

Gilian® IPS

Preselettore per polveri inalabili per flussi di 2 l/min

MANUALE DI ISTRUZIONI

Il Gilian IPS è l'esatta replica del preselettore "IOM" realizzato dall'Istituto di Medica del lavoro in Scozia negli anni '80; le caratteristiche, le prestazioni e le parti di ricambio sono identiche.

Il Gilian IPS e la cassetta portafiltro sono realizzati in plastica conduttiva, per prevenire alle cariche elettrostatiche di interferire con la polvere campionata.

All'interno della cassetta viene inserito un filtro, quindi la cassetta viene richiusa. Al termine del campionamento è possibile richiudere la cassetta con il suo tappo per il trasporto al laboratorio.

Il Gilian IPS prevede un campionamento secondo i seguenti standards:

- ACGIH EN 481 – curva di frazionamento della polvere inalabile
- NIOSH 5700 per il campionamento della formaldeide
- Altri Standard

Specifiche:

Flusso di aspirazione:	2 litri / minuto
50% cut point:	100 µm a 2 l/min
Materiale:	Plastica conduttiva
Filtro:	25 mm.
Peso:	22,7 gr. cassetta portafiltro compresa
Dimensioni:	7,6 x 3,3 cm.

Tappo di chiusura



Chiusura cassetta



Filtro (non incluso)



Porta filtro



O-ring



Clip di fissaggio



Portagomma

Pulizia della cassetta

1. Apre il Gilian IPS
2. Pulire il portafiltro con alcool isopropilico o in una vaschetta ad ultrasuoni

Assemblaggio della cassetta

NOTA: Indossare dei guanti in lattice per procedere all'assemblaggio della cassetta



1. Aprire la cassetta portafiltro rimuovendone il coperchio
2. Posizionare il filtro all'interno del coperchio
3. Richiudere la cassetta
4. Posizionare la cassetta all'interno dell'IPS

Prima e dopo il campionamento

Durante il trasporto dell'IPS sul luogo del campionamento o al termine del campionamento, richiudere la cassetta portafiltro con l'apposito tappo di chiusura in gomma.

Calibrazione

Prima che inizi il campionamento, il campionatore deve essere calibrato al flusso desiderato. L'IPS si può facilmente calibrare con la relativa camera di calibrazione (cod. 596374).

La procedura di calibrazione è la seguente:

1. Rimuovere il coperchio dalla camera di calibrazione
2. Con il tubetto nero fornito, collegare l'IPS al connettore della camera
3. Inserire l'IPS all'interno della camera e richiudere bene il coperchio
4. Con il tubo tygon fornito, collegare il portagomma a gomito della camera al calibratore
5. Collegare l'altra estremità del tubo tygon al campionatore
6. Avviare la pompa e regolare il flusso a 2 l/min

Campionamento

1. Se la cassetta portafiltro è stata trasportata con la relativa clip di trasporto, rimuoverla ed installarla all'interno dell'IPS. Rimuovere inoltre il coperchio in gomma, quindi chiudere avvitando l'IPS.
2. Posizionare l'IPS così caricato sul lavoratore soggetto al campionamento
3. Collegare l'IPS al campionatore, assicurandosi che esso sia stato impostato per aspirare a 2 l/min
4. Campionare per il tempo necessario
5. Al termine del campionamento rimuovere la cassetta portafiltro dall'IPS, richiudere con il coperchio di gomma e trasportarla all'interno della clip di trasporto.

