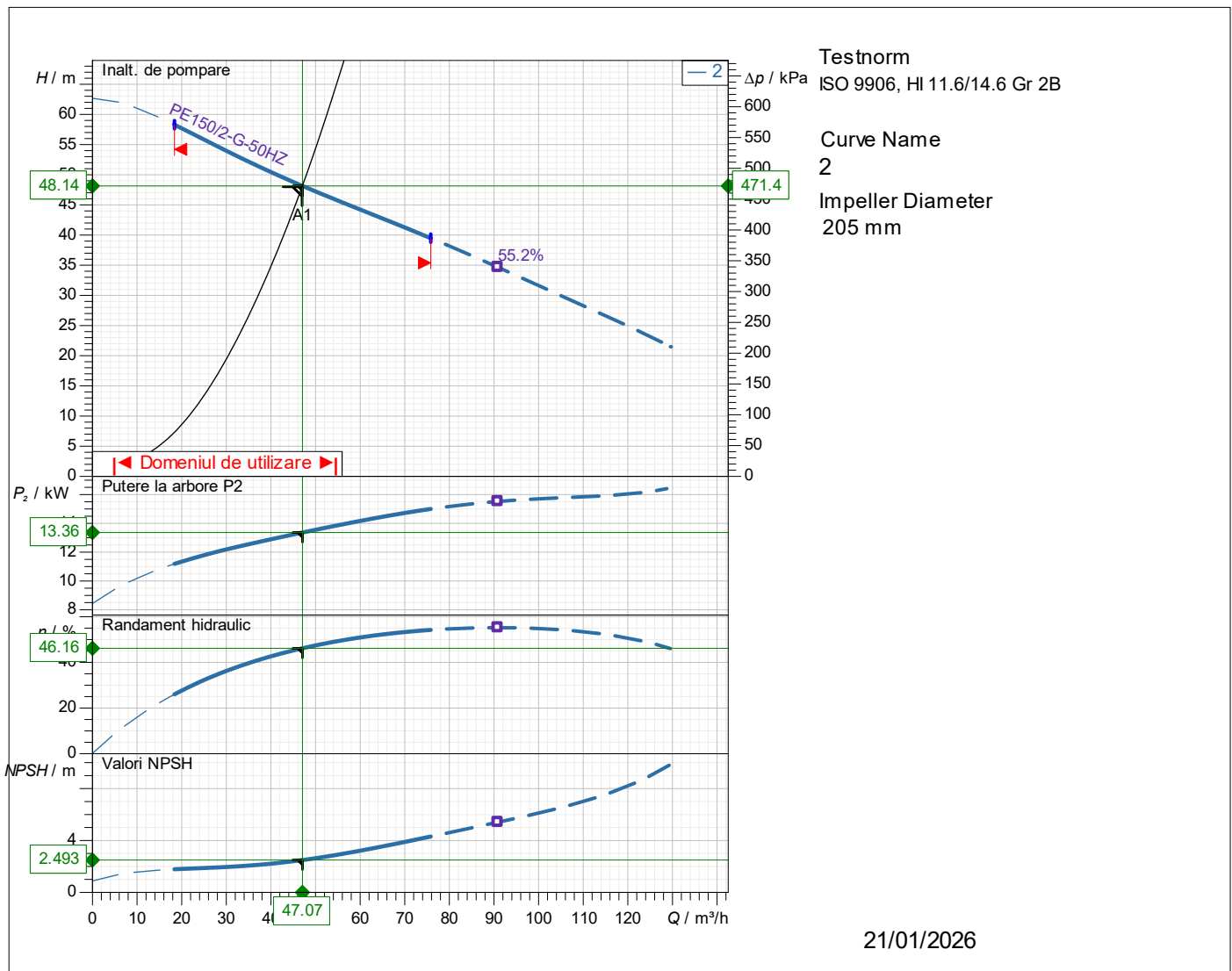


# XFP101G CB1 50HZ



<b>Specificația datelor de funcționare</b> Debit 47.07 m <sup>3</sup> /h Randament 46.2 % NPSH 2.49 m Temperatură 20 °C Nr. pompe 1		Putere de intrare 14.5 kW Înălțime de pompare 48.1 m Putere la arbore 13.4 kW Fluid Apă uzată Natura sistemului Pompa cu un motor	
<b>Date pompă</b> Tip XFP101G CB1 50HZ Serii XFP PE1-PE3 Nr. de pale rotorice 1 Pasaj liber 50 mm Flansa refulare DN100 Moment de inerție 0.0158 kg m <sup>2</sup>		Produs SULZER Rotor Rotor tip Contrablock, 1 canal Dimensiune rotor 205 mm Flanșă de aspirație DN100 Tipul instalației Wet well installation with pedestal (without cooling jacket)	
<b>Date motor</b> Tensiune nominală 400 V Putere nominală P2 15 kW Număr de poli 2 Factor de putere 0.856 Curent de pornire 246 A Cuplu de pornire 137 Nm Clasă de izolație H		Frecvență 50 Hz Turație nominală 2950 1/min Randament 91.9 % Curent nominal 27.5 A Cuplu nominal 48.6 Nm Grad de protecție IP 68 Porniri pe ora 15	

