

Libro Bianco Etneo Italia
the white book & technical papers



Prodotti e Sistemi per l'assemblaggio Industriale - Dall'attrezzo al Robot Personale

ETNEO ITALIA
Scientific & Technology Park
Via Bovio 6 - 28100 Novara - Italy
Tel +39 0321 697.200 - Fax +39 0321 688.515
www.etneo.com
Email: info@etneo.com



Filtrazione ed abbattimento dei fumi e gas nocivi dei processi produttivi di saldatura ed assemblaggio

Mobilità e flessibilità di lavorazioni sono i concetti prevalenti nell'industria produttiva moderna

Tali concetti richiedono strumenti e sistemi flessibili per l'abbattimento dei fumi nocivi. Sistemi "portabili" ove necessario, che permettono flessibilità ed immediata modifica degli ambienti di produzione. Tutti i nostri sistemi sono immediatamente configurabili alle più disparate esigenze di filtrazione dall'industria chimica, all'Industria elettronica e produttiva in genere.

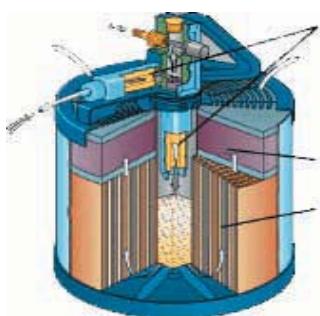
Sia che si tratti di aspirare i fumi direttamente su un attrezzo che da un banco di laboratorio, I nostri modelli appartengono a tale filosofia e con meno di 30/40 db di livello rumore, ed una portata sovra-dimensionata, si candidano quali alleati principali della salute dell'operatore ed al budget aziendale, nel pieno rispetto delle nuove rigorose normative a riguardo.

AMBIENTI DI LAVORO A NORME DI SICUREZZA - SOLUZIONE ASPIRAZIONE IN PUNTA

Il gruppo filtro viene collocato presso la postazione di lavoro e collegato alla rete dell'aria compressa. E' facile da installare e di minimo ingombro, il filtro è di lunga durata. si consiglia una distanza di lavoro del saldatore di 1,5 mt per risultati ottimali. Può essere fornito per un'estrazione (saldatore od altro) o per due estrazioni.

I fumi ed i gas vengono aspirati all'origine e successivamente filtrati e depurati, per cui la protezione per l'Operatore è totale. Si raccomanda un'efficace collegamento al punto di origine dei fumi e di mantenere puliti i tubi di aspirazione

Etneo può fornire a richiesta un kit, come da foto in basso, di clip e tubo in alluminio da sistemare sull'attrezzo di lavoro.



Cod. 371.507
Filtro principale di ricambio



Cod.500.441

Sezione del Filtro Aspiratore
Filtro di ampie dimensioni
Filtro Gas
Filtro particelle
Funzionamento ad aria
compressa con valvola Venturi



Kit Etneo elimina fumi di saldatura

Il modello ETK 100 è un Kit di tubi ed accessori che può essere installato sui saldatori Etneo e non-Etneo.

Estrazione ed abbattimento dei fumi "in punta"



CARATTERISTICHE TECNICHE

Altezza	280mm
Diametro	210mm
Peso	1,8 Kg
Rumorosità	42 Db
Superficie filtrante	90 dm ² /Q
Pressione	99,97%
Portata d'aria	20 l/min (con 2mt di tubo diam 4,6 mm)

Aspirazione dei fumi di saldatura in punta

AMBIENTI DI LAVORO A NORME DI SICUREZZA SOLUZIONE MASSIMA PORTABILITA'

Il modello ET 628 aspira i fumi generati da stazioni ed utensili di saldatura mediante l'azione di un elettroventilatore ad elevata prevalenza e basso rumore di esercizio.

I fumi vengono aspirati dall'apertura frontale posizionata a pochi centimetri dagli utensili di saldatura e passano attraverso un filtro di carboni attivi che è in grado di trattenere adeguatamente le particelle nocive.

