

I. Odczyt parametrów (średnie wartości w stanie ustalonym)

drgania bezwzględne

drgania względne

nr. łożyska	kier. poziom H [mm/s]			wzrost mocą	X	Y	Smax	temp łoż [°C]	klasa
	rms	fo	2fo		P-P[μm]	P-P[μm]	[μm]		
1	0,75	0,80	0,40	wzrost mocą	40	35	30	62	A
					łożysko cylindryczne				
2	0,40	0,10	0,20		50	45	30	73	A
	szumy sygnału - b/z				szumy olejowe -b/z				
3	1,10	0,40	1,20		65	55	40	61	A
	szumy powyżej 110 Hz praca uszczelnień -b/z								
4	0,90	0,50	1,00	dominująca 2fo	50	50	30	64	A
	kier. pion V [mm/s]				znacząca 2fo=~fo				
	2,00	1,60	2,20						
5	0,75	0,15	0,70	3fo=0,6	50	30	60	61	A
	kier. pion V [mm/s]				znacząca 2fo=~fo				
	1,60	1,20	1,90	3fo=0,6					
6	5,00	0,30	7,20		95	30	105	60	B
	dominująca 2fo -drgania własne stojaka łożyskowego po zamontowaniu masy dociażającej stojak łoż.				kier X dominująca 2fo -wpływ "centrówki" lub drgania własne stojaka łożyskowego				
7	0,55	0,20	0,40	4fo=0,45	20	20	30	66	A
	zaznaczone 4fo -luzы zacisku								

dla mocy 220

mimośr. P-P[μm]	przesuw oś. [mm]	wydł bez. WP [mm]	wydł bez. SP [mm]	wydł wzgl. WP [mm]	wydł wzgl. SP [mm]	wydł wzgl. NP. [mm]
45	0,35	34,7	15,3	-0,9	-0,5	0,9

II. Analiza pomiarów

Po zamontowaniu masy dociażającej stojak łożyska nr 6 -stan dynamiczny DB6H porównywalny do stanu bez zestrojonych ciężarków strunowych.

Pogorszony stan łożyska nr 3 - wysoka dominująca 2fo.

Na całej linii wału, zarówno dla drgań względnych i bezwzględnych wyraźna 2fo.

Prawdopodobnie zamontowanie masy na łożysku nr 6 wzmocniło (lub zmieniło) błędy ustawienia linii wału, (centrówka 5-6.)

III. Ocena stanu i zalecenia

- obserwacja trendu drgań łożyska 2 - szumy sygnału
- kontrola pracy uszczelnień parowych
- obserwacja trendu łożyska 6
- obserwacja trendu łożyska nr 7 - cechy kasowanie naciągu łożyska
- kontrola i korekta linii wału.

stan
dynamiczny

klasa A/B