

Applicazioni

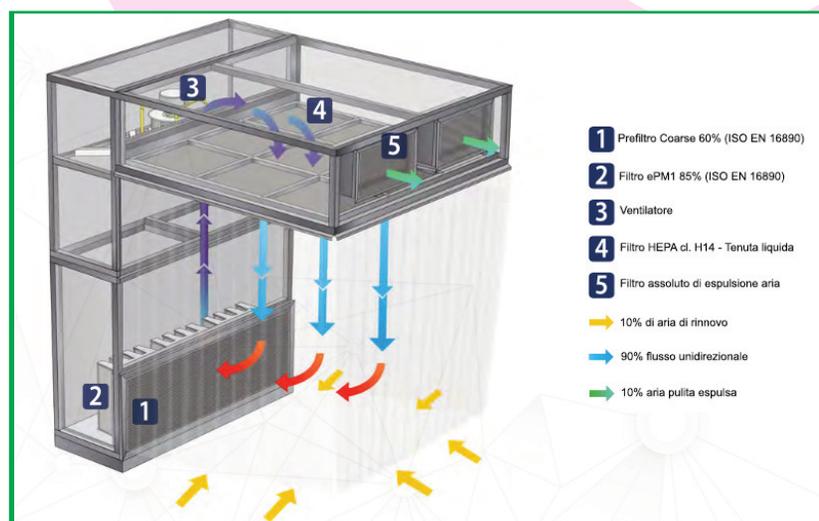
- Pesatura sotto flusso unidirezionale di polveri o materiali contenenti principi attivi
- Campionamento di prodotto

Vantaggi

- Protezione del prodotto e dell'operatore
- Opzioni di installazione e controllo
- Basso livello di rumorosità
- Risparmio energetico con utilizzo di attrezzature d'avanguardia
- Nessun impatto sul sistema HVAC esistente

Caratteristiche

- Costruzione con vari tipi di materiali, inclusi gli acciai inox
- Filtri assoluti di classe H sec. EN1822
- Tenuta del filtro di mandata con "gel"
- Controllo automatico del flusso dell'aria tramite sensori
- Manometri per la verifica della perdita di carico dei filtri
- Design modulare con giunture e cuciture ridotte al minimo
- Sistema per campionamento tracciante di test efficienza filtri
- Illuminazione LED
- Illuminazione UV, disponibile su richiesta
- Motore con tecnologia EC, disponibile a richiesta
- Tende a strisce PVC, disponibili a richiesta
- Batteria di raffreddamento, disponibile a richiesta
- Progetto a prova di esplosione, disponibile a richiesta



Particolare del pannello di controllo e di gestione dell'unità di pesatura e campionamento CPC.

Funzionamento

L'unità funziona secondo un principio del flusso di ricircolo *push-pull* che fornisce il contenimento del movimento dell'aria. L'85-90% della quantità d'aria complessiva passa uniformemente attraverso il filtro HEPA nell'intero spazio di lavoro spingendo eventuali nuvole di polvere respirabile, generate durante la lavorazione della polvere e catturando le particelle sospese nell'aria evacuandole dalla zona di respirazione dell'operatore.

L'aria contaminata passa attraverso le griglie di ritorno perforate e il prefiltro a due stadi prima di ritornare attraverso il plenum a soffitto dell'unità.

Il resto dell'aria, il 10-15%, viene scaricato attraverso il filtro HEPA nell'ambiente circostante per creare lo spazio di lavoro sotto pressione negativa, riducendo al minimo l'effetto di contaminazione nell'aria. Questa quantità d'aria viene recuperata prelevando aria dall'ambiente esterno.