PT. EKSGON BROTHER

SERTIFIKAT KALIBRASI / PENGUJIAN
CALIBRATION CERTIFICATE
2912/VI.EB/2026

Pemilik *Costumer*	:	RS William Booth Semarang
Alamat *Address*	:	Jl. Letnan Jenderal S. Parman No.5, Petompon, Kec. Gajahmungkur, Kota Semarang, Jawa Tengah 50237
Tanggal Kalibrasi *Date of Calibration*	:	25 Juni 2026

Identitas Instrument / *Instrument Identity*

Nama *Name*	:	Ventilator
Merk *Manufacture*	:	Maquet
Tipe *Type*	:	Servo i
Nomor Seri *Serial Number*	:	22868
Tempat Kalibrasi *Place of Calibration*	:	ICU
Tanggal Diterbitkan *Date of Issued*	:	2 Juli 2026
Keterangan *Remarks*	:	Laik Pakai

PT EKSGON BROTHER

PT EKSGON BROTHER

Damayanti Butar Butar
Direktur

Office : Ruko Malaka Country Blok B/15, Jl. Malaka Merah, Duren Sawit, Jakarta Timur 13460
Telp/Fax : (021) 290677957 ; Email : Eksgon_brother@yahoo.co.id
Hasil hanya berhubungan dengan instrument yang dikalibrasi dan laporan ini tidak diperkenankan untuk diubah atau digandakan dengan cara apapun tanpa seizin **PT Eksgon Brother.**

PT. EKSGON BROTHER

Laporan Kalibrasi Ventilator

No Sertifikat: 2912/VI.EB/2026

A. Data Alat Pelanggan

1. Milik : RS. William Booth Semarang
2. Merk : Maquet
3. Tipe/Model : Servo i
4. No seri : 22868

B. Pelaksanaan Kalibrasi

1. Tempat/Ruangan : ICU
2. Tanggal : 25 June 2026

C. Kondisi Ruangan

1. Suhu : 24,0 ^{0}C
2. Kelembaban : 57,0 % RH

D. Alat Yang Digunakan

1. Electrical Safety Analyzer : Fluke/ESA612/5689022 (Tertelusur ke Standart International)
2. Thermohygrometer : Dekko/642n/- (Tertelusur ke Standart International)
3. Flow Analyzer : IMT/Citrex/H3BB100684 (Tertelusur ke Standart International)

E. Pemeriksaan Kondisi Fisik dan Fungsi Komponen Alat

No	Bagian alat	Hasil Pemeriksaan		Keterangan
		Fisik	Fungsi	
1.	Power Cord	Baik	Baik	-
2.	On/Off Switch	Baik	Baik	-
3.	Panel Control	Baik	Baik	-
4.	Display/Monitor	Baik	Baik	-
5.	Patient Circuit	Baik	Baik	-
6.	Patient Baging	Baik	Baik	-
7.	Rotameter	Baik	Baik	-
8.	Humidifier	Baik	-	-

F. Hasil Pengukuran Keselamatan Listrik

No	Parameter	Terukur	Toleransi
1.	Tegangan Jala-jala Terukur	220,4	220 ± 10 % V
2.	Tahanan Isolasi Kabel Catu Daya dengan Chassis	OL	≥ 20 MΩ
3.	Tahanan Hubungan Pentanahan	0,1	≤ 0,2 Ω
4.	Arus bocor pada chasis dengan pembumian	0,2	≤ 100 µA
5.	Arus bocor pada chasis tanpa pembumian	0,4	≤ 500 µA
6.	Arus bocor pada chasis polaritas terbalik dengan pembumian	0,2	≤ 100 µA
7.	Arus bocor pada chasis polaritas terbalik tanpa pembumian	0,4	≤ 500 µA

G. Hasil Pengukuran Kerja

a. Tidal Volume (ml)

No	Parameter	Setting pada alat	Terukur Rata-rata	Koreksi	Ketidakpastian
1.	Tidal Volume	400	383,33	-16,67	± 2,96
2.		500	475,00	-25,00	± 4,66
3.		600	593,00	-7,00	± 7,05

Office: Ruko Malaka Country Blok B/15, Jl. Malaka Merah, Duren Sawit, Jakarta Timur 13460
Telp/Fax: (021) 29067957; – Email.: admin.support@eksgon.com / eksgon_brother@yahoo.co.id

No Sertifikat: 2912/VI.EB/2026

b. Tekanan (mBar)

No	Parameter	Setting pada alat	Terukur Rata-rata	Koreksi	Ketidakpastian
1.	Tekanan	10	10,17	0,17	± 0,74
2.		20	20,03	0,03	± 0,58
3.		30	28,80	-1,20	± 0,61

c. Frekwensi/Rate

No	Parameter	Setting pada alat	Terukur Rata-rata	Koreksi	Ketidakpastian
1.	Frekwensi/ Rate	10	10,00	0,00	± 0,58
2.		20	20,00	0,00	± 0,58
3.		30	30,00	0,00	± 0,58

d. PEEP (cmH2O)

No	Parameter	Setting pada alat	Terukur Rata-rata	Koreksi	Ketidakpastian
1.	PEEP	1	0,83	-0,17	± 0,58
2.		3	2,87	-0,13	± 0,58
3.		5	5,27	0,27	± 0,60
4.		7	6,80	-0,20	± 0,58

f. Konsentrasi (%)

No	Parameter	Setting pada alat	Terukur Rata-rata	Koreksi	Ketidakpastian
1.	Konsentrasi	21	21,00	0,00	± 0,58
2.		50	50,00	0,00	± 0,58
3.		100	98,00	-2,00	± 0,06

H. Keterangan

1. Ketidakpastian Pengukuran dilaporkan pada Tingkat Kepercayaan 95 % dan Faktor Cakupan k = 2
2. Alat ini dikalibrasi menggunakan metode kalibrasi MK-16-EB-2022

I. Kesimpulan

1. Berdasarkan MK-16-EB-2022 yang merujuk ke Pedoman Pengujian dan Kalibrasi Alat Kesehatan Permenkes Nomor 54 Tahun 2015, maka peralatan ini dinyatakan : **ALAT BAIK DAN LAIK UNTUK DIGUNAKAN**

J. Saran

1. Lakukan maintenance dan kalibrasi ulang secara berkala

Office: Ruko Malaka Country Blok B/15, Jl. Malaka Merah, Duren Sawit, Jakarta Timur 13460
Telp/Fax: (021) 29067957; – Email.: admin.support@eksgon.com / eksgon_brother@yahoo.co.id