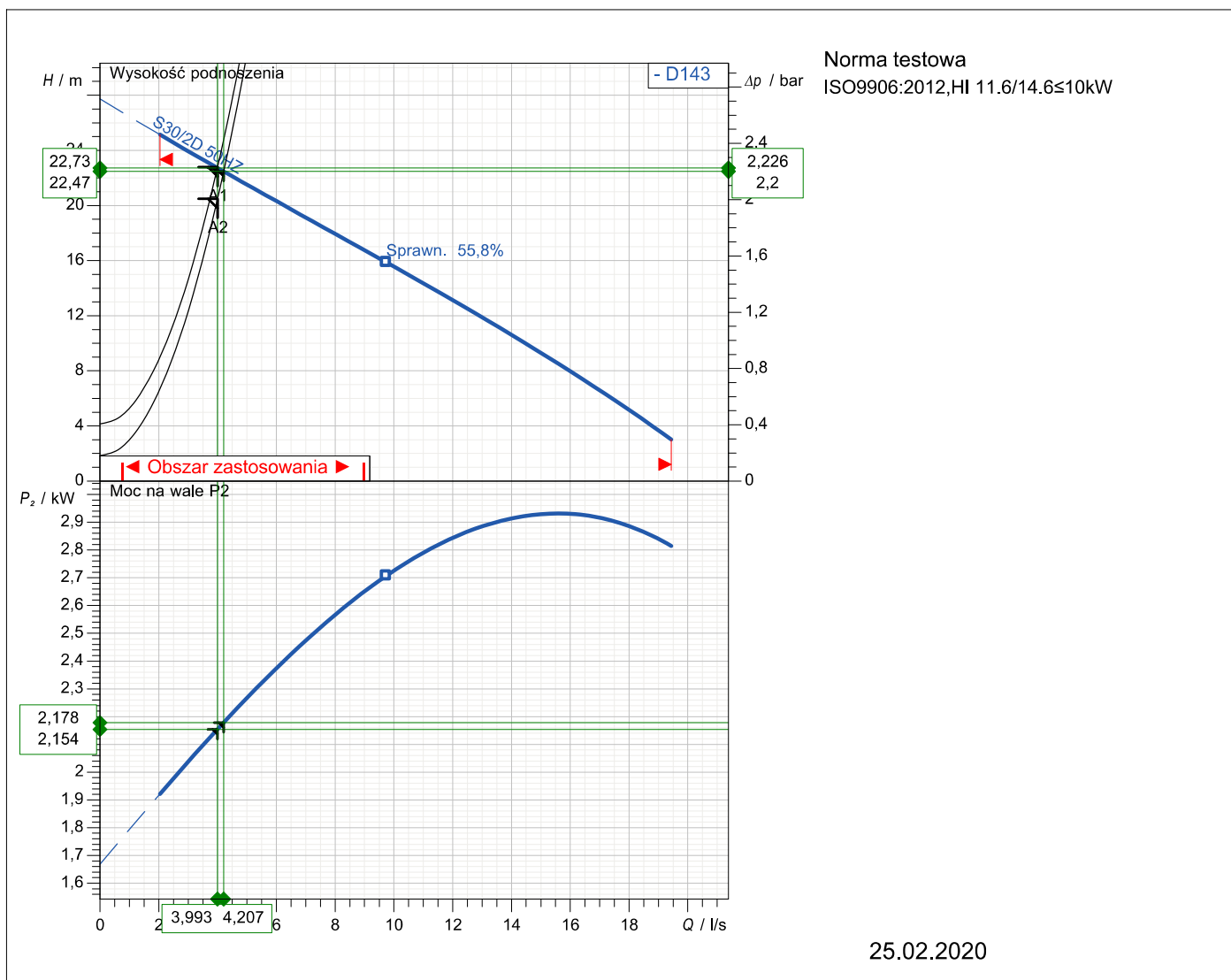
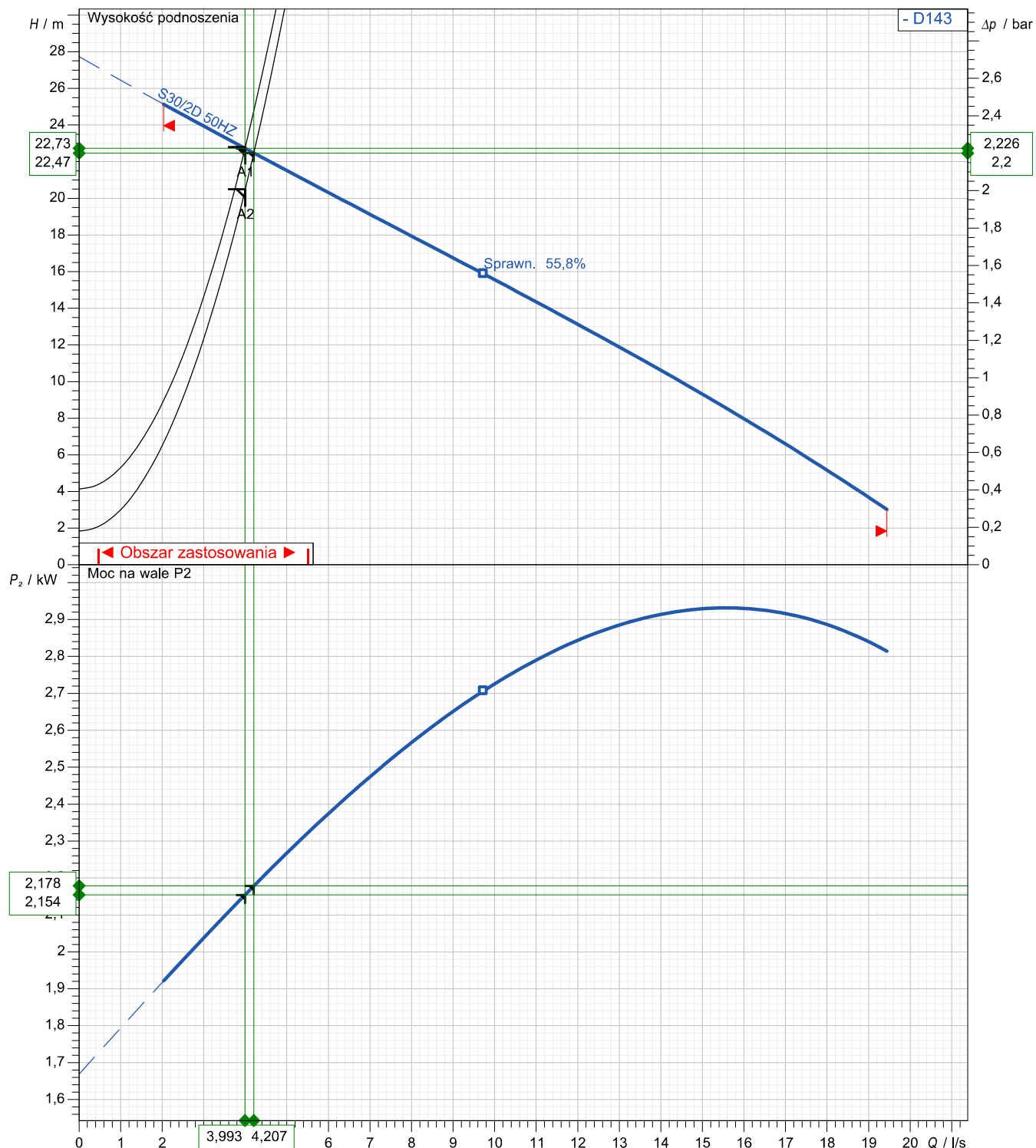


