Zakład Elektroniki Medycznej
FORMED
Leszek Sykulski
51-126 Wrocław ul. A.J.Czartoryskiego 37/11
Tel. :605 629 080

Wrocław 10.06.2024r

PROTOKÓŁ

Sprawdzenia stanu technicznego oraz BHP wirówki laboratoryjnej – walidacja

Typ : Universal 320R nr fab./rok produkcji 0004915-02-00//2012
Producent: Andreass Hettich GmbH Niemcy
Użytkownik: Centrum Badań Klinicznych
51-162 Wrocław ul.Długosza 4
Miejsce użytkowania: Laboratorium ul. Długosza 4

L.p.	Zakres badania	Wynik badania	Typ przyrządu, nr fab. Świadectwo leg.
1.	Oględziny zewnętrzne,próby funkcjonalne w zakresie sterowania i sygnalizacji	pozytywny	
2.	Działanie układu niewyważenia	pozytywny	
3.	Działanie układu blokady pokrywy	pozytywny	
4.	Impedancja uziemienia	pozytywny	Miernik rezystancji izolacji 3454-11 nr 110603649 św.wzorcowania nr 7196/D/23
5.	Pomiar prądów bezpiecznych	pozytywny	Multimetr UNI-T UT61E nr 0000717 św.wzorcowania nr 7195/D/23

		Błąd	wartość zadana	wartość zmierzona	
6.	Pomiar prędkości obrotowej obr/min	- 2	1000 obr/min	998 obr/min	Tachometr UT372 nr 1080871763 św. 596
		- 2	2000 obr/min	1998 obr/min	
		+ 6	3000 obr/min	3006 obr/min	
		- 4	4000 obr/min	3996 obr/min	
		- 6	5000 obr/min	4994 obr/min	
7.	Pomiar czasu wirowania	0	1 min.	1 min. 0 sek	Minutnik elektroniczny Nr 8772 św. 17720/A/16
		0	3 min.	3 min. 0 sek.	
		0	4 min.	4 min. 0 sek.	
		0	5 min.	5 min. 0 sek.	
		0	10 min.	10 min.0 sek.	
8.	Pomiar temperatury w komorze wirowania		pozytywny błąd < +_ 2st. C		Termometr TM 917 Lutron nr I.138300 św. 0601/2014

Na podstawie przeprowadzonych prób funkcjonalnych, oraz wskazań przyrządów pomiarowych stwierdza się , że stan techniczny , parametry użytkowe oraz parametry ochrony przeciwporażeniowej są zgodne z wymogami dokumentacji techniczno-eksploatacyjnej producenta.
Urządzenie kwalifikuje się do dalszej eksploatacji.

Data wykonania sprawdzenia : 10.06. 2024 r. Kontrolę przeprowadził :

Termin następnego sprawdzenia: czerwiec 2025 r.

Leszek Sykulski
.....

inż. Leszek Sykulski
51-126 Wrocław ul. A.J. Czartoryskiego 37/11
tel. 605 629 080
uprawniony do eksploatacji w zakresie
kontrolno-pomiarowym urządzeń, instalacji i sieci
elektrycznych, w tym aparatury medycznej i laboratoryjnej
Świadectwo nr E1-3219/517/21