I filtri sono intercambiabili facilmente e la bocca d'aspirazione ha una inclinazione variabile per meglio adattarsi ai piani di lavoro.



Modello ET 628 ESD
Filtri di ricambio ET 628F

CARATTERISTICHE TECNICHE PRINCIPALI

Potenza Max assorbita - 30W - 230V Input
Peso: 1,2 Kg - Dimensioni: 200 x 208 x 130 mm
Volume max consigliato: 10 mc - Per Banco di lavoro
Capacità di aspirazione: 1,5 mc/h
Installazione: su banco
Dimensione filtro: 123 x 130 mm
Efficienza max: 99,7% strumentale
Velocità ventilatore: fissa
Rumorosità: inferiore ai 62 db
Esente da ESD

FILTRAZIONE E SILENZIOSITA' D'ESERCIZIO - Modello EK 500

Il gruppo filtro eK 500 è un sistema compatto e molto silenzioso. Può essere facilmente collocato ove serve, e non richiede particolari connessioni od allacciamenti. L'aria inquinata passa attraverso una doppia cartuccia filtrante con filtro assoluto e carboni attivi, che eliminano le esalazioni ed i fumi nocivi emessi durante la stagnatura od altre lavorazioni con colle e solventi. La cartuccia/filtro è di facile sostituzione e lunga durata, Il braccio autoportante. L'aspirazione viene regolata da un'apposita serrandina, la Cappetta semicircolare trasparente facilita la cattura dei fumi e dei gas.

Il sistema ricircola l'aria depurata nell'ambiente.

Il sistema è fornito:

- 1) Due cartucce filtro (filtro principale con carboni attivi e microfiltro finale con filtro assoluto tipo HEPA.
- 2) Elettroventilatore con motore 230V - 1 fase 50/60Hz.- 85W con interruttore.
- 3) Braccio autoportante lunghezza 1,0 mt diam 32 mm
- 4) Cappa semicircolare apertura diam 260 mm
- 5) Supporto da banco con morsetto di fissaggio
- 6) Tubo flessibile di collegamento braccio/filtro, lunghezza 1,5 mt diam 32 mm



CARATTERISTICHE TECNICHE

Superficie filtrante 0,2 m² filtro assoluto Hepa
Efficienza: 99,97% DOP TEST
Dimensioni: 400 x diam 255 mm
Peso: 8,6 Kg - Rumorosità: 43 db
Portata braccio: 30 mC/ora



AMBIENTI DI LAVORO A NORME DI SICUREZZA SOLUZIONE FLESSIBILITA' da 1 o 2 POSTI

Il sistema di depurazione elettrostatica Ek3 rappresenta la soluzione ideale per l'eliminazione dei fumi, delle polveri e dei gas rilasciati dai processi industriali od artigianali, negli ambienti di lavoro. In particolare il sistema elettrostatico abbinato ai filtri di carbone attivo, consente di intervenire direttamente là dove si originano i fumi stessi.

Può essere fornito con tubi autoportanti - Kit ad un posto oppure Kit da due posti

PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

I° FASE - Aspirazione dell'aria sporca da parte del ventilatore centrifugo, regolata elettronicamente e convogliata attraverso la cappa orientabile.

II° FASE - Filtrazione elettrostatica: le particelle inquinanti di dimensioni fino ad un micron vengono ionizzate all'interno del campo elettrostatico del filtro e trattenute dalle lame negative. L'intensità del campo elettrico è regolabile elettronicamente dall'esterno.

III° FASE - Filtrazione residua dei GAS: l'aria depurata viene ulteriormente filtrata da un filtro in carbone attivo a W che trattiene i gas, l'aria pulita viene quindi reimpressa nell'ambiente alla stessa temperatura di entrata.