# AS 0641 D 50 HZ



<b>Specyfikacja danych roboczych</b>		Power input		2,7 kW
Przepływ	3,993 l/s	Wysokość podnoszenia		22,7 m
Sprawność	41,4 %	Moc na wale		2,15 kW
NPSH		Medium		Ścieki
Temperatura	20 °C	Rodzaj instalacji		Pojedyncza pompa
Liczba pomp	1			
<b>Dane o pompie</b>				
Typ	AS 0641 D 50 HZ	Producent		SULZER
Typoszereg	AS	Wirnik		ContraBlock impeller, 1 vane
Liczba łopatek	1	Średnica wirnika		143 mm
Wolny przełot o wielkości	45 mm	Króciec ssawny		
Króciec tłoczny	DN65	Rodzaj montażu		Wet-well stationary
Moment bezwładności				
<b>Dane silnika</b>				
Napięcie nominalne	400 V	Częstotliwość		50 Hz
Moc nominalna P2	3 kW	Nominalna prędkość obrotowa		2840 1/min
Liczba biegunów	2	Sprawność		80 %
Współczynnik mocy	0,869	Prąd nominalny		6,23 A
Prąd rozruchowy	35,2 A	Nominalny moment obrotowy		10,1 Nm
Moment rozruchowy	30,5 Nm	Stopień ochrony		IP 68
Klasa izolacji	F	Liczba rozruchów na godzinę		15

