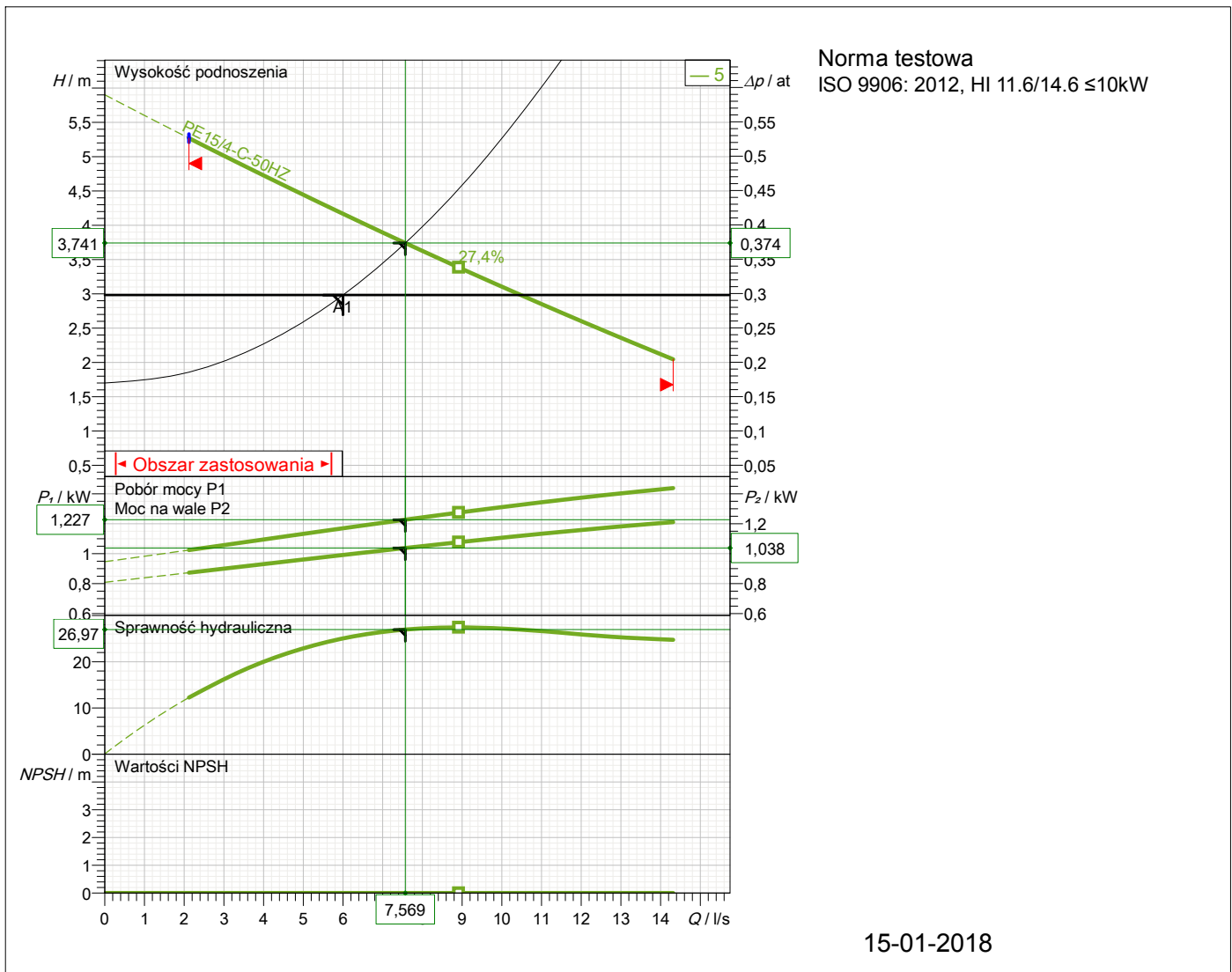


XFP 80C VX 50HZ



Specyfikacja danych roboczych		Power input		1,23 kW
Przepływ	7,57 l/s	Wysokość podnoszenia	3,74 m	
Sprawność	27 %	Moc na wale	1,04 kW	
NPSH	0 m	Medium	Ścieki	
Temperatura	20 °C	Rodzaj instalacji	Pojedyncza pompa	
Liczba pomp	1			
Dane o pompie		Producent		SULZER
Typ	XFP 80C VX 50HZ	Wirnik	Vortex impeller	
Typoszereg	XFP PE1-PE3	Średnica wirnika	150 mm	
Liczba łopatek	6	Króciec ssawny	DN80	
Wolny przelot o wielkości	80 mm	Rodzaj montażu	Wet Well installation with pedestal	
Króciec tłoczny	DN80			
Moment bezwładności	0,0052 kg m ²			
Dane silnika		Częstotliwość		50 Hz
Napięcie nominalne	400 V	Nominalna prędkość obrotowa	1440 1/min	
Moc nominalna P2	1,5 kW	Sprawność	85,3 %	
Liczba biegunów	4	Prąd nominalny	3,2 A	
Współczynnik mocy	0,79	Nominalny moment obrotowy	9,92 Nm	
Prąd rozruchowy	24,3 A	Stopień ochrony	IP 68	
Moment rozruchowy	29,3 Nm	Liczba rozruchów na godzinę	15	
Klasa izolacji	H			

