



KOMSA

Depolveratori carrellati per fumo e polvere

Creare un ambiente di lavoro più salutare
con una nuova tecnologia di filtrazione





Tecnologia di filtrazione per avere alta efficienza di aspirazione

Molti processi industriali generano contaminazioni nell'aria o negli impianti sotto forma di fumi, polveri e particelle. I contaminanti aerodispersi possono essere pericolosi per la salute umana ed è importante assicurarsi che vengano aspirati alla fonte prima che raggiungano la zona di respirazione. Non solo i lavoratori sono a rischio in ambienti non sicuri, ma anche le attrezzature di produzione, così come i prodotti finali risentono negativamente della mancanza di adeguate misure di sicurezza.

L'importanza del controllo dei fumi e della polvere

Fumi, polvere e particelle vengono generati in molti modi diversi. Le fonti tipiche sono i fumi di saldatura o la polvere da taglio, molatura, levigatura o manipolazione di polveri. KOmsa offre una ampia gamma di soluzioni, dai singoli prodotti ai sistemi completi. Indipendentemente dal processo che utilizzate, possiamo consigliarvi una soluzione completa dal nostro ampio portafoglio di prodotti, aiutandovi a prendere il controllo dell'aria della vostra fabbrica.

Depolveratori carrellati per fumi e polveri

Quando la mobilità, la flessibilità e l'ingombro ridotto sono fondamentali, una soluzione carrellata è spesso il modo migliore per evitare l'esposizione ai contaminanti. La gamma di unità mobili di aspirazione di fumi e polveri FilterBox e FC di KOmsa è facile da spostare all'interno dello stabilimento ovunque sia necessaria l'aspirazione. I depolveratori FilterBox e FC hanno un design intuitivo basato su una tecnologia collaudata con filtri pulibili o monouso. La loro versatilità in termini di capacità, caratteristiche e tipi di materiale filtrante consente loro di ottenere prestazioni ottimali nella maggior parte delle applicazioni.

Komsa dispone di una ampia gamma di media filtranti adattabile a tutte le applicazioni e richieste di filtrazione:

Poliestere (PET) – Cartuccia pulibile per I modelli [FilterBox Me](#) [FilterBox A](#)

Nanofiber – Monouso per [FC+](#) e pulibile per il [FilterBox A+](#)

ePTFE – Pulibile per il [FilterBox A++](#)



Benefici associati ad un corretto sistema di aspirazione fumi e polveri

- Aria pulita
- Sostenibilità e riduzione delle emissioni
- Ambiente di lavoro più sicuro e salutare
- Risparmio di energia
- Riduzione dei costi operativi e di manutenzione
- Conformità con le leggi e i regolamenti

Tecnologia Nanofibra – ideale per fumo di saldatura

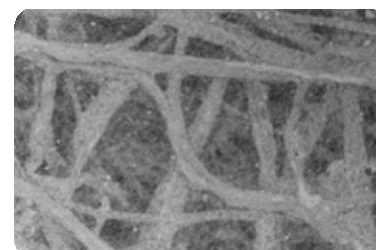
In KOmsa la salute e la sicurezza dei lavoratori sono principali preoccupazioni.

Le organizzazioni sanitarie internazionali riconoscono l'importanza di prevenire i rischi per la salute associati ai fumi generati durante i processi di saldatura riducendo al minimo l'esposizione dei lavoratori a particelle metalliche pericolose che possono essere presenti nei fumi di saldatura.

Il media filtrante in Nanofibra di KOmsa è ideale per la cattura efficiente dei fumi generati durante i processi di saldatura e viene utilizzato non solo nei filtri grandi, ma ora è disponibile anche in prodotti carrellati come FC+ e FilterBox.

La tecnologia Nanofibra è un sottile strato di fibre sintetiche che viene depositato sulla superficie di un foglio di base del filtro. Questo strato sottile è estremamente efficiente nella cattura di particelle sub-microniche che sono respirabili per l'uomo e che dipendono dal processo e che possono includere anche agenti cancerogeni come cromo esavalente.

Poiché la Nanofibra cattura le piccole particelle sulla superficie prima che possano penetrare ed intasare lo strato di base, la capacità di pulizia della cartuccia è notevolmente migliorata.



