

Campionamenti Indoor Air Quality

Zefon Z-LITE IAQ

Pompa di aspirazione portatile ad alto flusso



La pompa **Zefon Z-LITE IAQ** è una pompa lineare, di dimensioni e peso ridotti, in grado di aspirare fino a 30 l/min.

Può essere utilizzata con le cassette *Air-O-Cell* o *Via-Cell*, ma trova la sua principale applicazione nel campionamento di inquinanti all'interno dei condotti di ventilazione, secondo la metodologia NADCA (National Air Duct Cleaners Association). In questo specifico caso, vengono utilizzate delle membrane in MCE diam. 37 mm. precaricate (cod. 597054).

La pompa è alimentata da rete ed è provvista di flussimetro e di una comoda maniglia per il trasporto.

Z-LITE IAQ DC è la versione alimentata a batterie, che viene fornita in una comoda valigia di trasporto con flussimetro incorporato e asta estensibile (lunghezza massima 1 mt. circa) per il supporto della cassetta di campionamento. L'asta è ripiegabile per poter essere inserita all'interno della valigia.

Questa pompa, programmabile, può aspirare con una portata da 2 a 20 l/min.

La batteria ha una autonomia di circa 3 ore. Il caricabatterie permette di alimentare in continuo la pompa.



Caratteristiche:

- Facilmente trasportabile
- Pompa programmabile con timer
- Flussimetro incorporato
- Autonomia di 3 ore
- Asta telescopica
- Tubo di aspirazione a connessione rapida
- Peso totale di 8,5 Kg.



Per il Campionamento di IAQ, *Zefon* è in grado di offrire dei comodi "Starter Kit", completi di tutto quanto necessario per eseguire questo tipo di interventi.

BASIC KIT	DELUXE KIT	ULTIMATE KIT
Pompa Z-LITE IAQ	Pompa Z-LITE IAQ	Pompa Z-LITE IAQ
Tubi	Tubi	Tubi
Treppiede	Treppiede	Treppiede
Filtro	Filtro	Filtro
Valigia	Valigia	Valigia
10 Air-O-Cell	20 Air-O-Cell 25 Bio-Tape 10 Tamponi per campionamento superfici	50 Air-O-Cell 50 Bio-Tape 50 Tamponi 10 Tubetti per intercapedini

ASCISSE S.R.L. Via del Casale Ferranti 85 - 00173 Roma
+39.06.5741.292 info@ascisse.it www.ascisse.it

Zefon Bio-Pump

Pompa di campionamento a 15 l/min



Le pompe per il campionamento di IAQ **Zefon Bio-Pump** e **Bio-Pump Plus** sono le più piccole, le più maneggevoli e portatili, alimentate a batteria o da rete, studiate esclusivamente per il campionamento con cassette *Air-0-Cell* o *Via-Cell* a un flusso di 15 l/min.

Caratteristiche:

- Semplice utilizzo
- Alimentazione a batteria o da rete
- Display con tempo di campionamento
- Programmazione tempo di campionamento e/o ritardo
- Indicazione ottica/sonora termine campionamento

Specifica tecnica

Portata	15 l/min
Struttura	ABS
Batteria	NiMH ricaricabile
Dimensioni	11 x 7 x 20 cm
Peso	725 gr.



Bio Pump con tubo prolungo per campionamenti a distanza



Bio Pump su treppiede



Bio Pump in kit con valigia per trasporto



Calibratore Secondario

Ogni **Bio-Pump Plus** include un indicatore di flusso per una calibrazione secondaria. Facile da usare, indica il flusso della pompa e si procede alla calibrazione del flusso entrando nel menù e regolando il flusso a 15 l/min quando la pallina coincide con la linea nera.



Calibratore primario

Per la calibrazione primaria, *Zefon* offre un flussimetro a bolla di sapone con certificato di calibrazione NIST. Questo dispositivo è indicato per calibrare le pompe o periodicamente i calibratori secondari.



L' *Air-O-Cell* è l'unica cassetta di campionamento studiata per la raccolta rapida di un'ampia quantità di sostanze aero-allergeniche, tra cui: spore di muffe, pollini, parti di insetti, frammenti di pelle, fibre e polveri inorganiche.

Caratteristiche:

- Preferite dai laboratori per la facilità di analisi
- Risultati sicuri
- Mantenimento del campionato durante il trasporto
- Precaricate, sigillate, non scivolose

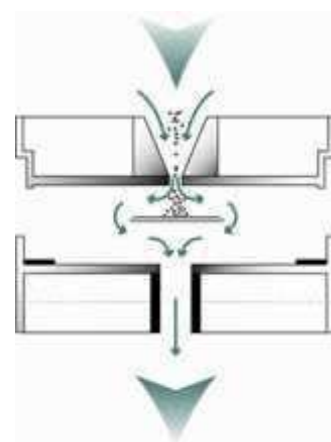
Principio di funzionamento

Le *Air-O-Cell* operano sul principio dell'impatto inerziale. Il particolato contenuto nell'aria viene aspirato e fatto passare attraverso l'ingresso della cassetta e direttamente depositato sul piccolo vetrino di raccolta; dopo l'impatto l'aria continua e fuoriesce dall'orifizio di uscita.

