

TFS500 Sistema Filtrante Professional TBH TFS500



Professional TBH TFS500

ri di sviluppo. Utilizzata principalmente nelle applicazioni di incisione o taglio
altre applicazioni con contenuto di polvere medio / alto. E' caratterizzata da
ndimento.

Inquadra il codice QR per visualizzare la

pagina prodotto



La TBH Azienda tedesca con più di 25 anni di esperienza nel settore della filtrazione industriale ha creato la linea di
filtri BF tenendo conto delle necessità dei clienti nel filtrare i fumi derivanti da applicazioni laser, stampanti uv,
saldatura tenendo conto del rapporto qualità/prezzo.

Principali caratteristiche della serie TFS.

- **Concetto di Filtrazione semplice ed efficace**

Il sistema adotta un concetto di funzionamento molto semplice e lineare, che consente di ridurre al minimo i
guasti e gli interventi di manutenzione.

- **Facilità nel cambio dei filtri**

Il cambio dei filtri è molto facile, non richiede conoscenze tecniche, non servono attrezzi, tutti i ricambi sono
pronti all'uso.

- **Facilità nel cambio dei filtri**

Il cambio dei filtri è molto facile, non richiede conoscenze tecniche, non servono attrezzi, tutti i ricambi sono
pronti all'uso.

- **Schermo LCD**

Tieni sempre sotto controllo lo stato del tuo filtro, sullo schermo sono visualizzate tutte le informazioni relative
al sistema, come usura dei filtri e ora lavorative, permettendo di conoscere in anticipo quando il filtro sarà saturo
e quindi non fermare mai la produzione.

- **Connessione Esterna DB25**

Possibilità di controllare il sistema filtrante da remoto, tramite la porta ausiliaria è possibile oltre che azionare la
partenza/spegnimento del sistema anche conoscere lo stato di usura dei filtri.

- **Alta potenza di Aspirazione**

Studiato appositamente per applicazioni laser, è equipaggiato con una speciale turbina che incrementa le
performance di estrazione dell'aria.

Principali applicazioni della serie TFS.

- Incisione e Taglio Laser da 30w a 150w
- Saldatura
- Limatura, Smerigliatura, Saldatura industriale
- Produzione di Componenti/Circuiti Elettronici
- Lavori in presenza di Gas o Vapori
- Produzione di materie plastiche
- Produzione o lavorazione di Vetri Tecnici
- Lavorazioni Tessili

Il Filtro TFS500 è composto da 3 stadi filtranti ben distinti per garantire una completa filtrazione dei fumi prodotti.

Prefiltro Z-Linepanel Plus filter

Prima Barriera di Filtrazione, studiato per bloccare residui di taglio importanti e polveri che possono danneggiare i filtri successivi.

Categoria M5 secondo EN779- ISO16890 che classifica i filtri per l'aria sulla base della loro capacità di trattenere il particolato aereo disperso (PM10, PM2,5 e PM1) essa sostituisce la precedente ed obsoleta normativa EN779:2012.

Con la sua particolare forma a Z, la superficie del filtro è più che raddoppiata rispetto al suo ingombro, il che raddoppia la capacità filtrante e riduce i costi di sostituzione.

Filtro HEPA H14

Con il termine **filtro HEPA** (dall'inglese *High Efficiency Particulate Air filter*) si indica un particolare sistema di filtrazione ad elevata efficienza di fluidi (liquidi o gas).

È composto da foglietti filtranti di microfibre (generalmente in borosilicato) assemblati in più strati, separati da setti in alluminio. I foglietti filtranti in microfibra hanno il compito di bloccare le particelle solide inquinanti (o particolato) presenti nella corrente fluida da trattare. Le particelle solide possono essere infatti nocive per la salute oppure possono pregiudicare la qualità del prodotto finale che si desidera ottenere.

I filtri HEPA fanno parte della categoria dei cosiddetti "filtri assoluti". Il termine "filtro assoluto" è giustificato dal fatto che i filtri HEPA hanno una elevata efficienza di filtrazione. In particolare, i filtri HEPA presentano un'efficienza di filtrazione compresa tra l'85% (H10) e il

99,995% (H14). Vengono classificati in base all'efficienza di filtrazione delle particelle di 0,3 µm, in accordo alle norme UNI EN 1822. Sono infatti raggruppati in 5 classi (da H10 ad H14) con caratteristiche prestazionali crescenti.

Sono collaudati con il metodo della dispersione di un aerosol di dioctilftalato (DOP test): l'efficienza calcolata è > del 99,999 % con particelle con diametro 0,3 µm (penetrazione 0,001%).

La valutazione del mezzo filtrante presenta un indice di minor efficienza o massima penetrazione, per una specifica dimensione delle particelle.

La certificazione della classe si basa sulle prove richieste dalla normativa EN 1822
H14 Efficienza > 99,995 % Penetrazione ≤ 0,005

Carbone attivo BAC

Il Carbone attivo è un materiale contenente principalmente carbonio amorgo e avete una struttura altamente porosa. Grazie alla sua elevata porosità, il carbone attivo è in grado di trattenere al suo interno molte molecole di altre sostanze. BAC (Bead Activated Carbon) è una delle varianti del Carbone attivo, che si differenzia per le sue maggiori proprietà di filtraggio.