Modello con Kit tubi e cappette da due posti



Unità centrale con telecomando funzioni

VANTAGGI

- Aspirazione diretta dei Fumi, delle Polveri, dei gas e degli odori mediante cappa orientabile e tubo flessibile autoportante.
- Versatilità di installazione e flessibilità d'impiego, facilmente spostabile ove serve.
- Filtrazione autonoma senza necessità di espulsione all'esterno dell'aria e conseguente perdita di calore.
- Manutenzione del filtro elettrostatico ridotta ad un periodico lavaggio manuale senza sostituzione di alcuna parte.

CARATTERISTICHE TECNICHE PRINCIPALI

Potenza Max assorbita - 105W
 Peso: 10 Kg - Dimensioni: 365 x 330 x 280 mm
 Volume max consigliato: 60 mc
 Portata nominale: 180 mc/h per cappa
 Portata effettiva: 140 mc/h per cappa
 Installazione: a mensola - a parete - su carrello
 Superficie filtro elettrostatico: 18280 cmq
 Dimensione filtro: 290 x 146 x 265 mm
 Efficienza max: 99,7% strumentale
 Velocità ventilatore: 3 - telecomandabili
 Rumorosità: inferiore ai 42 db
 Brevetti ed Approvazioni: 85649 etc
 Controllato Istituto Med del Lavoro - sottoposto presso presidio IGIENE e PREVENZIONE ai test di
 - Valutazione efficienza filtro elettrostatico
 - Valutazione concentrazione ozono emesso

ESEMPI DI INSTALLAZIONI



AMBIENTI DI LAVORO A NORME DI SICUREZZA
SOLUZIONE MOBILITA' e MASSIMA PROTEZIONE

Aspiratore EHI-1P a visiera regolabile con illuminazione, progettato per differenti usi in relazione al filtro scelto. Dal particolato microscopico ai fumi dei processi saldanti ed industriali più dannosi. Ideale per: Stazioni di Saldatura e Rework - Stazioni di dosatura fluidi - bicomponenti - Pozzetti di Saldatura - Chimici e Solventi ect. . L'operatore è doppiamente protetto dalla visiera trasparente ed orientabile in relazione al proprio modo di lavorare. Può essere facilmente spostato da una postazione all'altra.



FILTRI DISPONIBILI:

FCP 1 - 5 strati di filtrazione - Carbone attivi-Protezione meccanica - protezione acustica. Per eliminazione di solventi, residui chimici, fumi di gas volatili, fumi di processi industriali, odori.

FP-P1 - Filtro Polveri medio per uso collegamenti esterni

PF - P1 - Pre filtro - anche consigliato per prolungare la durata del filtro FCP 1, quando ne esistono le condizioni.