Numer charakterystyki		<div>Charakterystyki pompy</div> <div>AS 0641 D 50 HZ</div>				<div>SULZER</div>	
Charakterystyka odniesienia AS 0641 D							
						Ubytek ciśnienia na wale	Wydajność
						DN65	50 Hz
Gęstość	Lepkość	Norma testowa				Nominalna prędkość obrotowa	Data
998,3 kg/m³	1,005 mm²/s	ISO9906:2012,HI 11.6/14.6≤10kW				2889 1/min	25.02.2020
Przepływ	Wysokość podnoszenia	Moc na wale	Power input	Moc nominalna P2	Sprawność hydrauliczna	NPSH	
3,993 l/s	22,7 m	2,15 kW	2,7 kW	3 kW	41,4 %		



Średnica wirnika 143 mm	Liczba łopatek 1	Wirnik ContraBlock impeller, 1 vane	Wielkość ziarna 45 mm	Zmiana
----------------------------	---------------------	--	--------------------------	--------

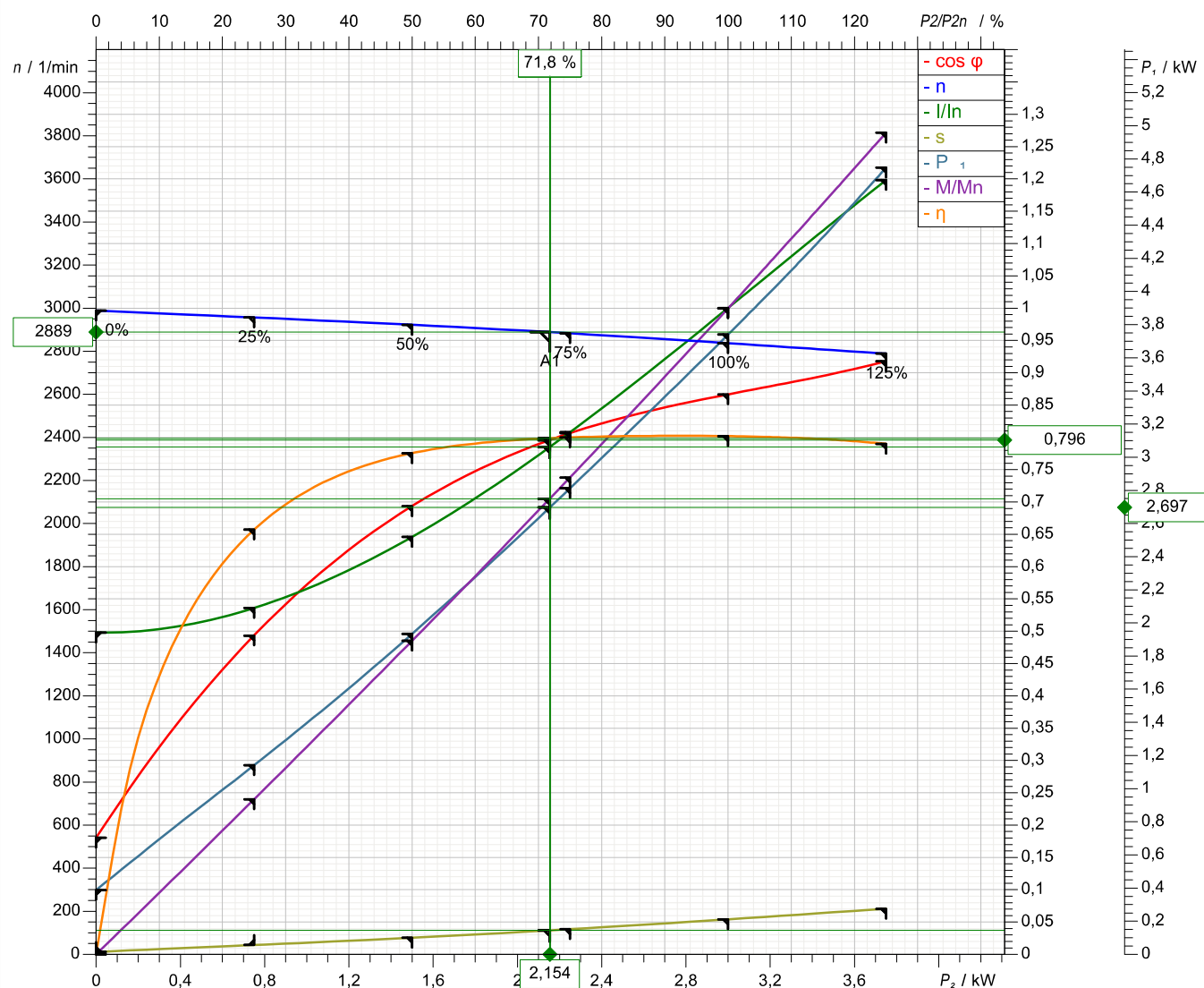
Częstotliwość  
50 Hz

# Charakterystyki silnika

## S30/2D 50HZ

**SULZER**

Moc znamionowa 3 kW	Współczynnik serwisowy 1	Nominalna prędkość obrotowa 2840 1/min	Liczba biegunów 2	Napięcie nominalne 400 V	Data 25.02.2020
------------------------	-----------------------------	---	----------------------	-----------------------------	--------------------



Symbol	Nie obciążony	25 %	50 %	75 %	100 %	125 %
P <sub>2</sub> / kW	0	0,75	1,5	2,25	3	3,75
P <sub>1</sub> / kW	0,388	1,141	1,934	2,813	3,741	4,747
η / %	0	65,73	77,57	79,99	80,2	78,99
n / 1/min	2989	2957	2923	2883	2837	2789
cos φ	0,1806	0,4932	0,6935	0,8065	0,8666	0,9178
I / A	3,102	3,339	4,025	5,034	6,231	7,465
s / %	0,364	1,447	2,574	3,893	5,42	7,036
M / Nm	0	2,422	4,901	7,452	10,1	12,84

