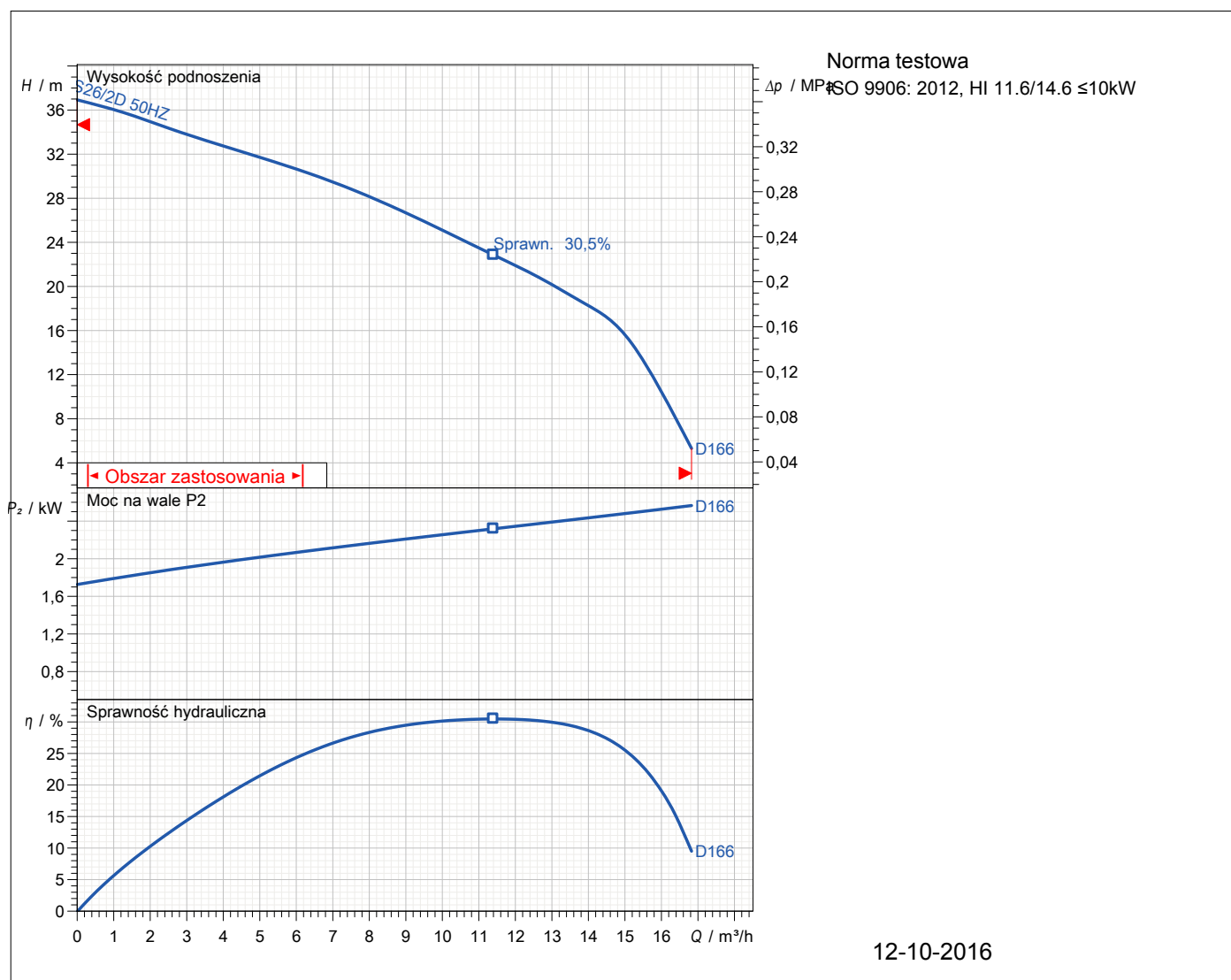


PIRANHA S D 50 HZ



Specyfikacja danych roboczych		Wysokość podnoszenia	
Przepływ		Moc na wale	
Sprawność		Medium	
NPSH		Rodzaj instalacji	Water, pure
Temperatura	20 °C		Pojedyncza pompa
Liczba pomp	1		
Dane o pompie		Producent	
Typ	PIRANHA S D 50 HZ	Wirnik	SULZER
Typoszereg	PIRANHA & PIRANHA PE	Średnica wirnika	Rozdrabniarka
Liczba łopatek	4	Króciec ssawny	166 mm
Wolny przelot o wielkości		Rodzaj montażu	Wet-well stationary
Króciec tłoczny	G1¼"		
Dane silnika		Częstotliwość	
Napięcie nominalne	400 V	Nominalna prędkość obrotowa	50,0 Hz
Moc nominalna P2	2,6 kW	Sprawność	2790 1/min
Liczba biegunów	2	Prąd nominalny	75,7 %
Współczynnik mocy	0,879	Nominalny moment obrotowy	5,64 A
Prąd rozruchowy	35,5 A	Stopień ochrony	8,9 Nm
Moment rozruchowy	31,4 Nm	Liczba rozruchów na godzinę	IP 68
Klasa izolacji	F		15