Numarul curbei

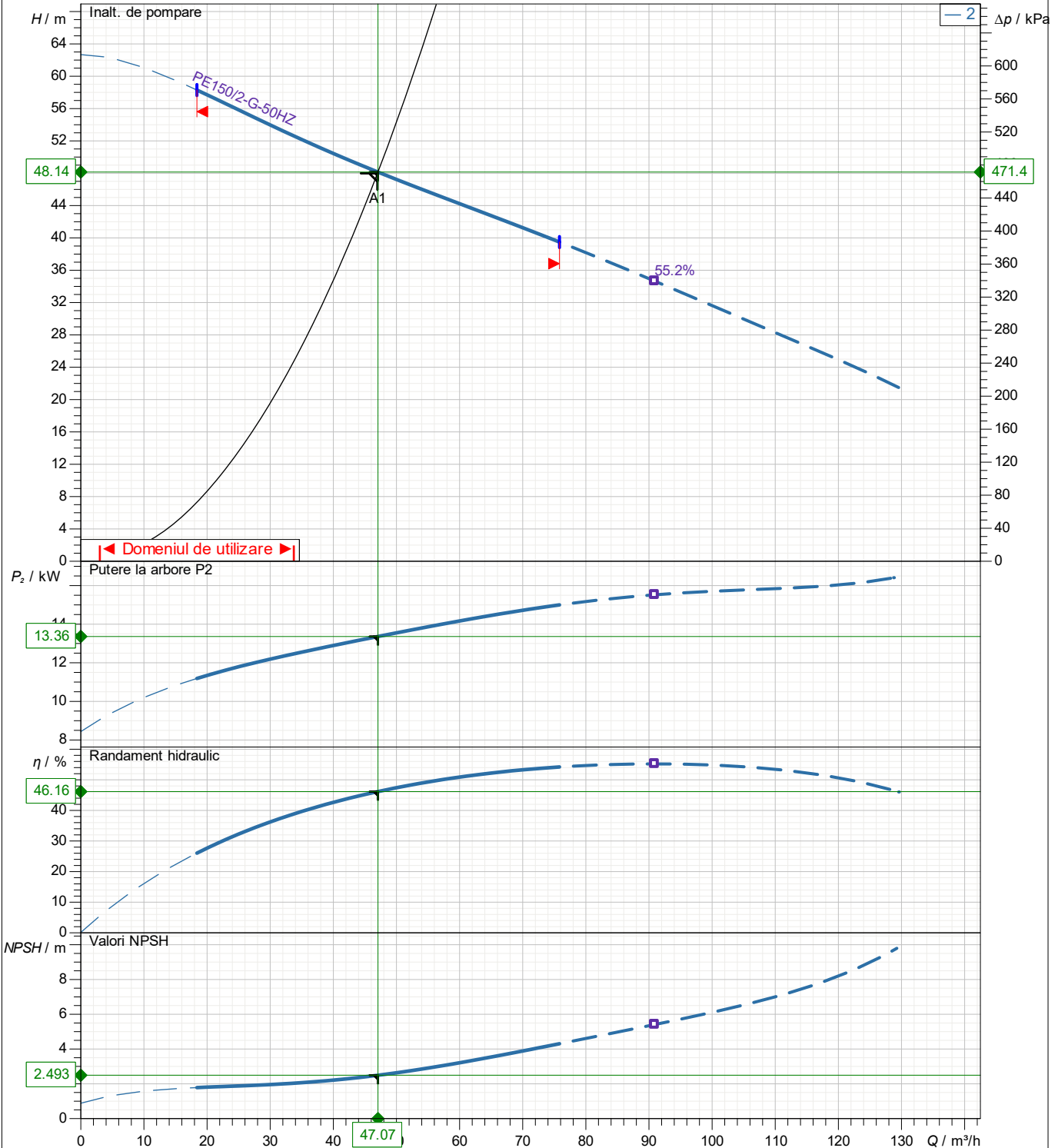
# Curbe de performanță

# SULZER

Curba de referință  
XFP 101G 50HZ

## XFP101G CB1 50HZ

			Refulare DN100	Frecvență 50 Hz
Densitate 998.2 kg/m <sup>3</sup>	Vâscozitate 1 mm <sup>2</sup> /s	Testnorm ISO 9906, HI 11.6/14.6 Gr 2B	Turație nominală 2953 1/min	Data 21/01/2026
Debit 47.07 m <sup>3</sup> /h	Înălțime de pompare 48.1 m	Putere la arbore 13.4 kW	Putere de intrare 14.5 kW	Putere nominală P2 15 kW
			Randament hidr. 46.2 %	NPSH 2.49 m



Wet w ell installation w ith pedestal (w ithout cooling jacket)

Dimensiune rotor 205 mm	Nr. de pale rotorice 1	Rotor Rotor tip Contrablock, 1 canal	Dimensiuni solide 50 mm	Revizie
----------------------------	---------------------------	---	----------------------------	---------

