1,38	4,423	7,767	11,4	15,23	19,31
η / %	0	79,14	90,12	92,08	91,9	90,61
n / 1/min	1500	1494	1488	1481	1473	1464
$\cos \varphi$	0,1432	0,404	0,5981	0,7239	0,7918	0,8238
I / A	13,91	15,8	18,75	22,73	27,77	33,84
s / %	0,0002646	0,3987	0,8026	1,264	1,801	2,4
M / Nm	0	22,37	44,92	67,7	90,76	114,1

Tolerancja mocy wg VDE 0530 T1 12.84 or rated power

Prąd rozruchowy 223 A	Moment rozruchowy 299 Nm	Moment bezwładności 0,174 kg m ²	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 Aug 2021)

Friction loss

Przetł.medium	Ścieki	Ilość pomp	1
Przepływ	35 l/s	Rodzaj instalacji	
Wysokość geodezyjna	10,5 m	Opcje widoku	Instalacja zatapialna
Lepkość	1,005 mm ² /s	Model obliczeń	arcy-Weisbach / Colebrook

Friction loss

Wspólna rura tłoczna

Orurowanie 1 (10)						
Typ	Ø / mm	ζ lub L	Ilość	v / m/s	k / mm	H / m
Orurowanie: Stal DN 150	155,4	6 m	1	1,845	0,15	0,1373
Kolano 90° (R/D=1): DN 150; R: 150 m	150	0,834	2	1,981		0,1797
Zasuwa płaska: DN 150	150	0,3	1	1,981		0,05998
Kłapa zwrotna z kulą: DN 150	150	1,582	1	1,981		0,3164
Trójnik: DN 150	150	0,4	1	1,981		0,07997
Tłoczny HDPE 250 SDR17 PE100 PN16	220,4	1070 m	1	0,9174	0,04	3,532
Tłoczny HDPE 250 SDR17 PE100 PN16	220,4	1634 m	1	0,9174	0,04	5,393
Straty miejscowe 5%	220,4	11	1	0,9174		0,4718
Wylot, ciśnienie na wylocie	220,4	13	1	0,9174		0,5576
Całkowita wysokość strat						10,73

Wysokość strat	10,73 m
Całkowita statyczna wysokość podnoszenia	10,5 m
Całkowita wysokość podnoszenia	21,23 m