


# La pulizia che non appare a prima vista. Soluzioni d'avanguardia per il monitoraggio dell'aria

Il nuovo campionatore MAS-100 VF®



VF = portata volumetrica

Merck Millipore è una divisione di  MERCK

## Panoramica

Il nuovo campionatore attivo dell'aria MAS-100 VF® è stato appositamente ideato per gli ambienti controllati che richiedono il monitoraggio microbiologico. Le attuali regolamentazioni impongono il monitoraggio dell'aria negli ambienti produttivi, perché una eventuale contaminazione microbica potrebbe influenzare la qualità e ridurre la durata di conservazione dei prodotti. Il campionatore MAS-100 VF® utilizza le comuni piastre di Petri da 90 – 100 mm, è semplice da maneggiare e da utilizzare e, grazie al suo design compatto, è ideale per il monitoraggio del proprio ambiente di lavoro. Il controllo elettronico della velocità garantisce una portata accurata.

Come tutti i sistemi MAS-100®, il campionatore MAS-100 VF® campiona ad una portata di 100 litri al minuto. La maniglia consente di montare il campionatore su un treppiede disponibile quale accessorio opzionale e, quindi, di effettuare il campionamento con diverse angolature in punti fissi. Il coperchio perforato è lo stesso del campionatore MAS-100® standard.

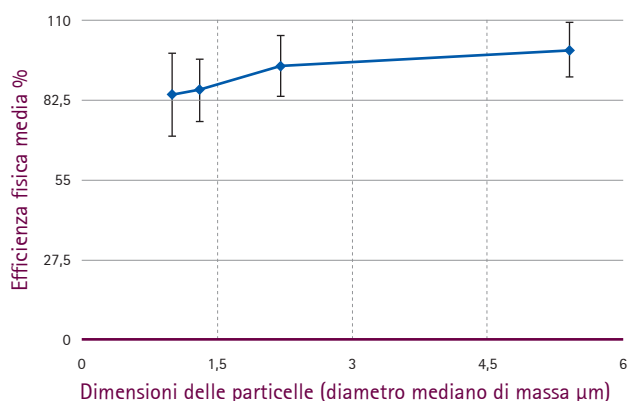
Grazie al cursore a singolo tocco l'accesso e l'impiego del semplice menù utente è particolarmente agevole. A garanzia di risultati riproducibili, è possibile programmare i volumi di campionamento tra 1 e 1.000 litri, con 5 volumi preimpostati.



## Principio di funzionamento

Il campionatore dell'aria MAS-100 VF® è uno strumento che utilizza il principio dell'impatto di Anderson. Il flusso dell'aria prodotto viene diretto su una comune piastra di Petri contenente del terreno agarizzato. Terminato il ciclo di campionamento, la piastra di Petri viene incubata e, quindi, si contano le colonie.

### Efficienza fisica del campionatore d'aria MAS-100 VF®



## Perché utilizzare il campionatore d'aria MAS-100 VF®

- Design compatto
- Certificato di calibrazione nello strumento
- Software gestito tramite menù
- Semplicità di manipolazione
- Flusso direzionale dell'aria unico
- Ideale per il monitoraggio secondo lo standard <797> della USP
- Efficienza fisica uguale a quella degli altri strumenti della gamma MAS-100®

## Panoramica del pannello tattile

Schermo retroilluminato (lampeggia per mostrare lo stato)

Tasto sinistro: Riduce il valore (per tornare indietro di uno, tenere il tasto premuto per almeno 2 secondi)

Cursore: il cursore tattile è abilitato quando i tasti sinistro e destro sono illuminati

Tasto di avvio: Interruttore ON/OFF (tenere premuto per almeno 2 secondi), avvia/ termina le determinazioni, conferma i valori

Tasto dell'orologio: serve a configurare data e ora; tenere premuto per più di 4 secondi

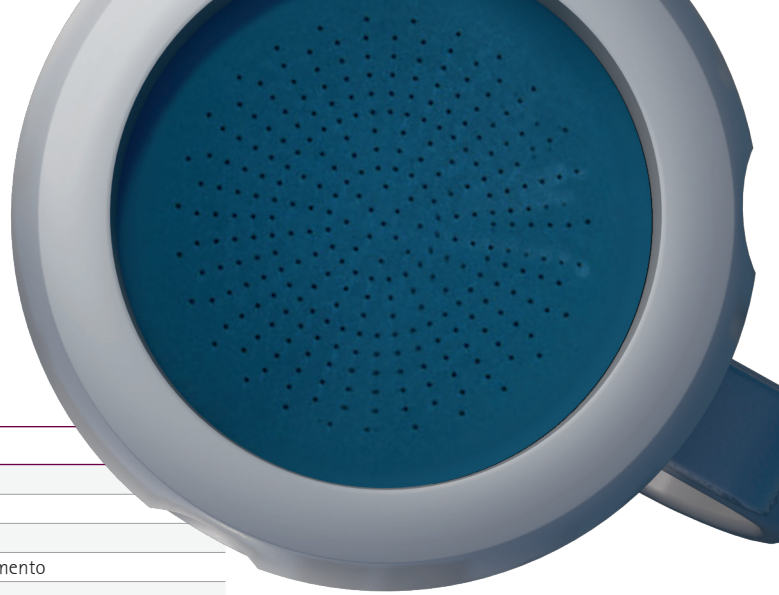
Tutti i tasti sono retroilluminati: per ogni menù sono illuminati i tasti abilitati

