

Laporan Kalibrasi Syringe Pump



Laboratorium Kalibrasi LK - 143 - IDN

No Label: 392149

PT. GLOBAL PROMEDIKA SERVICES

A. Data Pelanggan

Milik : Rumah Sakit Umum Pusat Persahabatan

 2. Merek
 : B Braun

 3. Tipe
 : Perfusor Space

 4. No.Seri
 : 619058

 5. Resolusi
 : 0.01

B. Pelaksanaan Kalibrasi

Tempat/Ruangan : Griya Puspa Lt 5

Tanggal Penerimaan

3. Tanggal Kalibrasi : 15 Maret 2022

C. Kondisi Ruangan

1. Suhu : 24.5 ± 0.8 °C 2. Kelembaban : 54.9 ± 1.9 % RH

D. Peralatan Yang Digunakan

1. Electrical Safety Analyzer, Merk: Fluke, Model/Type: ESA 612, S/N: 3975444 (tertelusur ke LK -110-IDN)

2. Thermohygrometer, Merk: Sanfix, Model/Type: TH-303A, S/N: 01657 (Tertelusur melalui LK-053-IDN)

3. Infusion Device Analyzer, Merk: Rigel, Model/Type: Multi Flo, S/N: 03H-0207, CH2 (Tertelusur ke LK-032-IDN)

E. Pemeriksaan Kondisi Fisik dan Fungsi Komponen Alat

Bagian Alat	Hasil Pemeriksaan Fisik	Hasil Pemeriksaan Fungsi	Keterangan	
Power Cord	Baik	Baik		
On/Off Swich	Baik	Baik		
Panel Control	Baik	Baik		
Display/Monitor	Baik	Baik	-	
Syringe Holder	Baik	Baik	-	
Kondisi Breket dan Skrup	Baik	Baik	-	
Steker AC	Baik	Baik	The state of the s	
Strain Relief	Baik	Baik	and the second second	
Waktu dan Tanggal	Baik	Baik	· AND PROPERTY.	
Alarm Misloaded	Baik	Baik		
Alarm Kemacetan	Baik	Baik		
Alarm Suntikan Kosong	Baik	Baik	7	

F. Hasil Pengukuran Keselamatan Listrik

Parameter	Terukur	Toleransi 220 ± 10 % V 220 ± 10 % V	
Tegangan Jala-jala Terukur : L1-L2	223.3 V		
: L1-PE	222.7 V		
: L2-PE	2.3 V	≤ 5 V	
Tahanan Isolasi Kabel Catu Daya dengan Chassis	ΟL ΜΩ	≥ 2 MΩ	
Tahanan Hubungan Pentanahan	0.152 Ω	≤ 0.2 Ω	
Arus Bocor pada Peralatan	0.8 μΑ	≤ 500 µA	

G. Hasil Pengukuran Kinerja

1. Alarm Occlusion

Parameter	Terbaca pada Standar	Toleransi yang Diijinkan
Alarm Occlusion (Psi)	7.7	≤ 20 Psi

2. Flow Rate

Parameter	Setting Pada Alat	Terukur rata-rata Standar	Koreksi	Ketidakpastian pengukuran
	10.0	10.6	0.6	± 0.44
Flow Rate (mL/h)	50.0	49.7	-0.3	± 0.45
	70.0	69.3	-0.7	± 0.45
	100.0	100.2	0.2	± 0.45

H. Keterangan

- Hasil Ketidakpastian Pengukuran yang disajikan mempunyai tingkat kepercayaan 95% dengan faktor cakupan (k) = 2
- 2. Alat ini dikalibrasi menggunakan metode kalibrasi MK/KAL/F-09

Kesimpulan

- Berdasarkan MK/KAL/F-09 yang merujuk ke Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 54 Tahun 2015, maka peralatan ini dinyatakan : ALAT BAIK DAN LAIK UNTUK DIGUNAKAN
- 2. Hasil pengujian kelistrikan dan hasil pengukuran kinerja alat masih dalam batas toleransi yang dijinkan

J. Saran

Lakukan maintenance dan kalibrasi ulang secara berkala

Halaman 2 dari 2

Dilarang keras mengutip/memperbanyak dan atau mempublikasikan sebagian isi sertifikat ini tanpa sejiin PT.GPS Sertifikat ini sah apabila dibubuhi cap PT. GPS dan ditandatangani oleh pejabat yang berwenang

MPT. GLOBAL PROMEDIKA SERVICES

Gedung PT. Bersaudara Lt. 4

Jl. Penjernihan 1 No. 38, Jakarta Pusat - Jakarta 10210

Telp. : (021) 5701467, 57930464 Fax. : (021) 5701468, 5743280