Numer charakterystyki

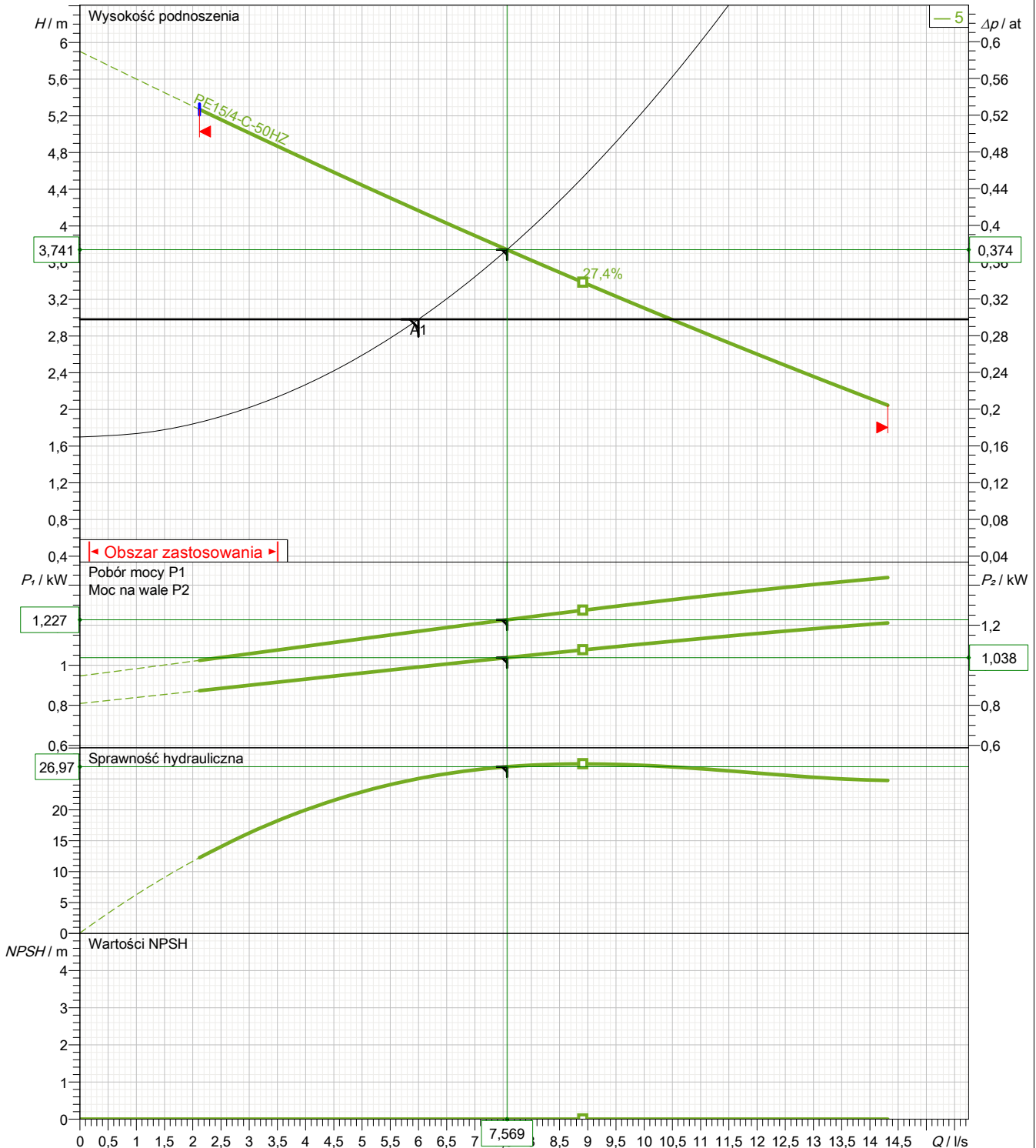
Charakterystyki pompy



Charakterystyka odniesienia
XFP80C-VX 50HZ

XFP 80C VX 50HZ

			Ubytek ciśnienia na wylocie DN80	Prędkość 50 Hz
Gęstość 998,2 kg/m ³	Lepkość 1 mm ² /s	Norma testowa ISO 9906: 2012, HI 11.6/14.6 ≤10	Nominalna prędkość obrotowa 1462 1/min	Data 15-01-2018
Przepływ 7,57 l/s	Wysokość podnoszenia 3,74 m	Moc na wale 1,04 kW	Power input 1,23 kW	Sprawność hydrauliczna 27 %
				NPSH 0 m



Średnica wirnika 150 mm	Liczba łopatek 6	Wirnik Vortex impeller	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 - 2017/11/23 (Build 324)
Wersja danych Dec-2017