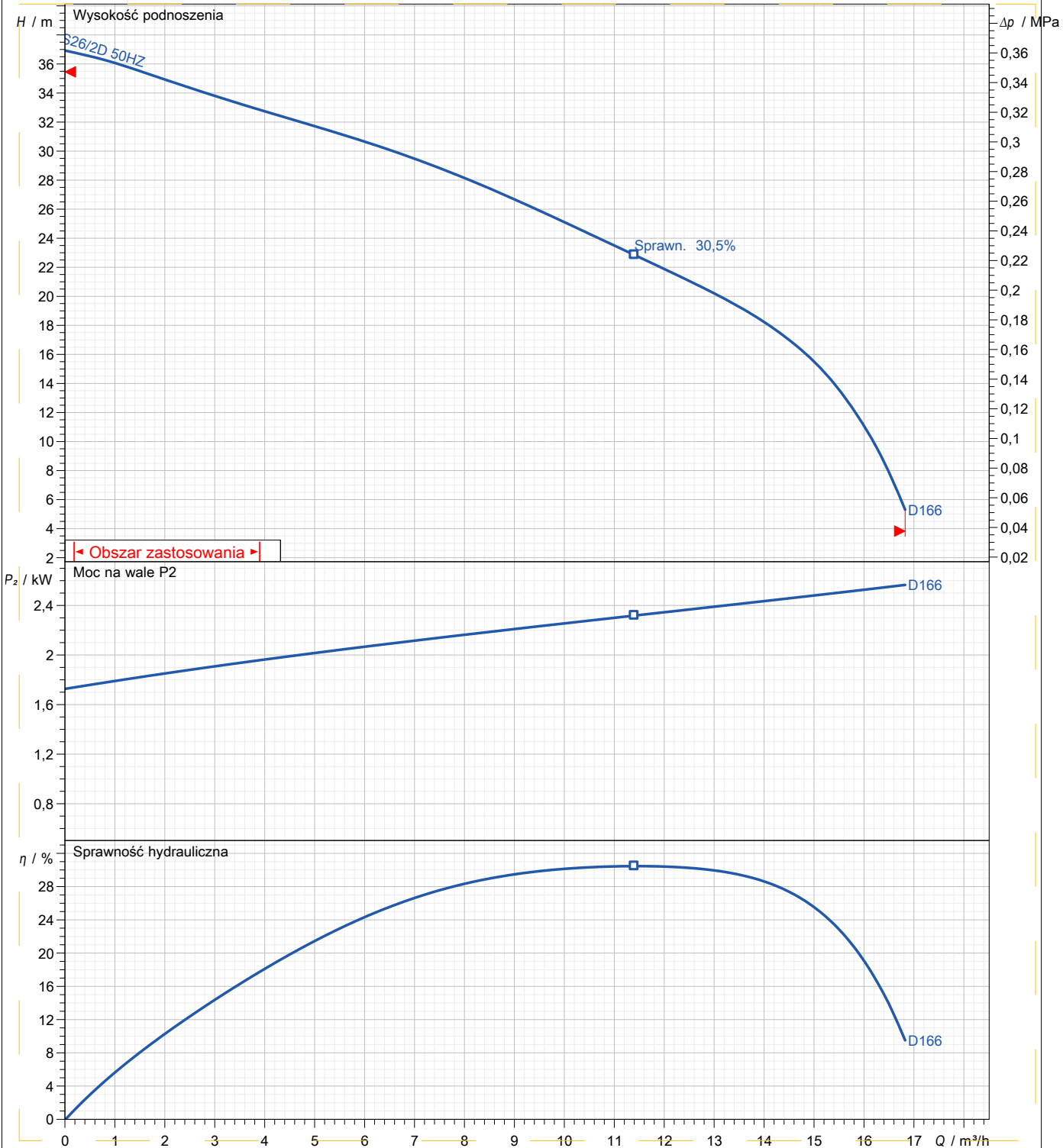
Numer charakterystyki

Charakterystyki pompy

Charakterystyka odniesienia
PIRANHA S 2P D 50 HZ

PIRANHA S D 50 HZ

Typ 4			Ubytek ciśnienia na wyprężeniu G1¼"	Prędkość 50 Hz
Gęstość 998,3 kg/m ³	Lepkość 1,005 mm ² /s	Norma testowa ISO 9906: 2012, HI 11.6/14.6 ≤10kW	Nominalna prędkość obrotowa 2825 1/min	Data 12-10-2016
Przepływ	Wysokość podnoszenia znamionowa		Sprawność hydrauliczna	NPSH



Średnica wirnika 166 mm	Liczba łopatek 4	Wirnik Rozdrabniarka	Wielkość ziarna	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.

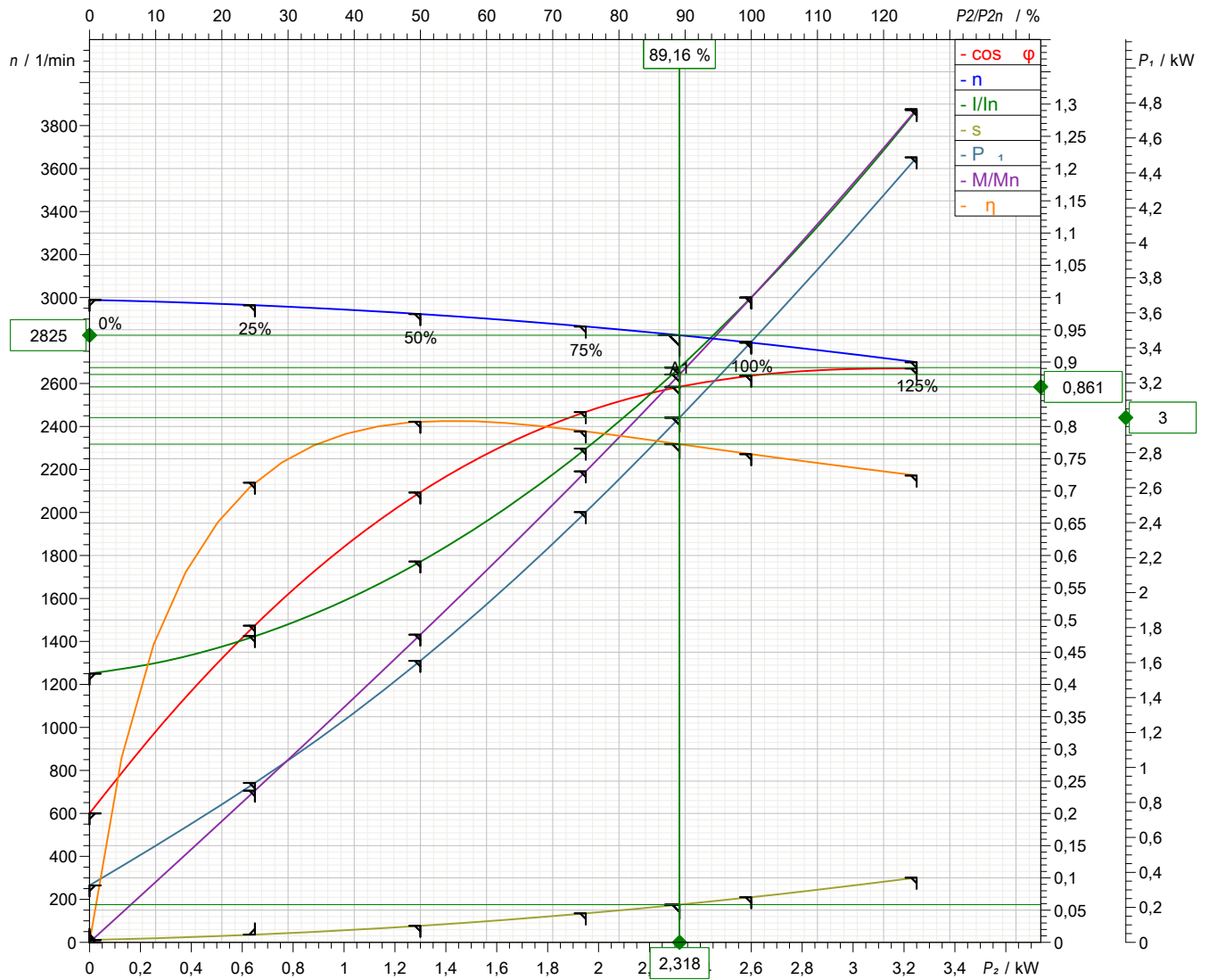
Wersja 2016/06/16
Wersja danych Feb-2016

Częstotliwość
50 Hz

Charakterystyki silnika S26/2D 50HZ

SULZER

Moc znamionowa 2,6 kW	Współczynnik serwisowy 1	Nominalna prędkość obrotowa 2790 1/min	Liczba biegunów 2	Napięcie nominalne 400 V	Data 12-10-2016
--------------------------	-----------------------------	---	----------------------	-----------------------------	--------------------