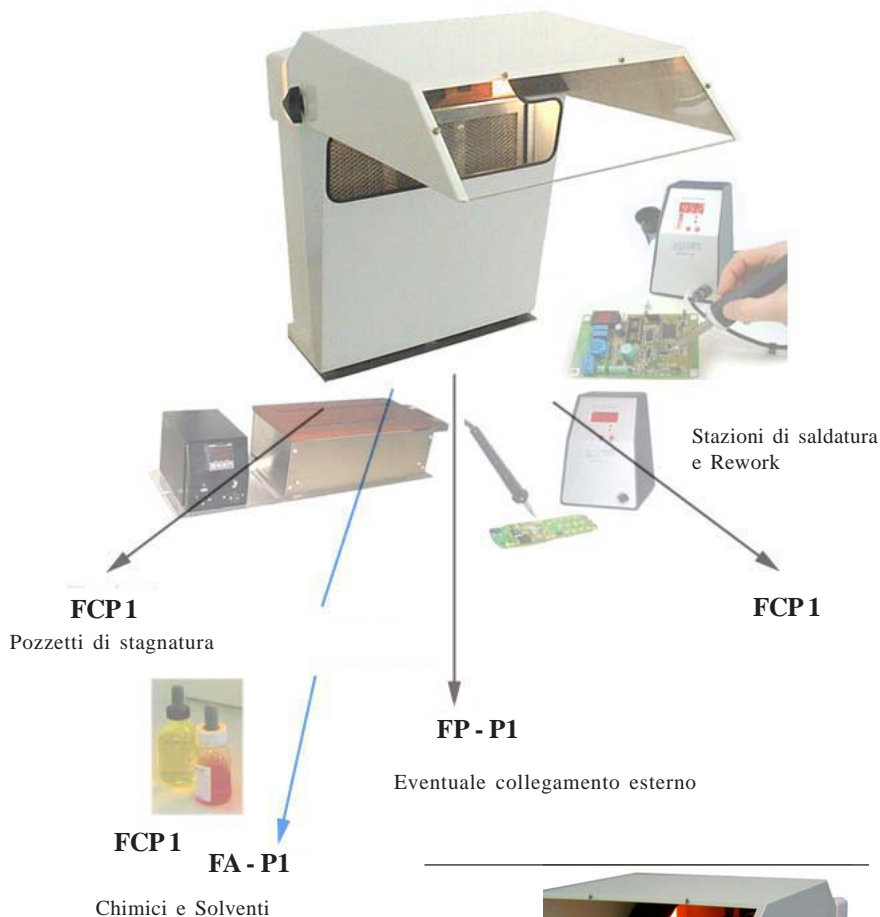
FA - P1 - Filtro per polveri medie



Laboratorio chimico



Pozzetti di stagnatura



CARATTERISTICHE TECNICHE

modello EHI 1P

dimensioni: 500L x 350W x 430h

peso: 9 Kg

capacità di aspirazione: regolabile
da 50 a 450 mcubi/ora

Luce Integrata

Connessione tubo esterno: diam 125 mm

Alimentazione: 230V - 50Hz - 270W

Per Vapori generati da
Collanti ed adesivi



Aspirazione dei fumi e dei gas

AMBIENTI DI LAVORO A NORME DI SICUREZZA - ABBATTIMENTO DI FUMI - GAS - ODORI NEL VOSTRO LABORATORIO

Aspiratore desktop con illuminazione, **modello EHI 3P** - efficace aspiratore a valigia con elevata captazione di gas e fumi di processi - dotato di luce ed accessori. Progettato per L'industria ed i laboratori chimici . L'operatore è protetto dall'efficacia dell'aspirazione e dall'ampia scelta di accessori dedicati , in relazione alle proprie necessità. Può essere facilmente spostato da una postazione all'altra.

FILTRI DISPONIBILI:

FCP 1 - 5 strati di filtrazione - Carbone attivi-
Protezione meccanica - protezione acustica.
Per eliminazione di solventi, residui chimici,
fumi di gas volatili, fumi di processi industriali,
odori.

FP-P1 - Filtro Polveri medio per uso
collegamenti esterni

PF - P1 - Pre filtro - anche consigliato per
prolungare la durata del filtro FCP 1, quando
ne esistono le condizioni.

FA - P1 - Filtro per polveri medie

CARATTERISTICHE TECNICHE modello EHI 3P

dimensioni: 500L x 350W x 430h - peso: 9 Kg

capacità di aspirazione: da 0 a 450 mcubi/ora

Luce Integrata - Connessione tubo esterno: diam 125 mm

Alimentazione: 230V - 50Hz - 270W



Opzioni per modello EHI 3P

Mini-visiera (trasparenti)

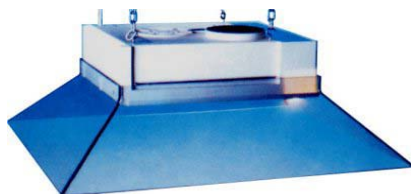
Grande visiera (L360 x H450 x P230 mm)

Braccio snodabile di supporto a banco



Cappa aspirante Sospesa per Fumi & Gas

Da posizionarsi ad un'altezza media in relazione alle necessità di aspirazione e di interoperabilità sul banco di lavoro. Catene di fissaggio a soffitto incluse. Struttura in policarbonato semi-trasparente.