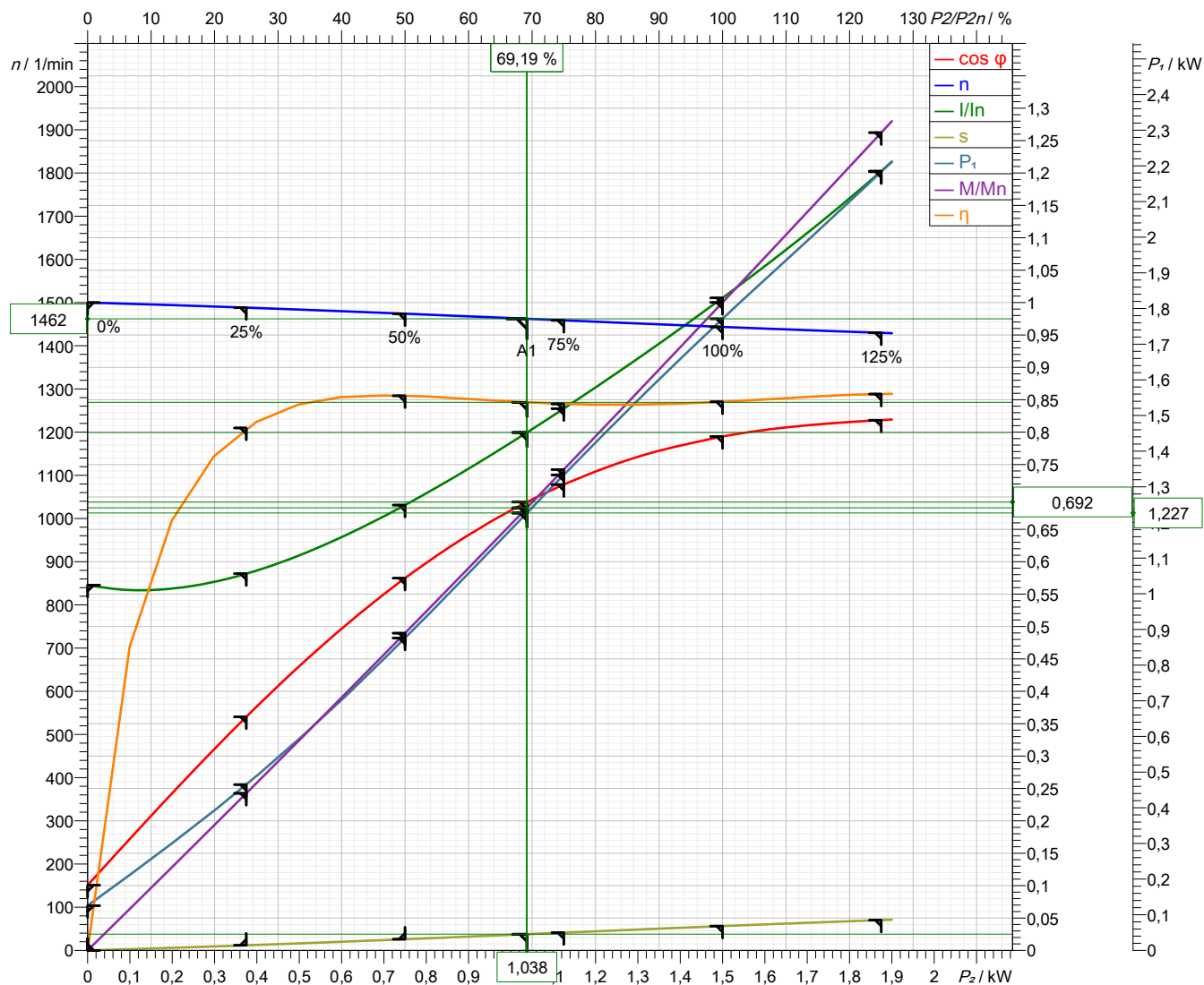
Częstotliwość PE1
50 Hz

Charakterystyki silnika

PE15/4-C-50HZ

SULZER

Moc znamionowa 1,5 kW	Współczynnik serwisowy 1	Nominalna prędkość obrotowa 1440 1/min	Liczba biegunów 4	Napięcie nominalne 400 V	Data 15-01-2018
--------------------------	-----------------------------	---	----------------------	-----------------------------	--------------------



Symbol	Nie obciążony	25 %	50 %	75 %	100 %	125 %
P_2 / kW	0	0,375	0,75	1,125	1,5	1,875
P_1 / kW	0,1258	0,465	0,8759	1,334	1,771	2,184
η / %	0	80,65	85,62	84,36	84,68	85,88
n / 1/min	1500	1488	1474	1459	1444	1430
$\cos \phi$	0,1006	0,3607	0,5746	0,7192	0,7933	0,8185
I / A	1,804	1,861	2,2	2,676	3,223	3,849
s / %	0,004282	0,7848	1,725	2,744	3,757	4,674
M / Nm	0	2,406	4,858	7,364	9,922	12,52

Tolerancja mocy wg VDE 0530 T1 12.84 for rated power

Prąd rozruchowy 24,3 A	Moment rozruchowy 29,3 Nm	Moment bezwładności 0,006 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. Sulzer reserves the right to change any data and dimensions without prior notice