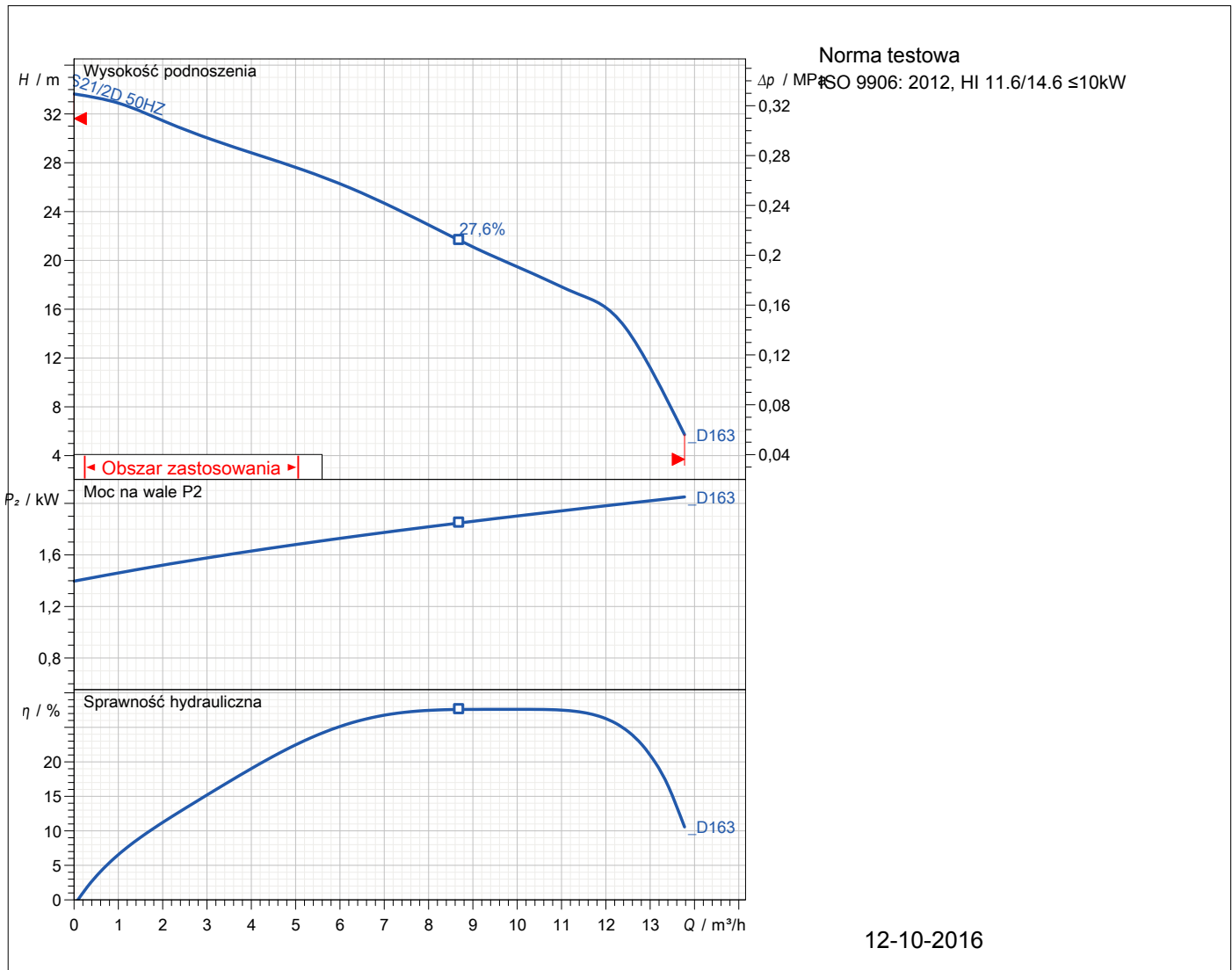


Symbol	Nie obciążony	25 %	50 %	75 %	100 %	125 %
P ₂ / kW	0	0,65	1,3	1,95	2,6	3,25
P ₁ / kW	0,3256	0,9118	1,61	2,461	3,434	4,489
η / %	0	71,28	80,74	79,24	75,71	72,4
n / 1/min	2989	2964	2923	2865	2790	2699
cos φ	0,2	0,4912	0,6976	0,8224	0,8788	0,89
I / A	2,35	2,679	3,331	4,319	5,641	7,28
s / %	0,3667	1,2	2,567	4,5	7	10,03
M / Nm	0	2,094	4,247	6,5	8,899	11,5

Tolerancja mocy wg VDE 0530 T1 12.84 for rated power

Prąd rozruchowy 35,5 A	Moment rozruchowy 31,4 Nm	Moment bezwładności	Liczba rozruchów na godzinę 15
---------------------------	------------------------------	---------------------	-----------------------------------

PIRANHA S D 50 HZ



Specyfikacja danych roboczych		Wysokość podnoszenia	
Przepływ		Moc na wale	
Sprawność		Medium	
NPSH		Rodzaj instalacji	Water, pure
Temperatura	20 °C		Pojedyncza pompa
Liczba pomp	1		
Dane o pompie		Producent	
Typ	PIRANHA S D 50 HZ	Wirnik	SULZER
Typoszereg	PIRANHA & PIRANHA PE	Średnica wirnika	Rozdrabniarka
Liczba łopatek	4	Króciec ssawny	163 mm
Wolny przelot o wielkości		Rodzaj montażu	Wet-well stationary
Króciec tłoczny	G1¼"		
Dane silnika		Częstotliwość	
Napięcie nominalne	400 V	Nominalna prędkość obrotowa	50,0 Hz
Moc nominalna P2	2,1 kW	Sprawność	2780 1/min
Liczba biegunów	2	Prąd nominalny	75,2 %
Współczynnik mocy	0,85	Nominalny moment obrotowy	4,75 A
Prąd rozruchowy	35,5 A	Stopień ochrony	7,21 Nm
Moment rozruchowy	24,7 Nm	Liczba rozruchów na godzinę	IP 68
Klasa izolacji	F		15