CARATTERISTICHE TECNICHE

Dimensioni. (mm) 720L x 640W x 300H - peso: 11 Kg

capacità di aspirazione: da 50 a 450 mcubi/ora

Connessione tubo esterno: diam 125 mm

Alimentazione: 230V - 50Hz - 320W -

FILTRI DISPONIBILI:

FCP 1 - 5 strati di filtrazione - Carbone attivi-
Protezione meccanica - protezione acustica.
Per eliminazione di solventi, residui chimici,
fumi di gas volatili, fumi di processi industriali,
odori.

FP-P1 - Filtro Polveri medio per uso
collegamenti esterni

PF - P1 - Pre filtro - anche consigliato per
prolungare la durata del filtro FCP 1, quando
ne esistono le condizioni.

FA - P1 - Filtro per polveri medie

AMBIENTI DI LAVORO A NORME DI SICUREZZA Mini Cappa da Banco autonoma e portatile

Il modello EHI8 rappresenta una soluzione efficace per tutti i problemi di filtrazione. E' piccola e leggera, può essere posizionata direttamente sul banco o può essere supportata da un braccio snodabile, per adattarsi ai differenti layout dei banchi di lavoro. Sono disponibili due modelli: EHI 8F con velocità fissa (aspirazione 240 mc/h) - modello EHI 8V velocità variabile (aspirazione da 0 a 240 mc/h). Le altre caratteristiche tecniche sono comuni ad entrambi i modelli. IL braccio articolato opzionale è il modello BHI 8.



CARATTERISTICHE TECNICHE

dimensioni: 240L x 300W x 200H - peso: 2.5 Kg

capacità di aspirazione: da 0 a 250 mcubi/ora

Alimentazione: 230V – 50Hz – 85W – Modello disponibile anche flusso costante. Opzione: Braccio di montaggio articolato

Filtri compatibili:

FA2 Fumi e particolato - PF2 Pre-filtri

FC2 – Solventi-Fumi-Gas



Aspiratore con Braccio per montaggio su tavolo di lavoro



Aspiratore in laboratorio chimico

Cabina trasparente con aspirazione e luci di lavoro per lavorazioni speciali

La cabina viene fornita smontata per facilitarne il trasporto. La confezione comprende il manuale e gli attrezzi per l'assemblaggio, il quale richiede pochi minuti. I vetri forniti sono dello spessore di 6 mm tipo infrangibile Saint Gobain. Profilati in alluminio e pannelli di chiusura in policarbonato, completano la struttura. La cabina presenta un'adeguata sede posteriore per l'inserimento dell'aspiratore e dei filtri. E' ideale per applicazioni di chimici e solventi, gli stessi vengono delimitati, aspirati e filtrati.



CARATTERISTICHE TECNICHE modello EHI5VP

dimensioni: 800L x 700W x 700 - peso: 33 Kg

capacità di aspirazione: da 50 a 450 mcubi/ora

Luce Integrata - Connessione tubo esterno: diam 125 mm

Alimentazione: 230V - 50Hz - 270W

FILTRI DISPONIBILI:

FCP 1 - 5 strati di filtrazione - Carbone attivi-Protezione meccanica - protezione acustica. Per eliminazione di solventi, residui chimici, fumi di gas volatili, fumi di processi industriali, odori.

FP-P1 - Filtro Polveri medio per uso collegamenti esterni

PF - P1 - Pre filtro - anche consigliato per prolungare la durata del filtro FCP 1, quando ne esistono le condizioni.

