

Akademia Górniczo-Hutnicza
im. Stanisława Staszica
Wydział Górnictwa i Geoinżynierii
Katedra Górnictwa Odkrywkowego
30-059 Kraków, Al. Mickiewicza 30



Protokół próby

Nr: 175

Data: 2015-03-21

Strona: 1

Typ pompy: SP 30-6	Typ silnika: MS 6000/5,5
Nr pompy: 111	Nr silnika: 11

Dane nominalne pompy			Dane nominalne silnika		
Wydajność	Qn [m ³ /h]	30	Moc	Pn [kW]	5.5
	Qmin [m ³ /h]	15	Napięcie	Un [V]	400
	Qmax [m ³ /h]	36	Prąd	In [A]	13.6
Podnoszenie	Hn [m]	46	Obroty	n [1/min]	2870
	Hmax [m]	61	Sprawność	η	0.85
	Hmin [m]	32	Wsp. mocy	cos φ	0.77
Sprawność	η max	0.76	Częstotliwość	f [Hz]	50

POMPA

Lp.	Wydajność Q [m ³ /h]	Ciśnienie p [m]	człon dyn. C2/2g [m]	człon geo Z [m]	Podnoszenie H [m]	Moc oddana Pp [kW]	Sprawność pompy η p	Moc pobrana na 1m ³ /h Pq [kWh/m ³]	Sprawność agregatu η A
1	0,8	62,0	0,000	4,86	66,8	0,1	0,000	5,16	0,04
2	0,0	61,7	0,000	4,85	66,6	0,0	0,000	0,00	0,00
3	17,4	50,5	0,108	5,07	55,7	2,6	0,000	0,32	0,47
4	21,2	47,6	0,160	5,13	52,8	3,0	0,000	0,28	0,51
5	24,3	44,0	0,211	5,18	49,4	3,3	0,000	0,26	0,52
6	27,0	40,4	0,260	5,23	45,9	3,4	0,000	0,23	0,53
7	28,2	38,3	0,284	5,26	43,8	3,4	0,000	0,23	0,53
8	29,4	36,5	0,309	5,28	42,0	3,4	0,000	0,22	0,53
9	31,1	33,2	0,344	5,31	38,8	3,3	0,000	0,21	0,51
10	34,4	25,5	0,421	5,37	31,3	2,9	0,000	0,19	0,45
11	35,7	23,1	0,455	5,39	28,9	2,8	0,000	0,18	0,43
12	36,3	21,8	0,471	5,40	27,7	2,7	0,000	0,18	0,42
13	36,8	20,5	0,482	5,42	26,4	2,6	0,000	0,18	0,41
14	36,9	20,3	0,486	5,43	26,2	2,6	0,000	0,18	0,40

SILNIK

Lp.	Napięcie U [V]	Prąd					Moc pobrana P1 [kW]	Moc oddana P2 [kW]	Sprawność η s	Wsp. mocy cos φ	Obroty n [1/min]
		IR [A]	IS [A]	IT [A]	Δ I [%]	I [A]					
1	393,8	6.99	7.06	7.07	0.66	7.04	3,9	0,0	0,00	0,80	2935
2	393,5	7.11	7.29	7.12	1.69	7.17	3,9	0,0	0,00	0,80	2933
3	393,5	9.28	9.65	9.44	2.05	9.45	5,6	0,0	0,00	0,87	2896
4	393,5	9.94	10.03	9.86	0.90	9.94	5,9	0,0	0,00	0,88	2887
5	393,2	10.35	10.52	10.19	1.62	10.36	6,2	0,0	0,00	0,88	2881
6	393,2	10.51	10.63	10.33	1.54	10.49	6,3	0,0	0,00	0,89	2878
7	393,4	10.61	10.65	10.38	1.57	10.55	6,4	0,0	0,00	0,89	2877
8	393,5	10.61	10.75	10.41	1.71	10.59	6,4	0,0	0,00	0,89	2876
9	393,2	10.55	10.62	10.66	0.54	10.61	6,5	0,0	0,00	0,89	2874
10	393,5	10.72	10.86	10.64	1.12	10.74	6,5	0,0	0,00	0,89	2872
11	393,5	10.67	10.97	10.78	1.57	10.81	6,5	0,0	0,00	0,89	2872
12	393,4	10.75	10.89	10.66	1.11	10.77	6,5	0,0	0,00	0,89	2872
13	393,0	10.72	10.89	10.58	1.48	10.73	6,5	0,0	0,00	0,89	2872
14	392,6	10.70	10.92	10.67	1.42	10.76	6,5	0,0	0,00	0,89	2872