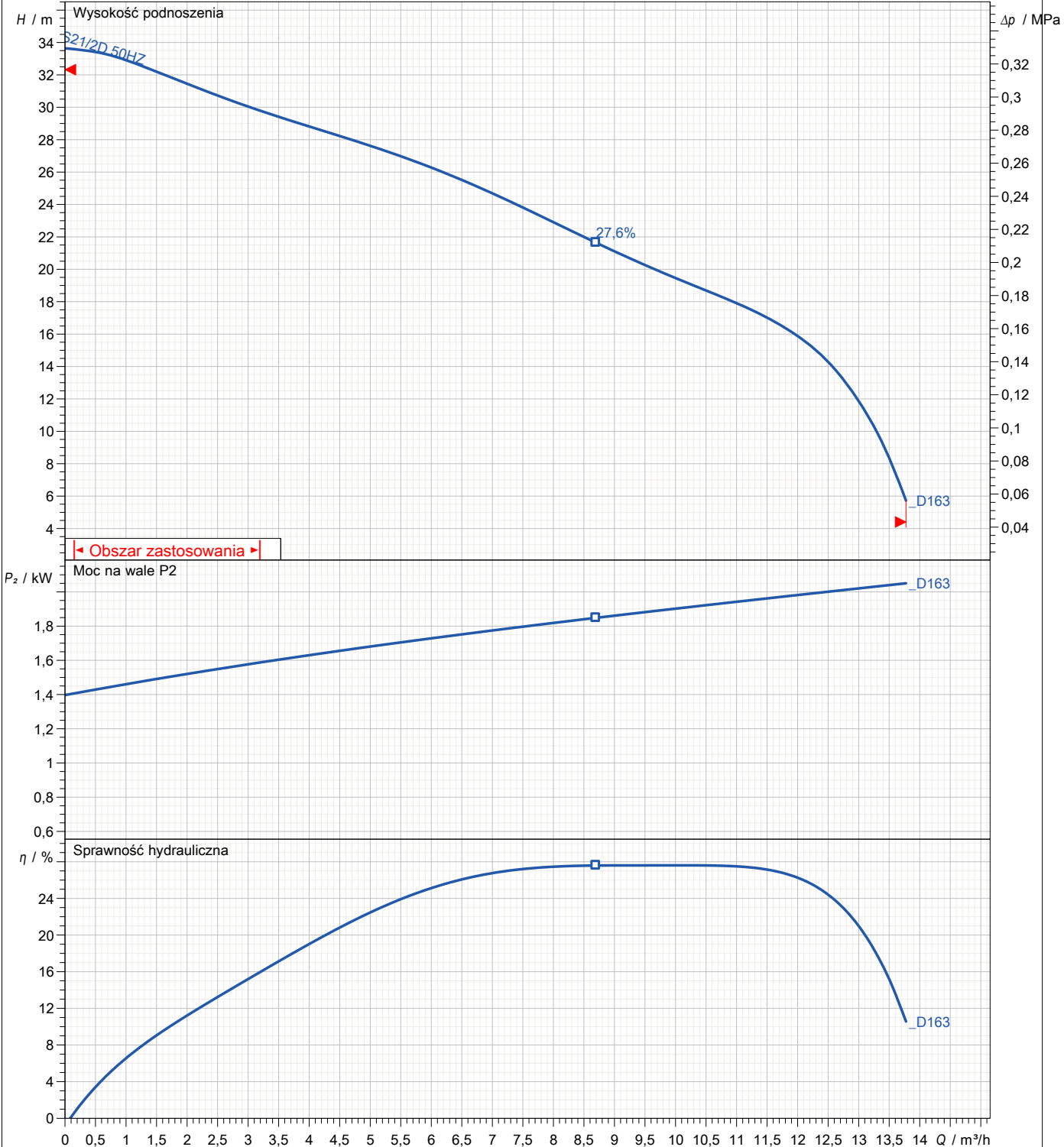
Numer charakterystyki

Charakterystyki pompy

Charakterystyka odniesienia
PIRANHA S 2P D 50 HZ

PIRANHA S D 50 HZ

Typ 3			Ubytek ciśnienia na wyprężeniu G1¼"	Prędkość 50 Hz
Gęstość 998,3 kg/m ³	Lepkość 1,005 mm ² /s	Norma testowa ISO 9906: 2012, HI 11.6/14.6 ≤10kW	Nominalna prędkość obrotowa 2820 1/min	Data 12-10-2016
Przepływ	Wysokość podnoszenia	Prędkość znamionowa	Sprawność hydrauliczna	NPSH



Średnica wirnika 163 mm	Liczba łopatek 4	Wirnik Rozdrabniarka	Wielkość ziarna	Zmiana
----------------------------	---------------------	-------------------------	-----------------	--------

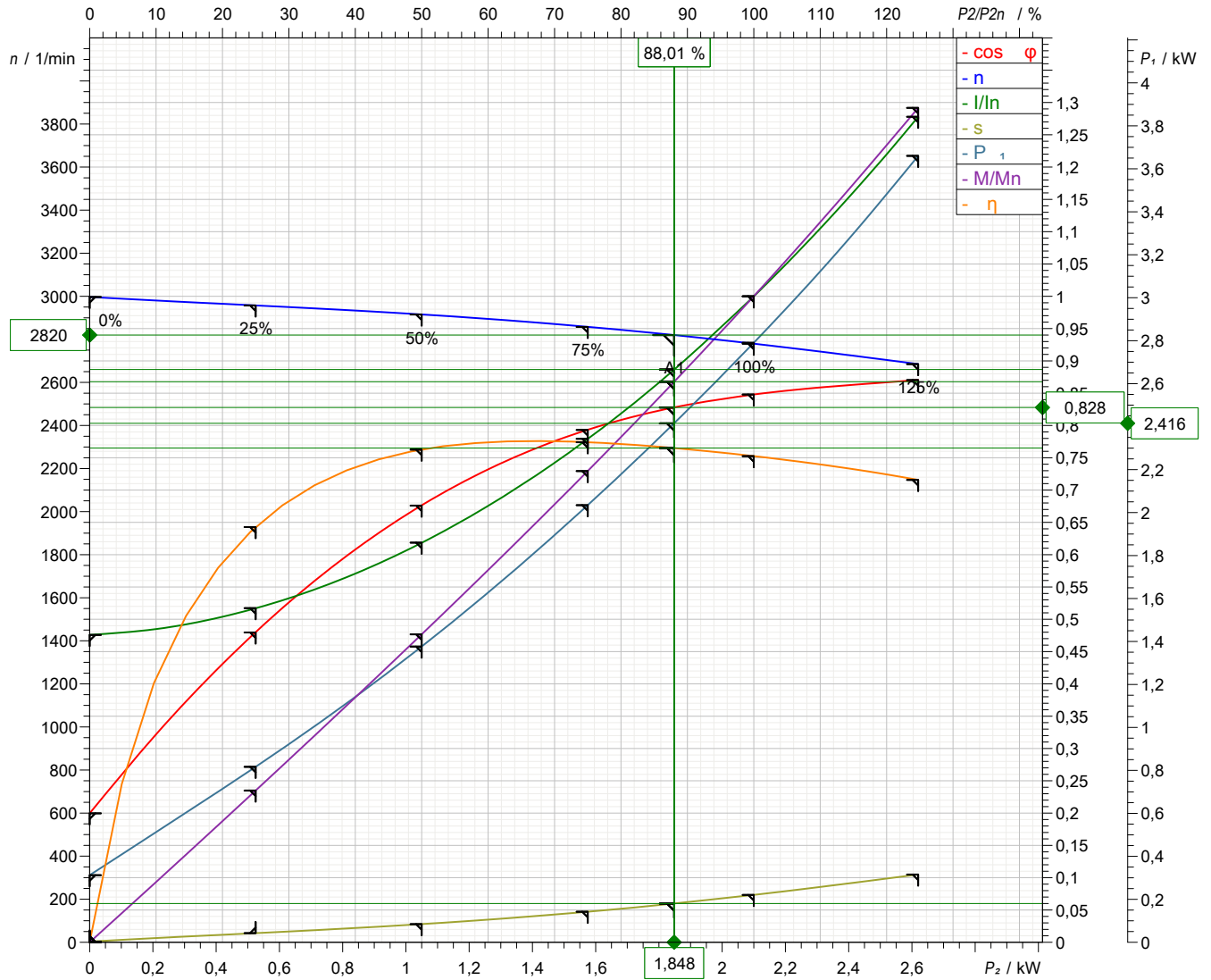
Częstotliwość
50 Hz

Charakterystyki silnika

S21/2D 50HZ

SULZER

Moc znamionowa 2,1 kW	Współczynnik serwisowy 1	Nominalna prędkość obrotowa 2780 1/min	Liczba biegunów 2	Napięcie nominalne 400 V	Data 12-10-2016
--------------------------	-----------------------------	---	----------------------	-----------------------------	--------------------

