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

Wrocław 9.06.2023r

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	1003 obr/min	Tachometr UT372 nr 1080871763 św. 8844/A/14
		+ 6	2000 obr/min	2008 obr/min	
		+ 6	3000 obr/min	3009 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 : 9.06. 2023 r.

Kontrolę przeprowadził :

Termin następnego sprawdzenia: czerwiec 2024 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