Nanofibra KOmsa (600x)



Sezione trasversale dei supporti in Nanofibra (600x)



Alta
efficienza

Aria più pulita

Riduzione di Emissioni
Ambiente di lavoro più salutare

Lunga vita di
filtrazione

Riduzione costi di gestione

Migliorata la capacità di trattenere la polvere per ridurre i costi d'esercizio

Pulizia della
cartuccia
migliorata

Produttività più alta

L'allungamento degli intervalli di pulizia permette di risparmiare aria compressa e ridurre i tempi morti

La soluzione giusta per i tuoi problemi

FC



- Cartuccia monouso (non pulibile)
- For intermittent to light duty use
- Media filtrante in NANOFIBRA 30 m²
- Portata di 1050 m³/h
- Disponibile versione approvato W3
- Disponibile versione con Carboni Attivi

Il depolveratore FC è un depolveratore per fumi e polveri da utilizzare in applicazioni leggere, portatile e facile da manovrare disponibile in tre versioni principali, tutte dotate di cartucce filtranti non pulibili, con un braccio di aspirazione Friskus Standard e la possibilità di aggiungere un post filtro HEPA H13. La nuova cartuccia in NANOFIBRA offre una durata superiore al 30% rispetto al modello precedente.

FC+ viene fornito con una cartuccia in NANOFIBRA monouso da 30 m² di superficie ad alta efficienza che lo rende la scelta ideale per uso intermittente leggero o medio, come operazioni di manutenzione e riparazione o applicazioni con polvere dove sono richiesti 1000 m³/h o meno.

- Fornito con braccio di aspirazione Friskus Standard da 2 o 3 m per un posizionamento facile della cappa. Il braccio è già montato sul depolveratore consentendo una configurazione rapida e semplice.
- Cappa aspirante Friskus Standard con o senza faretto LED per migliorare l'illuminazione.
- Applicazioni consigliate:
 - Saldatura: Adatto per TIG o MIG/MAG fino a 200A in genere fino a 5 ore a settimana
 - Polvere: Polveri non combustibili
- Accessori: Schermo antiscintilla, filtro HEPA H13, 7,5 m²

FC+ W3 è progettato per la saldatura e viene fornito con una cartuccia in NANOFIBRA ad alta efficienza da 30 m² di superficie ed è approvato per i fumi di saldatura Categoria W3 secondo la EN 15012-2.

- Fornito con un braccio aspirante Friskus Standard da 2 o 3m già montato sull'unità.
- Cappa aspirante in metallo con faretto LED integrato per migliorare le condizioni della luce.
- Segnale di avviso quando il filtro è intasato
- Applicazioni consigliate:
 - Saldatura: Adatto per TIG o MIG/MAG fino a 200A incluso la saldatura ad alta lega.
- Accessori: Schermo antiscintilla, filtro HEPA H13, 7,5 m²



FILTER- BOX



- Cartuccia pulibile
- Idoneo per utilizzo pesante
- Media filtrante in PET, NANOFIBER o ePTFE
- FilterBox 10 portata: 1000 m³/h
FilterBox 12 portata: 1200 m³/h
- Approvato W3

I depolveratori Komsa FilterBox sono dotati del sistema di pulizia più avanzato presente sul mercato per prestazioni e durata del filtro, rendendoli perfettamente adatti per l'uso in produzione. La gamma completa comprende numerosi modelli che si differenziano per la capacità di aspirazione, caratteristiche e del tipo di cartuccia.

Il FilterBox è la scelta ideale per quasi tutte le applicazioni di polvere o fumi, comprese le saldature TIG, MIG/MAG, FCAW o MMA o aspirazione di polveri e particelle non combustibili comprese applicazioni fibrose, leggermente abrasive, appiccicose o igroscopiche. Il FilterBox è disponibile nelle seguenti versioni dove 10 indica la capacità di 1000 m³/h e 12 indica una capacità di 1200 m³/h.

FilterBox 10/12M con pulizia Manuale della cartuccia in **Polyester (PET)**, 13m³

FilterBox 10/12A con pulizia Automatica della cartuccia in **Polyester (PET)**, 13m³

FilterBox 10/12A+ con pulizia Automatica della cartuccia ad alta efficienza in **NANOFIBRA** (solo pulizia pneumatica), 17m³

