

MINI FLOW

CAPPA A FLUSSO LAMINARE VERTICALE.

Stante le sue dimensioni ridotte è rivolta agli utilizzatori che non richiedono un grande spazio di lavoro interno e che necessitano tuttavia di una cappa rispondente alla **norma EN 14644-1 in classe ISO 5** per la manipolazione dei prodotti in ambiente sterile senza alcuna contaminazione con l'esterno.

La possibilità di ridurre manualmente la velocità di flusso laminare verticale e quindi di evitare influenze sulla sensibilità e ripetibilità della bilancia, la rende adatta per pesate sotto cappa.

ESEMPI APPLICATIVI SONO:

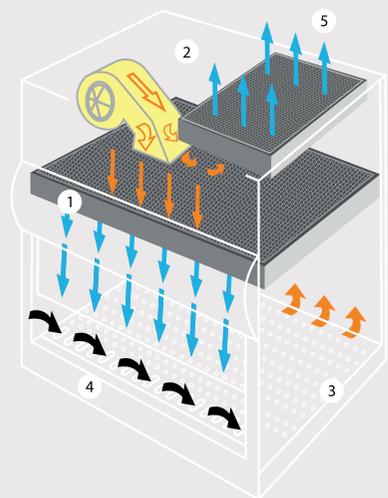
farmacie galeniche, laboratori microbiologici, cosmetici e didattici.

SONO DISPONIBILI TRE VERSIONI:

- + **MINI FLOW FLV/H:** con filtri HEPA in downflow e exhaust
- + **MINI FLOW FLV/CH:** con filtri HEPA in downflow e exhaust e filtro a carboni attivi di spessore 4 cm per filtrazione di eventuali prodotti chimici in fase di lavorazione
- + **MINI FLOW PCR:** con filtro in downflow, prefiltro in entrata, lampada UVC e pannello di chiusura frontale



PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO



L'aria decontaminata dal filtro assoluto (1) scende con flusso laminare sull'area di lavoro, ne attraversa il piano (3) e si miscela con l'aria esterna, che penetra nella cabina attraverso l'apertura frontale, nella sola zona anteriore del piano di lavoro (4). L'aria contaminata viene aspirata dal motoventilatore (2) posto nella parte superiore della cabina e convogliata in un plenum: qui circa il 70% viene nuovamente inviato nella zona di lavoro dopo filtrazione assoluta mentre il restante 30% viene espulso previa filtrazione assoluta (mod. FLV/H) o filtrazione assoluta e filtrazione molecolare su carbofiltro (mod. FLV/HC). La quantità di aria espulsa (5) viene reintegrata con un'uguale quantità di aria ambiente aspirata attraverso l'apertura frontale (4), generando una barriera di protezione dell'operatore.

- ➡ Aria esterna
- ➡ Aria ricircolata (contaminata)
- ➡ Aria sterile

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

- + Carpenteria esterna in lamiera di acciaio 12/10" verniciata a forno a polvere epossidica RAL 7035, dotata di raccordo Ø 150 mm per eventuale canalizzazione all'esterno.
- + Fondale posteriore in acciaio inox AISI 304 finitura "Scotch Brite".
- + Piano di lavoro interno in acciaio inox AISI 304 forellinato e diviso in due pezzi per una facile estrazione, pulizia ed eventuale inserimento in autoclave.
- + Vetro frontale temperato spessore 5 mm, apribile a compasso con blocco in posizione tutto aperto (h di lavoro 18 cm).
- + Filtri assoluti HEPA classe H14 con efficienza > 99,995% MPPS (secondo EN 1822) sia in downflow che in exhaust.
- + Motoventilatore centrifugo.
- + Lampada LED esterna all'area di lavoro con intensità luminosa sul piano > 700 lux.
- + Scheda elettronica a microprocessore.
- + Display per visualizzazione della velocità del flusso (m/s).
- + Quadro comandi con tastiera a membrana soft touch passiva.
- + Regolazione manuale della velocità dell'aria sterile.
- + Contatore digitale funzionamento cappa.
- + Interblocco lampada LED/UVC (se installata).
- + Timer di funzionamento lampada UVC (se installata) con countdown impostabile.
- + Preallarme visivo con segnalazione su display di raggiunto limite di utilizzo dei filtri installati.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Dimensioni utili interne (l x p x h)	79 x 50 x 54 cm
Dimensioni esterne (l x p x h)	80 x 58,5 x 99 cm
Peso	ca. 73 Kg (Mini Flow FLV/H), 78 Kg (Mini Flow FLV/CH)
Velocità media LAF	0,40 m/s di default (parametro modificabile dall'utente)
Lampada LED	10 Watt
Lampada UVC (opzionale)	15 Watt
Rumorosità	< 58 dB
Alimentazione V/Hz	230 V - 50/60 Hz
Potenza nominale installata	250 Watt

Per più informazioni



<https://www.elmontsrl.com/mini-flow-active/>