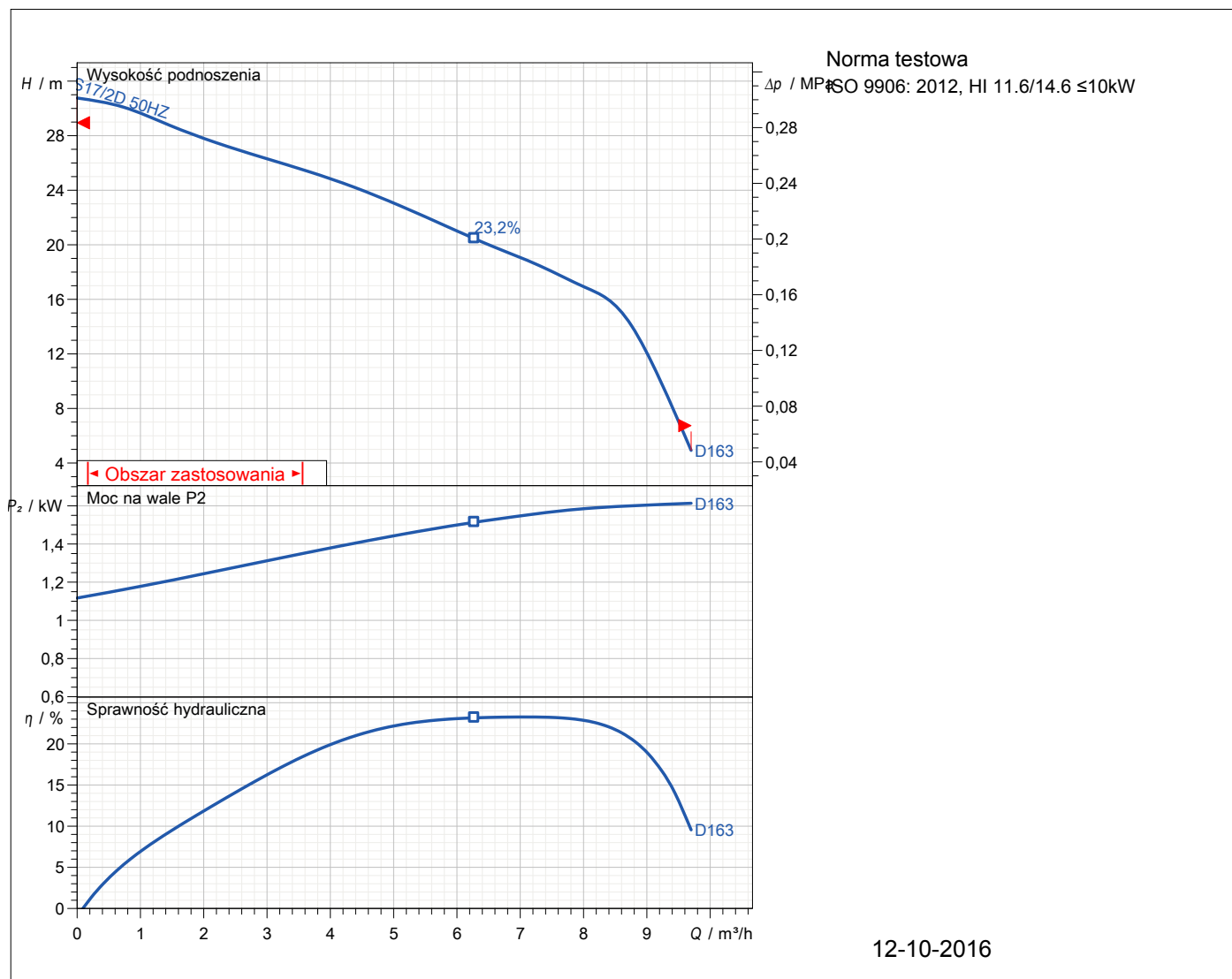


Symbol	Nie obciążony	25 %	50 %	75 %	100 %	125 %
P ₂ / kW	0	0,525	1,05	1,575	2,1	
P ₁ / kW	0,3125	0,8167	1,377	2,035	2,79	
η / %	0	64,28	76,27	77,41	75,26	
n / 1/min	2997	2958	2916	2858	2780	
cos φ	0,1996	0,4797	0,6761	0,7931	0,848	
I / A	2,26	2,457	2,939	3,702	4,749	
s / %	0,1013	1,415	2,813	4,732	7,34	
M / Nm	0	1,695	3,439	5,262	7,214	

Tolerancja mocy wg VDE 0530 T1 12.84 for rated power

Prąd rozruchowy 35,5 A	Moment rozruchowy 24,7 Nm	Moment bezwładności	Liczba rozruchów na godzinę 15
---------------------------	------------------------------	---------------------	-----------------------------------

PIRANHA S D 50 HZ



Specyfikacja danych roboczych		Wysokość podnoszenia	
Przepływ		Moc na wale	
Sprawność		Medium	
NPSH		Rodzaj instalacji	Water, pure
Temperatura	20 °C		Pojedyncza pompa
Liczba pomp	1		
Dane o pompie		Producent	
Typ	PIRANHA S D 50 HZ	Wirnik	SULZER
Typoszereg	PIRANHA & PIRANHA PE	Średnica wirnika	Rozdrabniarka
Liczba łopatek	4	Króciec ssawny	163 mm
Wolny przelot o wielkości		Rodzaj montażu	Wet-well stationary
Króciec tłoczny	G1¼"		
Dane silnika		Częstotliwość	
Napięcie nominalne	400 V	Nominalna prędkość obrotowa	50,0 Hz
Moc nominalna P2	1,7 kW	Sprawność	2800 1/min
Liczba biegunów	2	Prąd nominalny	73,6 %
Współczynnik mocy	0,82	Nominalny moment obrotowy	3,97 A
Prąd rozruchowy	19,1 A	Stopień ochrony	5,8 Nm
Moment rozruchowy	17,3 Nm	Liczba rozruchów na godzinę	IP 68
Klasa izolacji	F		15