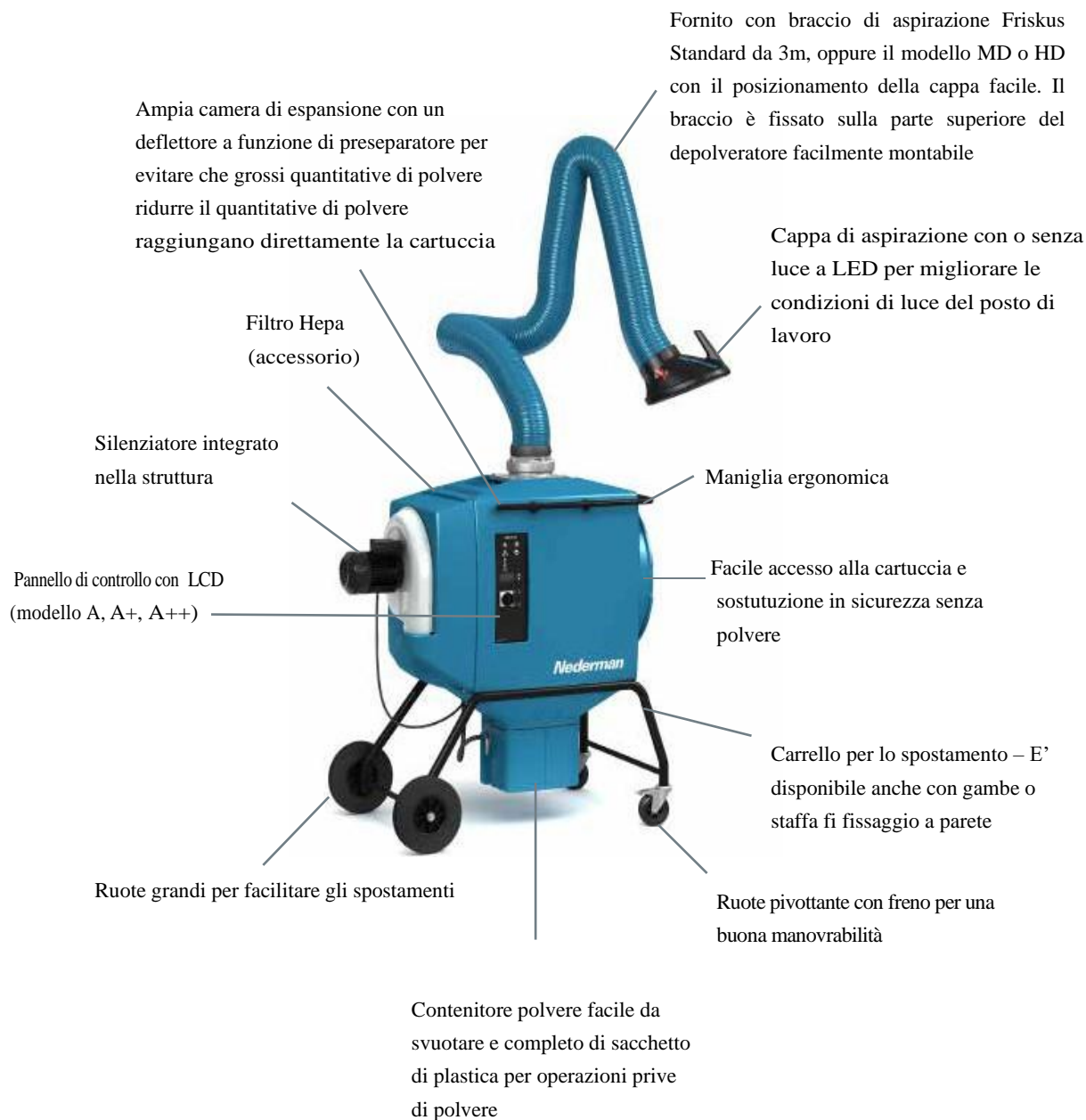
FilterBox 10/12A++ con pulizia Automatica della cartuccia ad alta efficienza in **ePTFE**, 13m³

Il FilterBox è dotato di un avanzato sistema di pulizia della cartuccia che garantisce una pulizia profonda con conseguente maggiore durata del filtro. Per le applicazioni con polvere l'unità viene pulita meccanicamente. Per i fumi di saldatura viene utilizzata una combinazione di pulizia meccanica e aria compressa, oppure solo aria compressa per la cartuccia NANOFIBRA. Le versioni manuali vengono pulite tramite una manovella mentre le versioni automatiche hanno un sistema di pulizia motorizzata. Una serranda antiritorno impedisce alla polvere di fuoriuscire durante la pulizia della cartuccia.

Grazie alla superficie filtrante più ampia e al fatto che il media NANOFIBRA è posto superficialmente sul materiale filtrante, i saldatori possono lavorare fino a 10 volte più a lungo prima di dover effettuare il ciclo di pulizia, con conseguente aumento della produttività. In combinazione con l'aria del filtro più ampia pari a 17 m², con una durata notevolmente più lunga rispetto ad una cartuccia in Poliestere standard, la cartuccia in NANOFIBRA rappresenta la scelta ottimale ed economica per le applicazioni di saldatura.