FA - P1 - Filtro per polveri medie



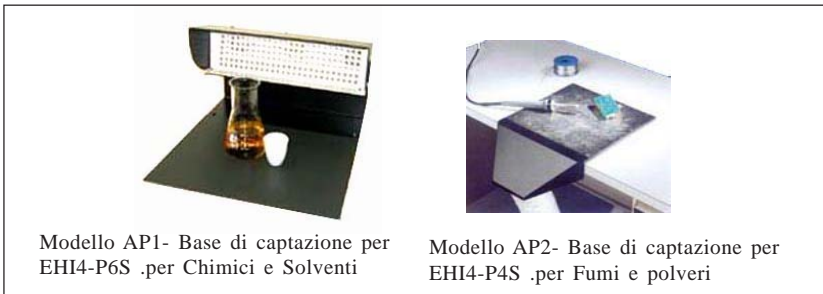
AMBIENTI DI LAVORO A NORME DI SICUREZZA
SISTEMI MULTI-POSTO

I modelli EHI4-PS4 e EHI6-P6S sono sistemi a quattro o sei postazioni di aspirazione e captazione. Il modello EHI4-P4S ha quattro bocche aspiranti con diametro 80 mm ed è fornito con 4 tubi flessibili da 3 metri in PVC. Il modello EHI4-P6S ha 6 bocche aspiranti da 50 mm di diametro ed è fornito con 6 tubi flessibili da 3 metri in PVC. A tali unità centrali possono essere collegati i bracci aspiranti da tavolo o da mensola ed una varietà di accessori per la captazione dei fumi e gas sia dall'alto che dal piano di lavoro.

FILTRI DISPONIBILI:



- FCP 1** - 5 strati di filtrazione - Carbone attivi-Protezione meccanica - protezione acustica. Per eliminazione di solventi, residui chimici, fumi di gas volatili, fumi di processi industriali, odori.
- FP-P1** - Filtro Polveri medio per uso collegamenti esterni
- PF - P1** - Pre filtro - anche consigliato per prolungare la durata del filtro FCP 1, quando ne esistono le condizioni.
- FA - P1** - Filtro per polveri medie



Modello AP1- Base di captazione per EHI4-P6S .per Chimici e Solventi

Modello AP2- Base di captazione per EHI4-P4S .per Fumi e polveri



Esempi di Installazione modello EHI4-P4S in laboratori chimici. Due captazioni: dal basso con piastra AP2 e dall'alto con braccio autoportante a segmenti regolabile.

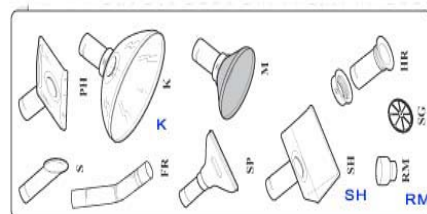
CARATTERISTICHE TECNICHE modelli EHI4 ed EHI4-6

dimensioni: 350L x 200W x 430h
peso: 9 Kg
capacità di aspirazione: da 50 a 450 mcubi/ora
Connessione tubo esterno: diam 125 mm
Alimentazione: 230V - 50Hz - 270W



Bracci Autoportanti a segmenti - facilmete componibili ed adattabili alle diverse esigenze

Bracci Articolati a più snodi



CARATTERISTICHE TECNICHE:

Braccio a 3 articolazioni con frizione – giunti a 360° - Finitura alluminio anodizzato con giunti in plastica bianca - Ampia Gamma di modelli con differenti articolazioni e dimensioni. Ampia gamma di cappette e supporti



CABINA STANDARD ETNEO
FORMA Standard con lato frontale aperto
DIMENSIONI
 L 800 mm - Profondità 700 mm - Altezza 700 mm
GRUPPO FILTRANTE - MOTORE RADIALE +
FILTRI (Filtro principale e pre filtri)
 Dimensioni L 420 x P 270 x A 420



CABINE CUSTOM REALIZZATE



Cabina standard con apertura superiore



L 1600 x 700 x 700 mm - con due gruppi filtranti



Cabina con forma superiore a tetto per diminuire l'altezza totale



Cabina tipo standard con porta frontale



www.etneo.com
info@etneo.com



Cabina di grandi dimensioni con tre gruppi Filtranti/Motore