

Questo tipo di cappa è ideale per attività di contenimento polveri e particelle che si sviluppano in continuo all'interno di una zona di lavoro.

PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

La cappa a flusso laminare di tipo down cross è stata studiata con lo scopo di decontaminare una zona di lavoro, dove si sviluppano in modo continuo polvere e particelle. La cappa viene generalmente impiegata per la protezione di macchinari e di operatori, nonché dei prodotti stessi da trattare. Il flusso d'aria di questa apparecchiatura è di tipo verticale unidirezionale e garantisce una classe < ISO 5 (classe A secondo GMP), inoltre una percentuale di quest'aria (10/15%) viene espulsa dopo essere stata filtrata anch'essa da un filtro HEPA. Ciò permette di tenere la zona "sottocappa" in leggera depressione, creando così un contenimento dinamico che evita alle polveri di contaminare la zona esterna all'area di lavoro.

Il funzionamento della cabina è a parziale ricircolo.



Kappood opzioni

- esecuzione in Acciaio Inox Aisi 316L
- batteria di raffreddamento
- esecuzione per ambienti Atex
- cortinamento perimetrale con bandelle in PVC antistatico e supporto inox rimovibile, modello "clean fast"
- pareti laterali in Acciaio Inox 304 o 316L
- piantane di sostegno realizzate in tubolare
- veletta equalizzatrice del flusso laminare
- presa aria compressa o gas tecnici
- filtro di espulsione remotato in zona esterna all'ambiente di lavoro
- illuminazione LED
- personalizzazioni a richiesta ed esecuzioni customizzate
- tutti i modelli sono disponibili in versione "SAFETY" con sistema di cambio filtri con canister "BAG-IN/BAG-OUT"

www.tecninox.com

Mod.	dim. mm. WA L x P x H	dim. mm. EXT L x P x H	Total Flow m ³ /h
K MINI2	2100 x 1400 x 2350	2100 x 2100 x 2950	2.7000
K MINI3	2100 x 1400 x 2350	2100 x 2100 x 2950	4.200
K MINI4	2760 x 1400 x 2350	2760 x 2100 x 2950	5.400
K MIDI3	2100 x 2100 x 2350	2100 x 2800 x 2950	6.000
K MIDI4	2760 x 2100 x 2350	2760 x 2800 x 2950	6.900
K MAXI3	3015 x 2100 x 2350	3015 x 2800 x 2950	9.000

CARATTERISTICHE TECNICHE L'apparecchiatura è realizzata interamente in acciaio inossidabile AISI 304 o 316L, finitura esterna lucida o scotch brite. Tutti i componenti sono complanari tra loro, con spigoli arrotondati, facilmente pulibili. La cappa Down Cross è equipaggiata con elettro ventilatori a portata costante, con motore a corrente continua; un modulo elettronico fissato direttamente sul motore assicura la commutazione del rotore ed il controllo del suo funzionamento.

La gestione del punto di funzionamento avviene tramite un'elettronica dedicata, installata a bordo macchina, che permette di visualizzare e controllare le caratteristiche reali del punto di funzionamento:

- Pressione
- Velocità di rotazione
- Watt assorbiti
- Rendimento del motore
- Visualizzazione allarmi e set point FP
- Programmazione temporale del sistema
- Funzionamento a portate ridotte.

Il controllo costante della portata, la visualizzazione degli allarmi impostabili, riducono al minimo le attività di manutenzione, con un ottimale funzionamento in ogni condizione. Il funzionamento della macchina è a parziale ricircolo. I banchi di filtrazione installati sono:

- filtrazione in ripresa costituita da celle filtranti classificazione G4
- filtrazione in ripresa costituita da filtri a tasche classificazione F9
- filtrazione terminale costituita da filtri HEPA classificazione H14 per la zona di lavoro
- filtrazione terminale costituita da filtri HEPA classificazione H14 per l'espulsione

Tutte le cappe sono dotate di presa per il test di integrità dei filtri (DOP). Il quadro elettrico e di controllo è integrato nello strumento, l'ispezione avviene tramite una portella posta sulla parte frontale (grado di protezione IP55); a richiesta la parte elettrica ed elettronica può essere remotata e racchiusa in scatola d'acciaio inox. Tutti i pannelli di ispezione della cappa sono provvisti di chiusure "anti deposito di polveri" a sgancio rapido, tramite apposite chiavi. L'illuminazione sottocappa è effettuata tramite l'installazione di lampade a goccia "tear drop", che garantiscono un'illuminazione di 500 lux al piano di lavoro.

(I dati tecnici relativi alla scheda possono variare senza preavviso)

Tecninox s.r.l.

Sede Legale Amministrativa e Stabilimento:
via Lazzaretto, 239 – 21042 Caronno Pertusella (VA) - Italy
Tel. +39.02.9650434 Fax +39.02.9655185 - info@tecninox.com
Capitale Sociale € 99.000 I.V.
Partita IVA e Codice Fiscale 03752180152
Registro delle Imprese di Varese 03752180152 – R.E.A. 213474
Direzione e coordinamento della Società Tecninox Engineering S.r.l.



Quadro elettrico e di controllo integrato nella apparecchiatura



Illuminazione a LED