Uwagi:

Nr stanowiska: PG01	Nr kodu: 999	Prowadzący: Krzysztof Polak
---------------------	--------------	-----------------------------

Akademia Górniczo-Hutnicza
im. Stanisława Staszica
Wydział Górnictwa i Geoinżynierii
Katedra Górnictwa Odkrywkowego
30-059 Kraków, Al. Mickiewicza 30



Protokół próby

Nr: 175

Data: 2015-03-21

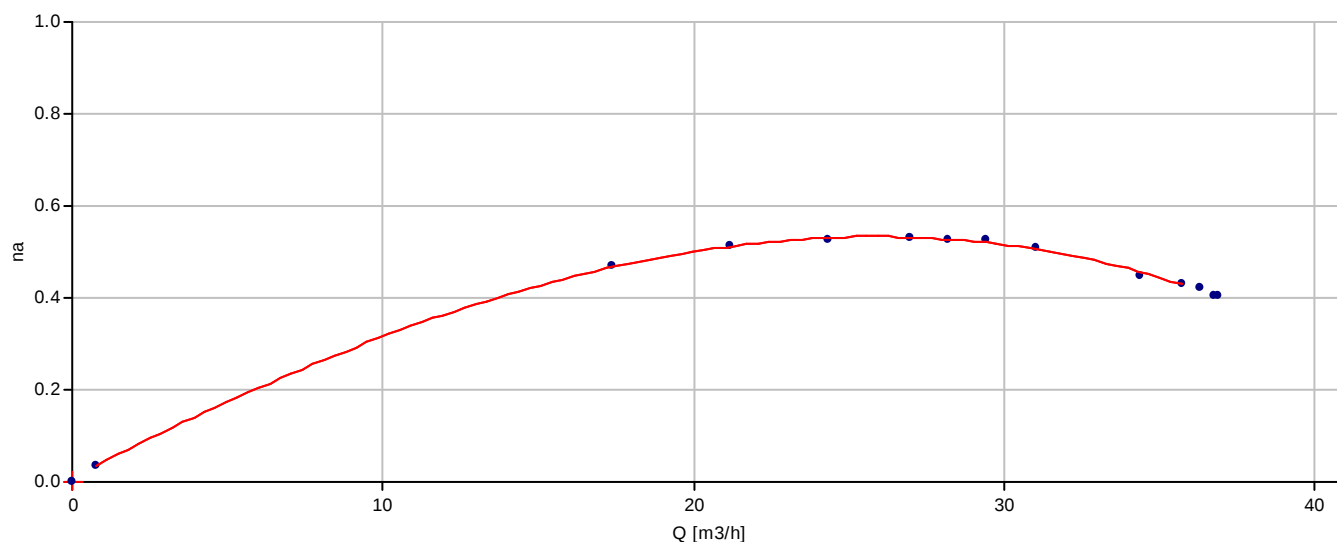
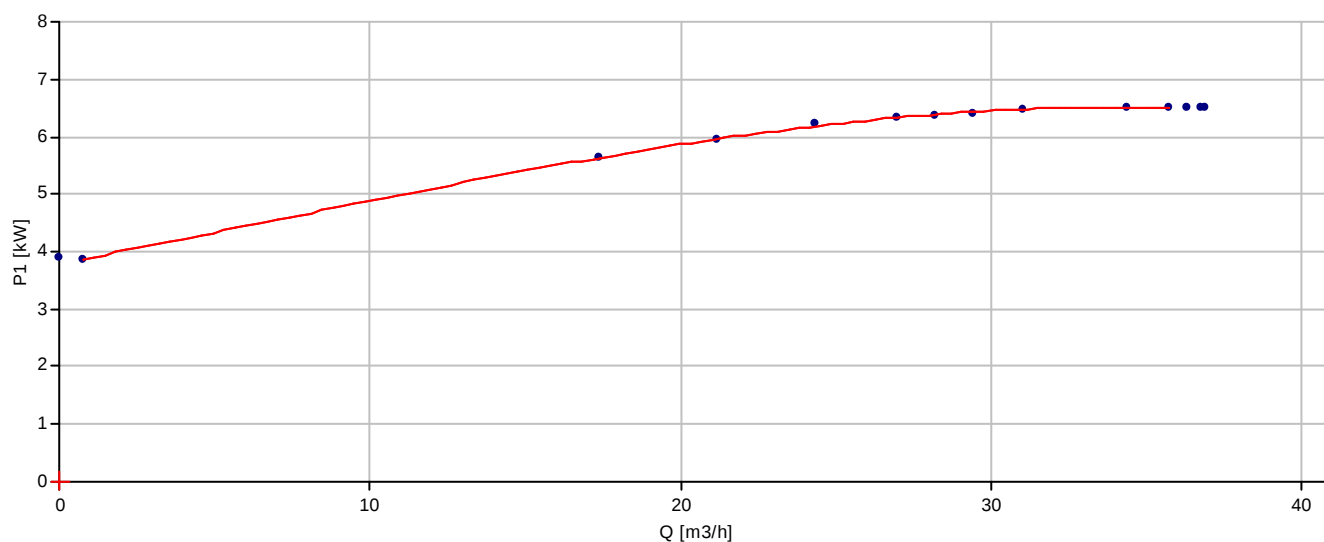
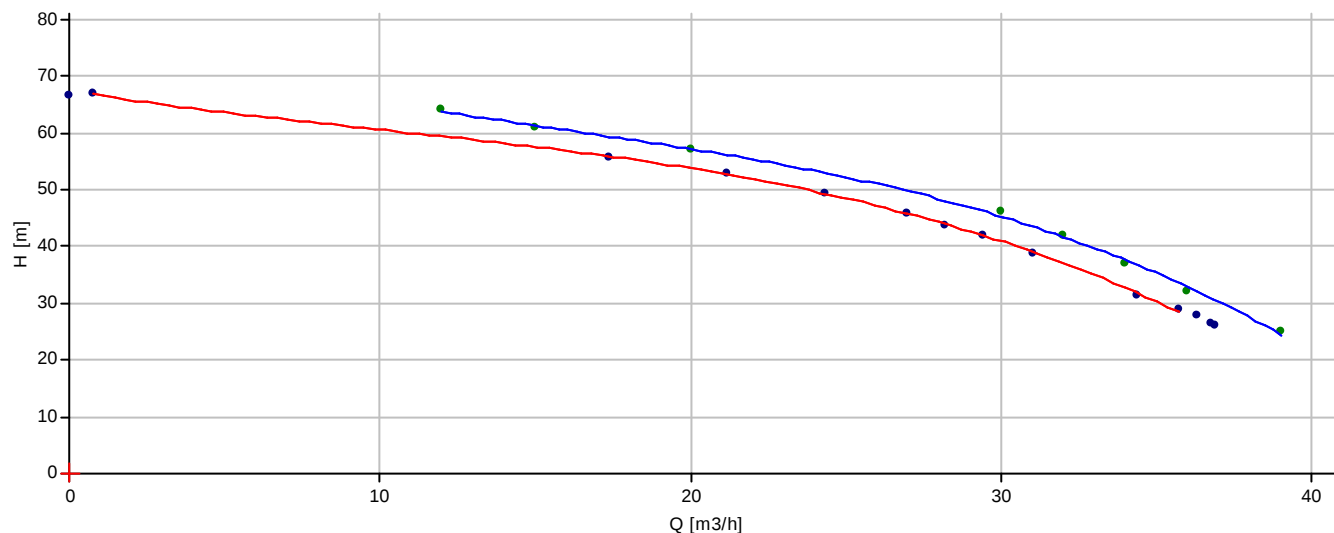
Strona: 2

Typ pompy: SP 30-6

Typ silnika: MS 6000/5,5

Nr pompy: 111

Nr silnika: 11



Nr stanowiska: PG01

Nr kodu: 999

Prowadzący: Krzysztof Polak