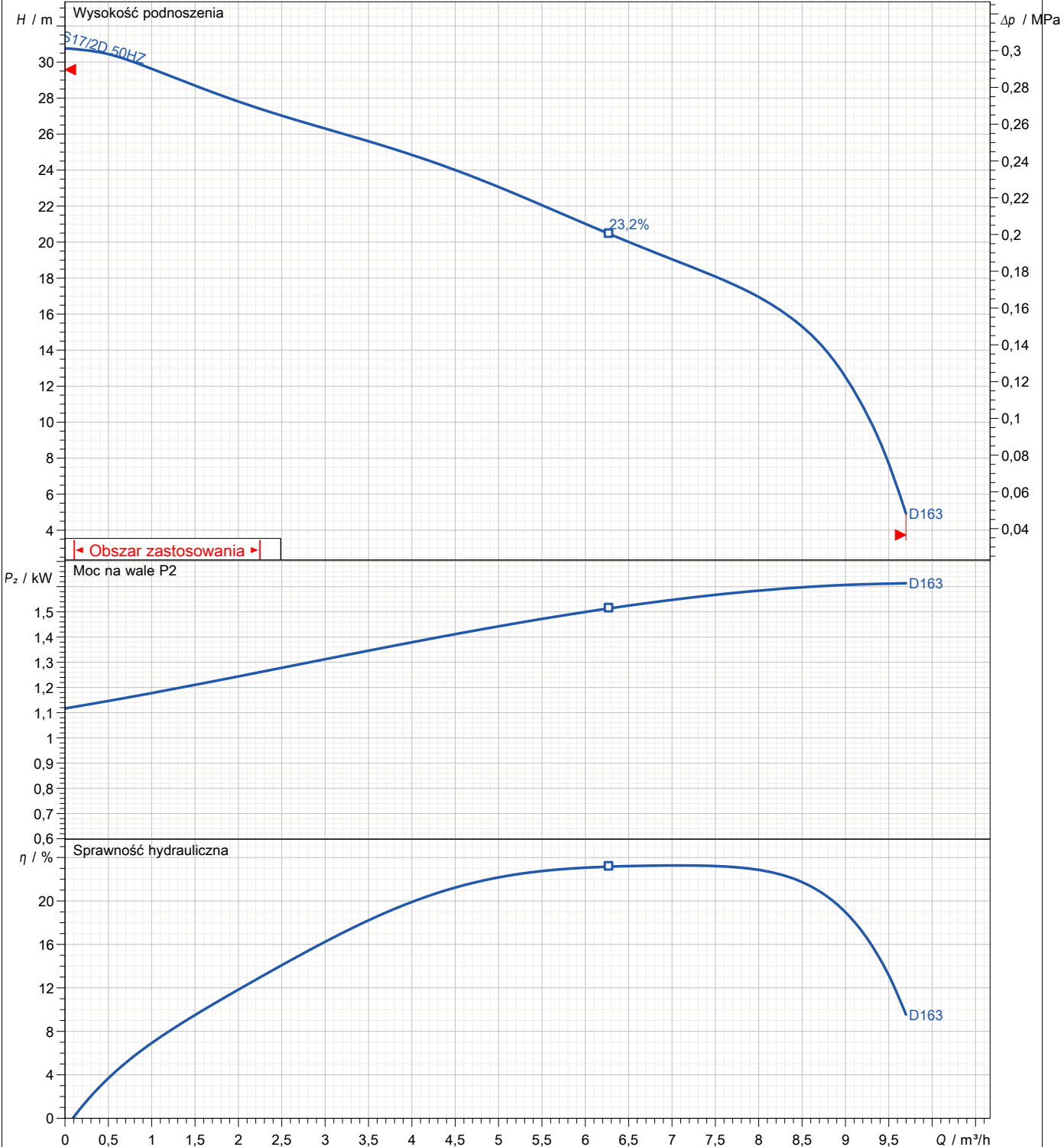
Numer charakterystyki

Charakterystyki pompy

Charakterystyka odniesienia
PIRANHA S 2P D 50 HZ

PIRANHA S D 50 HZ

Typ 2			Ubytek ciśnienia na wyprężeniu G1¼"	Prędkość 50 Hz
Gęstość 998,3 kg/m ³	Lepkość 1,005 mm ² /s	Norma testowa ISO 9906: 2012, HI 11.6/14.6 ≤10kW	Nominalna prędkość obrotowa 2824 1/min	Data 12-10-2016
Przepływ	Wysokość podnoszenia	Moc znamionowa	Sprawność hydrauliczna	NPSH



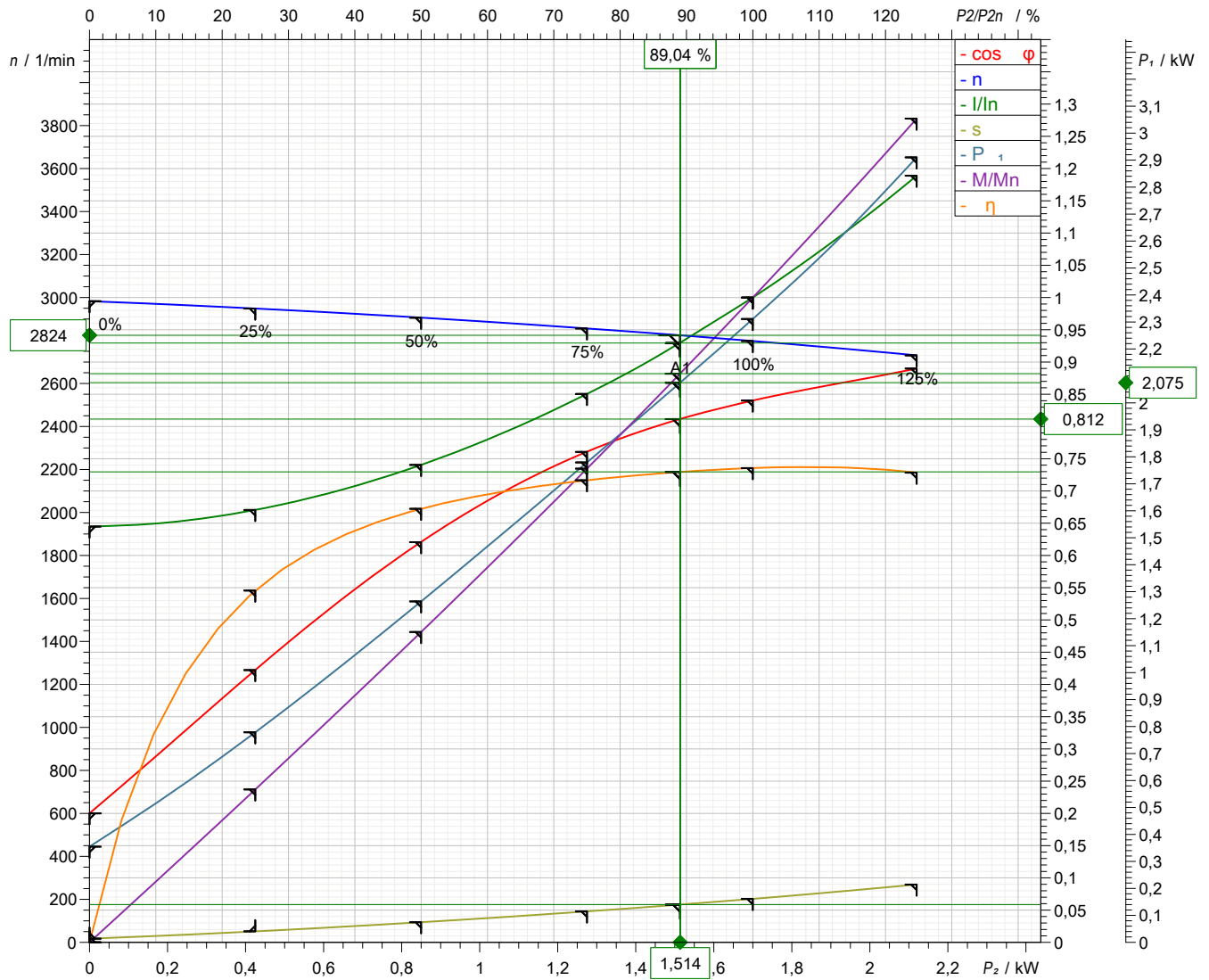
Średnica wirnika 163 mm	Liczba łopatek 4	Wirnik Rozdrabniarka	Wielkość ziarna	Zmiana
----------------------------	---------------------	-------------------------	-----------------	--------

Częstotliwość
50 Hz

Charakterystyki silnika S17/2D 50HZ

SULZER

Moc znamionowa 1,7 kW	Współczynnik serwisowy 1	Nominalna prędkość obrotowa 2800 1/min	Liczba biegunów 2	Napięcie nominalne 400 V	Data 12-10-2016
--------------------------	-----------------------------	---	----------------------	-----------------------------	--------------------