Spaix® 4, Wersja 4.3.9 - 2017/11/23 (Build 3
Wersja danych Dec-2017

Friction loss

Przetł.medium	Ścieki	Ilość pomp	1			
Przepływ	6 l/s	Rodzaj instalacji	Instalacja zatapialna			
Wysokość geodezyjna	1,7 m	Opcje widoku	Weisbach / Colebrook			
Lepkość	1 mm ² /s	Model obliczeń				
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 80	80	2,5 m	1	1,194	0,1	0,05234
Kolano 90° (R/D=1): DN 80; R: 80 mm; δ: 90°	80	0,9693	2	1,194		0,07565
Zasuwa płaska: DN 80	80	0,35	1	1,194		0,02541
Kłapa zwrotna z kulą: DN 80	80	1,521	1	1,194		0,1105
Tłoczny HDPE 90 SDR17 PE100 PN10	79,2	46,5 m	1	1,218	0,04	0,9072
Kolano 45° (R/D=1): DN 80; R: 80 mm; δ: 45°	80	0,5003	2	1,194		0,03866
Wylot, prosty	80	1	1	1,194		0,07261
Całkowita wysokość strat						1,282
Wysokość strat						1,282 m
Całkowita statyczna wysokość podnoszenia						1,7 m
Całkowita wysokość podnoszenia						2,982 m