Tasto destro: aumenta il valore (per tornare alla schermata iniziale, tenere il tasto premuto per almeno 2 secondi)

LED di stato:  
bianco: standby  
bianco lampeggiante: in funzione  
rosso/ verde lampeggiante: attenzione  
Rosso + schermo lampeggiante: allarme

## Caratteristiche fondamentali

- Convalidato con i terreni di coltura heipha®
- Nuovi comandi, semplici da utilizzare, attraverso il cursore
- 5 volumi preimpostati
- Testa di campionamento da 300 x 0,6 mm
- Portata 100 LPM
- Velocità d'impatto di 19,6 m/s
- Nuova piattaforma software integrata, non richiede alcun software per PC
- Lo strumento può essere controllato dal PC attraverso il browser web
- PDF del certificato di calibrazione nello strumento
- Sistema aperto: utilizza le comuni piastre di Petri
- Valore di d50 0,8 µm
- Registro degli eventi memorizzato nel MAS-100 VF®
- Rilevazione elettronica di un flusso ridotto
- Ora e data visualizzate
- Promemoria per la calibrazione (programmabile tra 1 e 12 mesi)
- Batteria ricaricabile agli ioni di litio, ricarica intelligente



## Specifiche tecniche

Caratteristica	Specifica
Altezza	179 mm
Diametro	109 mm
Spessore con la maniglia	148 mm
Peso	1,75 kg con la testa di campionamento
Materiale	Alluminio anodizzato
Diametro della testa di campionamento	10 cm
Flusso d'aria nominale	100 LPM $\pm$ 4 %
Volume di campionamento	Valori preimpostati: 50, 100, 250, 500 e 1.000 litri Ogni volume può essere impostato con un valore compreso tra 1 e 1.000 litri
Regolazione del flusso dell'aria	Elettronica
Supporto per piastre di Petri	Per piastre di Petri standard e per piastre da contatto
Viti di fissaggio al treppiede	Da 1/4" e 3/8" per il treppiede (accessorio opzionale)
Batterie ricaricabili	Batteria ricaricabile agli ioni di Li
Motore	6 V
Schermo	Schermo alfanumerico a cristalli liquidi, 2 righe da 8 caratteri
Batteria dell'RTC	Batteria dell'RTC (orologio in tempo reale); durata: circa 10 anni
Condizioni d'esercizio	Temperatura tra 5 e 40°C, umidità relativa tra 0 e 80 % (non-condensante)
Unità di controllo	Microprocessore
Omologazione CE	Emissioni elettromagnetiche: EN 61326:1997/A1:1998, EN 55022:1998 +A1:00 Immunità: EN 61326-1:1997/A1:1998, EN 61000-4-2:1995 +A1:98 +A2:01, EN 61000-4-3:1998 +A1:98 +A2:01, EN 61000-4-4:1995 +A1:01 +A2:01, EN 61000-4-5:1995 +A1:01, EN 61000-4-6:1996 +A1:01, EN 61000-4-8:1993 +A1:01, EN 61000-4-11:1994 +A1:98 +A2:01
Alimentatore/ Caricabatterie	Da 100 a 240 V CA/47 – 63 Hz
Uscita	5 V CC/2.000 mA

## Informazioni per l'ordine

Descrizione	N° Catalogo
Campionatore d'aria MAS-100 VF®	1.17103.0001

## Relazione sulle prove di funzionalità

Descrizione	N° Catalogo
Relazione sulle prove di funzionalità del campionatore MAS-100 VF®	MAVFA4FT1

## Accessori

Descrizione	N° Catalogo
Coperchio perforato del campionatore MAS-100 NT® (300 fori)	1.09195.0001
Alimentatore per MAS-100 VF®	1.17104.0001
Morsetti per piastre di Petri per MAS-100 VF®, 3	1.17171.0001