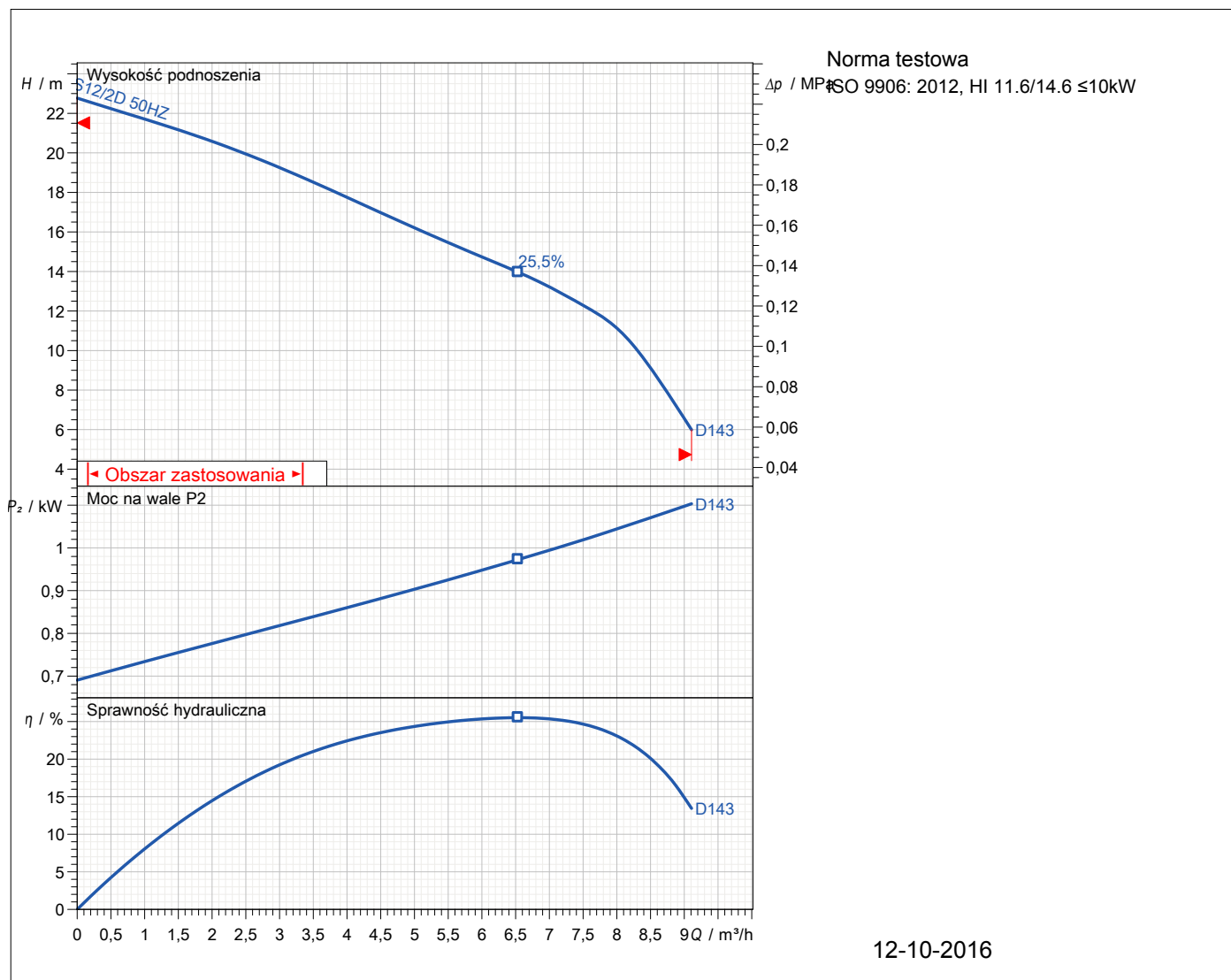


Symbol	Nie obciążony	25 %	50 %	75 %	100 %	125 %
P ₂ / kW	0	0,425	0,85	1,275	1,7	
P ₁ / kW	0,3548	0,7789	1,264	1,779	2,311	
η / %	0	54,56	67,24	71,66	73,55	
n / 1/min	2983	2949	2906	2856	2798	
cos φ	0,2001	0,4223	0,6206	0,7606	0,8403	
I / A	2,56	2,662	2,94	3,376	3,97	
s / %	0,5689	1,704	3,122	4,799	6,744	
M / Nm	0	1,376	2,793	4,263	5,803	

Tolerancja mocy wg VDE 0530 T1 12.84 for rated power

Prąd rozruchowy 19,1 A	Moment rozruchowy 17,3 Nm	Moment bezwładności	Liczba rozruchów na godzinę 15
---------------------------	------------------------------	---------------------	-----------------------------------

PIRANHA S D 50 HZ



12-10-2016

Specyfikacja danych roboczych		Wysokość podnoszenia	
Przepływ		Moc na wale	
Sprawność		Medium	
NPSH		Rodzaj instalacji	Water, pure
Temperatura	20 °C		Pojedyncza pompa
Liczba pomp	1		
Dane o pompie		Producent	
Typ	PIRANHA S D 50 HZ	Wirnik	SULZER
Typoszereg	PIRANHA & PIRANHA PE	Średnica wirnika	Rozdrabniarka
Liczba łopatek	4	Króciec ssawny	143 mm
Wolny przelot o wielkości		Rodzaj montażu	Wet-well stationary
Króciec tłoczny	G1¼"		
Dane silnika		Częstotliwość	
Napięcie nominalne	400 V	Nominalna prędkość obrotowa	50,0 Hz
Moc nominalna P2	1,2 kW	Sprawność	2860 1/min
Liczba biegunów	2	Prąd nominalny	71,1 %
Współczynnik mocy	0,74	Nominalny moment obrotowy	3,29 A
Prąd rozruchowy	19,1 A	Stopień ochrony	4 Nm
Moment rozruchowy	17,3 Nm	Liczba rozruchów na godzinę	IP 68
Klasa izolacji	F		15