Frecvență  
50 Hz

PE3A

# Curbă de eficiență motor

## PE150/2-G-50HZ

**SULZER**

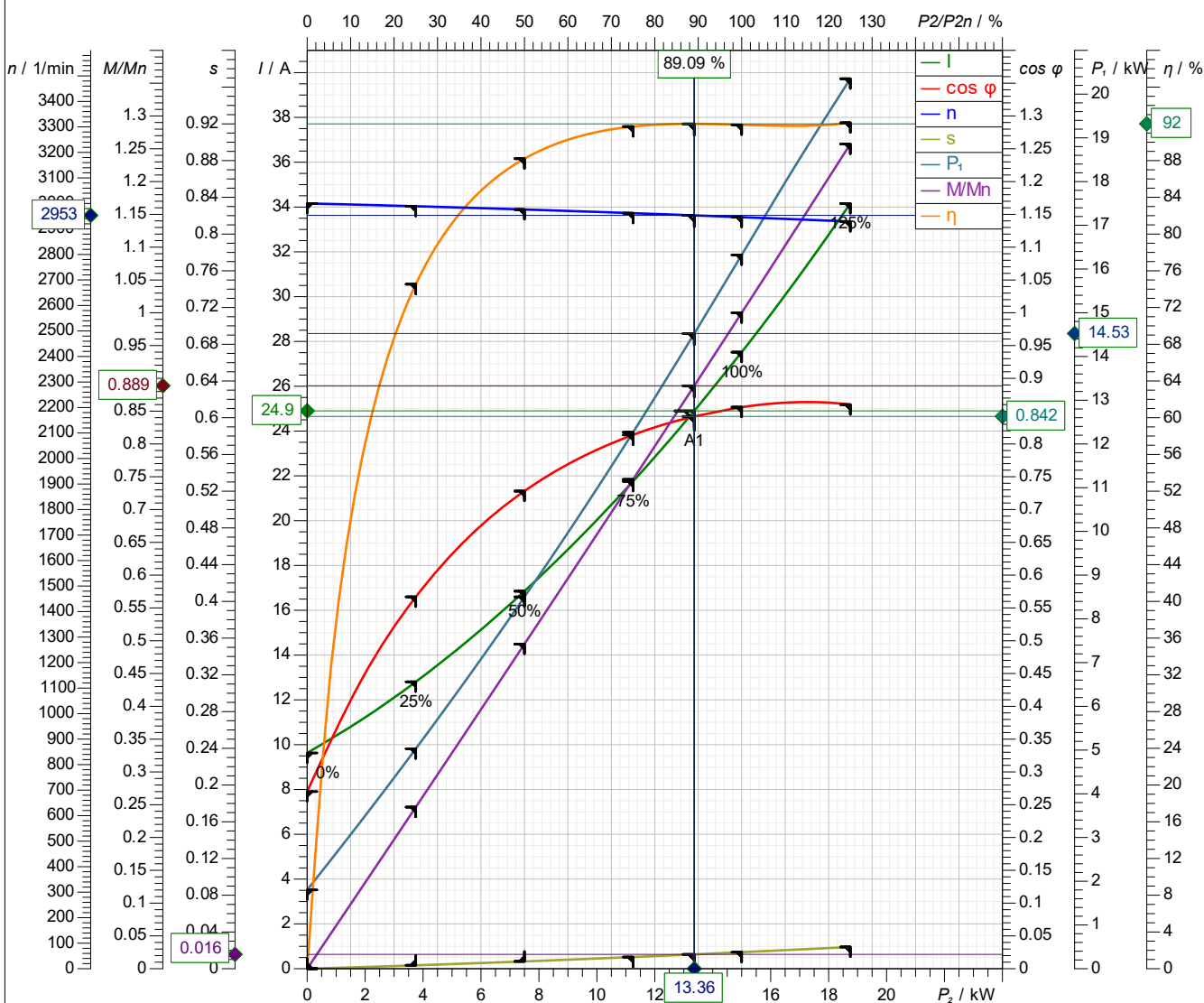
Putere nominală  
15 kW

Turație nominală  
2946 1/min

Număr de poli  
2

Tensiune nominală  
400 V

Data  
21/01/2026



Simbol	Fara incarcare	25 %	50 %	75 %	100 %	125 %
P <sub>2</sub> / kW	0	3.75	7.5	11.25	15	18.75
P <sub>1</sub> / kW	1.802	5.031	8.503	12.27	16.32	20.35
I / A	9.63	12.81	16.85	21.76	27.52	34.16
cos φ	0.27	0.5669	0.7282	0.8138	0.8561	0.86
n / 1/min	3000	2989	2976	2962	2946	2929
s / %	0	0.3693	0.7947	1.272	1.797	2.367
M / Nm	0	11.98	24.06	36.27	48.62	61.13
η / %	0	74.54	88.21	91.71	91.89	92.13

Toleranță cf. VDE 0530 T1 12.84 la puterea nominală

Curent de pornire  
246 A

Cuplu de pornire  
137 Nm

Moment de inerție  
0.0901 kg m<sup>2</sup>

Porniri pe ora  
15