## Prodotti correlati

Piastre di sedimentazione ICR heipha® (in triplo involucro, sterilizzate ai raggi gamma, senza chiusura di sicurezza)	Unità per confezione	N° Catalogo
Agar Sabouraud destrosio - ICR	20 120	1.46577.0020 1.46577.0120
Agar Sabouraud destrosio + LT - ICR (SDA con lecitina e polisorbato (Tween®) 80)	20 120	1.46081.0020 1.46081.0120
Agar Sabouraud destrosio + LTHTh - ICR 30 mL (SDA con lecitina, polisorbato (Tween®) 80, istidina e tiosolfato)	20 120	1.46005.0020 1.46005.0120
Agar Sabouraud destrosio selettivo + LTHTh - ICR (SDA con lecitina, polisorbato (Tween®) 80, istidina, tiosolfato e antibiotici resistenti ai raggi gamma in grado di inibire la proliferazione della flora batterica associata)	20 120	1.46016.0020 1.46016.0120
Agar ai peptoni di soia e caseina - ICR	20 120	1.46001.0020 1.46001.0120
Agar ai peptoni di soia e caseina + LT - ICR (TSA con lecitina e polisorbato (Tween®) 80)	20 120	1.46050.0020 1.46050.0120
Agar ai peptoni di soia e caseina + LTHTh - ICR (TSA con lecitina, polisorbato (Tween®) 80, istidina e tiosolfato)	20 120	1.46069.0020 1.46069.0120
Agar ai peptoni di soia e caseina + LT + cefalosporinasi - ICR (TSA con lecitina, polisorbato (Tween®) 80 e una particolare miscela di betalattamasi per l'inattivazione di un ampio spettro di penicilline, cefalosporine e carbapenemi)	20 120	1.46076.0020 1.46076.0120
Agar ai peptoni di soia e caseina + LTHTh + penicillinasi - ICR (TSA con lecitina, polisorbato (Tween®) 80, istidina, tiosolfato e betalattamasi per l'inattivazione delle penicilline)	20 120	1.46013.0020 1.46013.0120
Agar ai peptoni vegetali + LTHTh - ICR (PSA (peptoni della caseina sostituiti da peptoni vegetali) con lecitina, polisorbato (Tween®) 80, istidina e tiosolfato)	20 120	1.46658.0020 1.46658.0120

## Piastre di sedimentazione ICR e ICRplus heipha®

Le piastre di sedimentazione ICR heipha® vengono prodotte in condizioni asettiche, sterilizzate ai raggi gamma e confezionate in triplo involucro, il che le rende ideali per il monitoraggio attivo dell'aria con i campionatori microbiologici MAS-100®. Tutti i campionatori dell'aria MAS-100® sono stati convalidati per la conformità allo standard ISO 14698 con le piastre di sedimentazione ICR e ICRplus heipha® e hanno mostrato gli stessi affidabili risultati nelle prove di efficienza fisica e biologica.



## Servizi correlati

- **Relazione sulle prove di funzionalità**

Risparmi tempo prezioso, utilizzando il nostro documento pronto all'uso.

- **Qualifica "in situ"**

Semplifichi l'esecuzione della qualifica del Suo campionatore. I nostri preparatissimi tecnici specializzati nella convalida compileranno la Relazione sulle prove di funzionalità nel Suo laboratorio.

- **Contratti di manutenzione**

Si mantenga efficiente e si assicuri un campionatore dell'aria affidabile nel tempo con i nostri contratti di manutenzione preventiva annuali e l'estensione della garanzia. Non disponibili in tutte le aree geografiche

Per maggiori informazioni e per un preventivo, La preghiamo di contattare il rappresentante di zona.



Merck KGaA  
Frankfurter Straße 250  
64293 Darmstadt, Germania  
e-mail: [mibio@merckgroup.com](mailto:mibio@merckgroup.com)  
[www.merckmillipore.com/biomonitoring](http://www.merckmillipore.com/biomonitoring)

Merck, Merck Millipore e il logo M sono marchi registrati di Merck KGaA, Darmstadt, Germania.  
MAS-100 VF® è un marchio registrato di MBV, Staefa, Svizzera.  
Tutti gli altri marchi sono di proprietà dei legittimi detentori.  
Let. N° DS5773IT00 03/2015  
© 2015 Merck KGaA, Darmstadt, Germania. Tutti i diritti sono riservati.

## Per ordinare o per ricevere assistenza tecnica

Troverà tutte le informazioni per contattare la sede Merck Millipore a Lei più vicina, alla pagina: [www.merckmillipore.com/offices](http://www.merckmillipore.com/offices)

Per contattare il nostro Servizio Tecnico, visiti la pagina: [www.merckmillipore.com/techservice](http://www.merckmillipore.com/techservice)

Ai nostri Clienti forniamo informazioni e consigli su tecnologie applicative e questioni normative al meglio delle nostre conoscenze e capacità, ma senza obblighi o responsabilità. È dovere dei nostri Clienti osservare in ogni caso norme e regolamenti in vigore. Ciò si riferisce anche ai diritti di terzi. Informazioni e consigli da noi forniti non sollevano i nostri Clienti dalla responsabilità di verificare l'idoneità dei nostri prodotti per lo scopo previsto.