Tolerancja mocy wg VDE 0530 T1 12.84 for rated power

Prąd rozruchowy 35,2 A	Moment rozruchowy 30,5 Nm	Moment bezwładności	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 - 2019/06/25 (Build 259)  
Wersja danych Sept 2019

# Friction loss

Przetł.medium	Ścieki	Ilość pomp	1			
Przepływ	4 l/s	Rodzaj instalacji				
Wysokość geodezyjna	4,14 m	Opcje widoku	Instalacja zatapialna			
Lepkość	1,005 mm²/s	Model obliczeń	Darcy-Weisbach / Colebrook			
Friction loss						
Wspólna rura tłoczna						
W pompowni (6)						
Typ	Ø / mm	ζ lub L	Ilość	v / m/s	k / mm	H / m
Kolano 90° (R/D=1); R: 80 mm; δ: 90 °	80	0,5262	1	0,7958	0,25	0,01843
Dyfuzor, 16°: DN 80; DI2: 124,4 mm	80	0,1178	1	0,7958		0,003801
Orurowanie: Rohrleitung Ø 80 mm	80	4 m	1	0,7958		0,04581
Kolano 90° (R/D=2); R: 160 mm; δ: 90 °	80	0,3721	1	0,7958		0,01489
Zasuwa płaska	80	0,3	1	0,7958		0,009683
Kłapa zwrotna z kulą: DN 80	80	1,677	1	0,7958		0,05413
Całkowita wysokość strat						0,1467
Na trasie (17)						
Typ	Ø / mm	ζ lub L	Ilość	v / m/s	k / mm	H / m
Wavin PEHD SDR17 PN 10 (90x79,2)	79,2	680 m	1	0,8119	0,04	6,256
Kolano 90° (R/D=1.5): DN 80; R: 120 mm;	80	2,056	6	0,7958	0,04	0,07626
Wavin PEHD SDR17 PN 10 (90x79,2)	79,2	1310 m	1	0,8119		12,05
Kolano 90° (R/D=1.5): DN 80; R: 120 mm;	80	2,741	8	0,7958		0,1017
Wylot, prosty	90	1	1	0,6288		0,02015
Całkowita wysokość strat						18,51
Wysokość strat						18,65 m
Całkowita statyczna wysokość podnoszenia						4,14 m
Całkowita wysokość podnoszenia						22,79 m