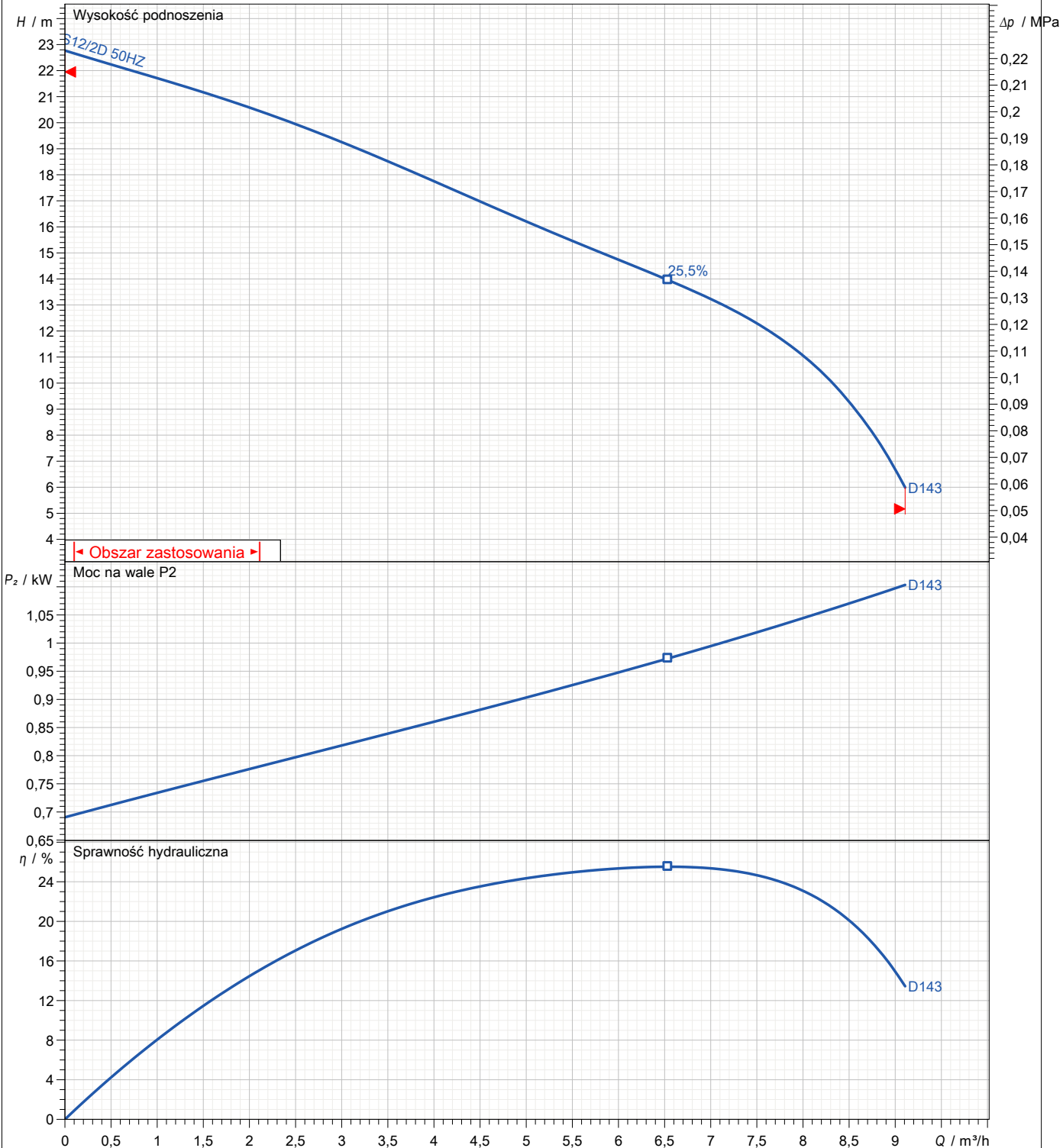
Numer charakterystyki

Charakterystyki pompy

Charakterystyka odniesienia
PIRANHA S 2P D 50 HZ

PIRANHA S D 50 HZ

Typ 1			Ubytek ciśnienia na wyprężeniu G1¼"	Prędkość 50 Hz
Gęstość 998,3 kg/m ³	Lepkość 1,005 mm ² /s	Norma testowa ISO 9906: 2012, HI 11.6/14.6 ≤10kW	Nominalna prędkość obrotowa 2893 1/min	Data 12-10-2016
Przepływ	Wysokość podnoszenia	Prędkość znamionowa	Sprawność hydrauliczna	NPSH



Średnica wirnika 143 mm	Liczba łopatek 4	Wirnik Rozdrabniarka	Wielkość ziarna	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.

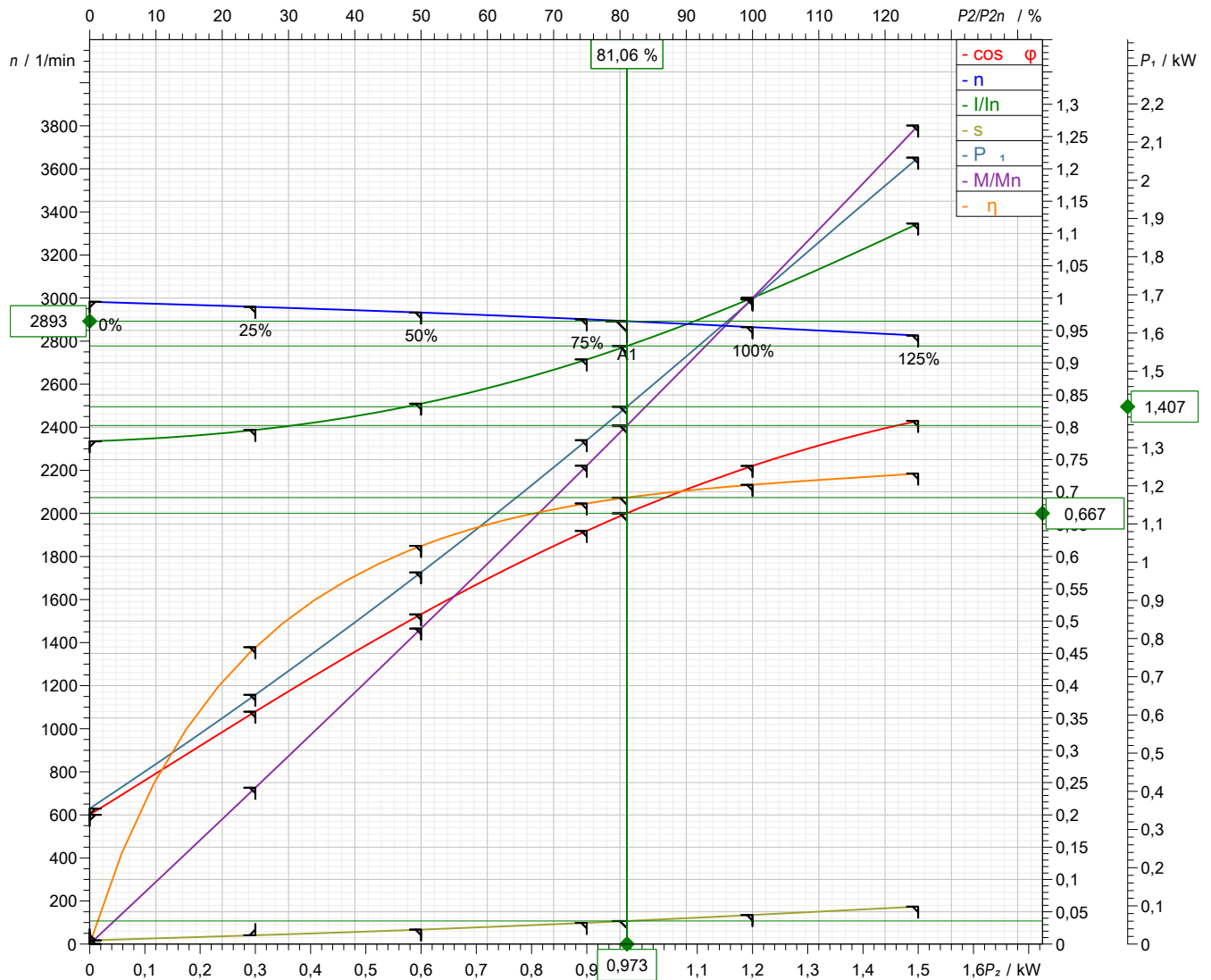
Wersja 2016/06/16
Wersja danych Feb-2016

Częstotliwość
50 Hz

Charakterystyki silnika S12/2D 50HZ

SULZER

Moc znamionowa 1,2 kW	Współczynnik serwisowy 1	Nominalna prędkość obrotowa 2860 1/min	Liczba biegunów 2	Napięcie nominalne 400 V	Data 12-10-2016
--------------------------	-----------------------------	---	----------------------	-----------------------------	--------------------



Symbol	Nie obciążony	25 %	50 %	75 %	100 %	125 %
P ₂ / kW	0	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5
P ₁ / kW	0,3548	0,6528	0,9733	1,319	1,688	2,059
η / %	0	45,96	61,65	68,21	71,1	72,84
n / 1/min	2983	2959	2933	2901	2865	2826
cos φ	0,2	0,3598	0,5104	0,6396	0,7402	0,81
I / A	2,56	2,619	2,752	2,978	3,291	3,67
s / %	0,5676	1,362	2,243	3,291	4,505	5,799
M / Nm	0	0,9681	1,954	2,962	4	5,069

Tolerancja mocy wg VDE 0530 T1 12.84 for rated power

Prąd rozruchowy 19,1 A	Moment rozruchowy 17,3 Nm	Moment bezwładności	Liczba rozruchów na godzinę 15
---------------------------	------------------------------	---------------------	-----------------------------------