La natura dell'adesivo di raccolta fa in modo che il particolato non subisca alterazioni o venga disperso durante la manipolazione o il trasporto della cassetta.

Al termine del campionamento, le cassette vengono portate in laboratorio dove i vetrini vengono rimossi e visionati direttamente al microscopio ottenendo così una analisi immediata del particolato raccolto. L'adesivo di raccolta è compatibile con un'ampia quantità di macchie biologiche e oli di rifrazione, consentendo l'analisi quantitativa e qualitativa diretta del particolato organico e inorganico.

Air-O-Cell può essere usato con qualsiasi pompa di campionamento capace di aspirare 15 l/min a flusso libero, come la *Zefon Bio-Pump*, pompa dedicata a questo scopo, in grado di aspirare in un apposito alloggiamento, la cassetta. La *Bio-Pump* funziona a batteria per essere facilmente utilizzata in campo.



a

Esempio di particelle campionate con Air-O-Cell®



Alternaria



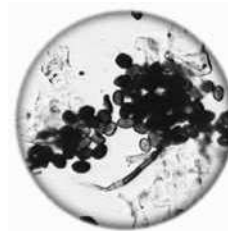
Acari



Pollini



Frammenti di pelle



Muffe

Via-Cell

Cassette per bioaerosol con possibilità di coltura del campione

La cassetta per campionamento bioaerosol *Via-Cell* è studiata per campionare i bioaerosol mantenendo vive le possibili spore di muffa, e prevenendo la dispersione durante la manipolazione e il trasporto al laboratorio. Campionare con *Via-Cell* è semplice come con *Air-O-Cell*: connettere la cassetta a una pompa di campionamento calibrata a 15 l/min ed iniziare a campionare. Caratteristica principale della cassetta *Via-Cell* è che il fissante usato per la raccolta mantiene vive le spore e consente le più severe analisi.



Vantaggi:

- Preassemblata, sterile e pronto per l'uso.
- Usa e getta, non necessita di preparazioni o pulizia di apparati prima dell'uso.
- Elimina il problema di possibili contaminazioni.
- Il vetrino all'interno del campionatore è marcato con un numero di serie unico che ne assicura la rintracciabilità.
- La shelf life di 1 anno dalla data di fabbricazione è 4 volte più lunga di qualsiasi altro metodo che utilizzi vetrini per la coltura.
- Permette molteplici tipi di analisi che possono essere eseguiti su un singolo campione.
- Il campione non richiede refrigerazione; l'immagazzinamento e il trasporto possono avvenire a temperatura ambiente, con una durata del campione di 48 ore.
- Di dimensioni piccole e compatte non richiede pesanti o ingombranti equipaggiamenti per l'uso.
- Può essere usato con qualsiasi tipo di pompa di campionamento capace di campionare con un flusso di 15 l/min come la **Bio-Pump**
- Tempo di campionamento da 1 a 10 min



Cassetta *Via-Cell* con tappino di servizio

Un campionamento, molte opzioni di analisi	
Campionamento per coltura:	La cassetta <i>Via-Cell</i> è perfetta per campionare gli organismi e prepararne la coltura con agar. E' sufficiente diluire in acqua sterile il fissante con il particolato e trasferirlo nel terreno di coltura.
Analisi PCR:	La <i>Via-Cell</i> utilizza una soluzione di raccolta solubile in acqua ideale per le analisi PRC (polymerase chain reaction) e altri tipi di analisi chimiche. Quando il campione è diluito in acqua può essere trasferito facilmente.
Microscopia diretta:	Il campione raccolto con il <i>Via-Cell</i> può essere "pre-screened" usando direttamente il microscopio, e passando a ulteriore coltura quando le analisi richiedono un ulteriore approfondimento tecnico.

La Cassetta *Via-Cell* è CONFORME allo Standard UNI EN 13098

ASCISSE S.R.L. Via del Casale Ferranti 85 - 00173 Roma
+39.06.5741.292 info@ascisse.it www.ascisse.it

Accessori

Campionamento nelle intercapedini



Gli accessori per il campionamento dietro le pareti vengono utilizzati con le cassette *Air-0-Cell* o *Via-Cell* per la ricerca di contaminazioni microbiologiche nelle cavità delle pareti.

L'uso è semplice, basta forare con una punta da 3/8" e inserire il tubicino collegato alla cassetta.



Bio-Tape

Metodo standard per il campionamento superficiale

Bio-Tape permette di campionare superficialmente secondo il metodo standard usato per la determinazione di possibili microbi, bioaerosol e contaminazione di polveri inorganiche.



Caratteristiche:

- Fornisce campioni consistenti
- Individuabilità serializzata per tracciabilità
- Previene contaminazione traversa
- Richiede una preparazione a laboratorio ridotta
- La confezione rigida a chiusura rapida elimina i problemi di sigillare con nastro
- Il campione può essere archiviato dal laboratorio per ulteriori analisi

ASCISSE S.R.L. Via del Casale Ferranti 85 - 00173 Roma
+39.06.5741.292 info@ascisse.it www.ascisse.it