Vedi la Guida alle applicazioni nelle pagine seguenti per ulteriori dettagli.

Caratteristiche del FilterBox



- Disponibile accessorio per avvio e arresto automatico del ventilatore tramite morsetto con sensore di saldatura (modelli A+, A++), spina di tensione o avvio utensile ad aria compressa (A++)
- Avviso di allarme intasato sia visivo che acustico
- Omologato per fumi di saldatura categoria W3 secondo la EN 15012-2
- Disponibile come unità carrellata o fissa
- Schermo antiscintilla per la cappa di aspirazione (accessorio)
- Filtro HEPA H13 o H14 10 m2 per una protezione aggiuntiva alle particelle nocive (accessorio)

Sapevi che puoi **AGGIORNARE** il tuo vecchio FC o FilterBox con il nuovissimo media filtrante **NANOFIBRA** o **ePTFE**?



Le nuove cartucce in NANOFIBRA per il modello **FC+** sono retrocompatibili, quindi puoi ottenere le stesse prestazioni del nuovo prodotto acquistando una nuova cartuccia filtrante.

Tutti i **FilterBox** possono essere aggiornati con la nostra nuova cartuccia ePTFE ad alta efficienza e tutti i FilterBox con pulizia pneumatica possono essere aggiornati con le nuove cartucce in NANOFIBRA.

FilterBox		M	A	A+	A++
Saldatura TIG	10	x	x	x	x
Saldatura MIG/MAG < 200A (escluso acciaio altamente legato)		x	x	x	x
Polvere Leggera abrasiva o fine fino a 1000 m3/h		x	x	x	x
Polvere Appiccicosa o igroscopica fino a 1000 m3/h					x
Pulviscolo fino a 1000m3/h		x	x	x	x
Saldatura MIG/MAG fino a 350A o acciaio altamente legato	12		x	x	x
Saldatura a filo FCAW			x	x	x
Saldatura a elettrodo MMA		x	x	x	x
Saldatura a elettrodo MMA fino a 350A o acciaio altamente legato			x	x	x
Polvere Leggermente abrasiva, fibrosa o fine fino a 1200 m3/h		x	x		
Polvere Appiccicosa o igroscopica fino a 1000 m3/h					x
Pulviscolo fino a 1200 m3/h		x	x	x	x

Materiale filtrante	PET PW-FB-13	PET PW-FB-13	NANO NANO-FB-17	ePTFE PTFE-FB-13
Superficie	13m ²	13m ²	17m ²	13m ²
Efficienza	99%	99%	99,9%	99,9%
Tipo di pulizia	Manuale o			
Metodo di pulizia		Automatico o	Automatico o	Automatico o
		Pneumatico o	Pneumatico o	Pneumatico o
		Meccanico o	Meccanico o	Meccanico o
Filtro alta efficienza (raccomandato per acciaio altamente legato)				o
Lunga durata vita cartuccia	-	optional	optional	o
Partenza automatica ventilatore legata ad utensile pneumatico	optional	optional	optional	-
Kit luce con pulsante + accensione ventilatore dalla cappa	-	Accessorio	Accessorio	Accessorio
Luce con pulsante sulla cappa	Accessorio	Accessorio	Accessorio	Accessorio
Pinza di saldatura	Accessorio	Accessorio	Accessorio	Accessorio
Filtro HEPA H13 10m2 efficienza 99,75% (raccomandato per acciaio altamente legato)				
Filtro HEPA H14 10m2, efficienza 99,9% (raccomandato per acciaio altamente legato)				



The Clean Air Company

La nostra promessa: contribuire a un futuro sostenibile

Komsa è un'azienda leader nel settore della tecnologia ambientale. Filtriamo, puliamo e ricicliamo per creare una produzione eco-efficiente in ambienti industriali esigenti.

Per più di 50 anni Komsa ha sviluppato, costruito e installato prodotti e soluzioni per ridurre le emissioni ambientali e migliorare le condizioni di lavoro in numerosi settori.

I nostri sistemi e i nostri prodotti sono innovativi in settori quali la lavorazione meccanica, la metalmeccanica, l'estrazione mineraria, l'automotive, la produzione di materiali compositi, le industrie alimentari, farmaceutiche, la lavorazione del legno e molti altri.