

Millipore®

Filtration, Separation  
& Preparation

# MAS-100 VF®

Sistem pemantauan kualitas udara  
sesuai standar Industri

**MAS-100 VF®** dikembangkan sesuai dengan standar industri untuk menjawab kebutuhan Anda akan pengendalian tingkat cemaran mikrobiologi di udara pada lingkungan produksi. MAS-100 VF® menganut prinsip *Anderson Impaction Principle*, dimana udara akan langsung ditumbukkan pada cawan petri yang sudah mengandung media pertumbuhan bakteri dengan kecepatan yang terkontrol, sehingga dapat menghasilkan efisiensi sampling yang baik, akurat, dan reliable.



## Fitur:

- Desain yang kompak dilengkapi dengan handle pegangan yang ergonomis
- Dikembangkan sesuai dengan standar ISO 14698-1, ISO 14698-2 dan ISO 14644-1 (class5) dan GAMP5
- Kecepatan sampling 100 liter per menit dengan tingkat akurasi tinggi  $\pm 4\%$
- Impaction speed 19.6 m/s, kompatibel dengan perforated lid 300x0.6 mm atau 400x0.7 mm
- Menu pengoperasian yang mudah dan sederhana menggunakan **touch slide control**
- Sistem **plug and play** untuk konfigurasi sistem menggunakan Windows 7 dan Windows 10, tidak membutuhkan software tambahan
- Open system, kompatibel dengan cawan petri standar yang tersedia di lab Anda (diameter 90-100mm)
- Data aktivitas (Log) dan kalibrasi tersimpan pada instrument
- Notifikasi pengingat waktu kalibrasi
- Display menampilkan fungsi jam dan tanggal
- Nilai d50 hingga 0.8  $\mu\text{m}$
- Baterai Lithium-Ion yang dapat diisi ulang dengan sistem pengecasan **Intelligent Charging**. Dalam kondisi penuh, instrument mampu melakukan pengambilan sampel udara hingga  $\pm 30.000$  Liter.

MERCK

# SPESIFIKASI TEKNIS

General	
<b>Flow rate</b>	100 liter/min $\pm$ 4%
<b>Standard Sampling Volumes</b>	50, 100, 250, 500, 1000 liter
<b>Freely definable sampling volumes</b>	Volumes freely selectable between 10 and 2000 liter.
<b>Flow regulation</b>	Blower speed regulation. The volume flow changes by: 1/1013 $\approx$ 0.1% per mbar 1/293 $\approx$ 0.3% per $^{\circ}$ C
<b>Display</b>	Alphanumeric liquid crystal display, 1 x 8 characters
Sampling head	
<b>Material</b>	Anodized aluminum
<b>Diameter</b>	109 mm
<b>Weight</b>	190 g
<b>Lid geometry</b>	300 orifices, $\varnothing$ 0.6 mm
<b>Sampling efficiency</b>	$d_{50}$ value 1.1 $\mu$ m @ 100 SLPM (confirmed acc. ISO 14698)
<b>Autoclaving</b>	20 min @ +121 $^{\circ}$ C
<b>Petri dish</b>	For standard Petri dishes and contact plates
Body	
<b>Material</b>	Anodized aluminum
<b>Height</b>	179 mm
<b>Diameter</b>	109 mm
<b>Width - with handle</b>	148 mm
<b>Weight</b>	1.92 kg (with sampling head)
<b>Tripod adapter (optional)</b>	Screw interface, 1/4" and 3/8"
Power supply	
<b>Input instrument</b>	5 V DC, 2.1 A
<b>Main battery</b>	6-cell Li-Ion, 7.4 V DC, 6.9 Ah
<b>RTC battery</b>	Type: CR2032 (3 V Lithium), $\sim$ 10 years lifetime
<b>Main battery running hours</b>	Approximately 5 h or approximately 30'000 liter with 300 $\times$ $\varnothing$ 0.6 mm perforated lid Approximately 8 h or approximately 48'000 liter with 400 $\times$ $\varnothing$ 0.7 mm perforated lid
Environmental conditions	
<b>Altitude</b>	Up to 2000 m above sea level
<b>Temperature</b>	Storage: -10 $^{\circ}$ C to +50 $^{\circ}$ C Operation: +5 $^{\circ}$ C to +40 $^{\circ}$ C
<b>Maximum relative humidity</b>	20 to 80% RH, non-condensing
Electronic safety	
<b>EMC, ESD</b>	Group 1, Class B (Industrial locations)
<b>Connectivity</b>	<b>USB type A and USB type B</b>



## INFORMASI PEMESANAN

Deskripsi	Nomor Katalog
<b>MAS - 100 VF<sup>®</sup> Air Sampler Unit</b>	1.17103.0001
<b>Extra Perforated Lid (300 - hole)</b>	1.09195.0001