



**Nederman**

# Filtri carrellati per l'aspirazione di fumi e polveri

Un ambiente di lavoro più sano ed una maggiore produttività grazie ad una tecnologia di filtrazione ottimizzata e prodotti efficienti.



**SO.TEC**

Distributore ufficiale dei prodotti Nederman  
**SO.TEC SRL** Via Castel Gandosso 15  
24030 Almenno San Bartolomeo (BG) Italia  
Tel. +39 035-553196 – Fax. +39 035-553197  
info@sotec.it – www.sotec.it





# Tecnologia di filtrazione ottimizzata per un'estrazione ad alta efficienza



Molti processi industriali generano contaminazione nell'aria o negli impianti sotto forma di fumi, polvere e particelle. I contaminanti trasportati dall'aria possono essere pericolosi per la salute umana ed è importante assicurarsi che siano prontamente estratti alla fonte prima di raggiungere la zona di respirazione. I rischi di un ambiente di lavoro non sicuro non riguardano solamente i lavoratori: anche le attrezzature di produzione e i prodotti finali sono influenzati negativamente dalla mancanza di adeguate misure di sicurezza.

## L'importanza del controllo dei fumi e delle polveri

Fumi, polveri e particelle sono generati in molti modi diversi. Le fonti tipiche sono i fumi da saldatura o le polveri da taglio, macinazione, levigatura. Nederman offre di tutto, dai singoli prodotti di aspirazione ai sistemi completi centralizzati. Per ogni settore di applicazione, possiamo consigliare una soluzione completa dal nostro ampio e specifico portfolio, aiutandoti a migliorare e tenere sotto controllo l'aria nella fabbrica.

## Filtri carrellati per fumi e polveri

Quando sono necessari mobilità, flessibilità ed ingombro ridotto, una soluzione mobile è spesso il modo migliore per evitare esposizione a contaminanti. Nederman offre una gamma di aspiratori carrellati per fumi e polveri FilterBox e FilterCart che possono essere facilmente spostati in fabbrica ovunque sia necessaria l'estrazione. FilterBox e FilterCart hanno design user-friendly basato su una tecnologia collaudata con filtri monouso o lavabili per assicurare una lunga durata tra un cambio di filtro e l'altro. La loro versatilità in termini di capacità di aspirazione in base alle caratteristiche e tipo di filtro consente loro di ottenere prestazioni ottimali nella maggior parte delle applicazioni.

Nederman dispone di una gamma completa di materiali filtranti per soddisfare al meglio le esigenze di quasi tutti i settori di applicazione che possono generare fumi o polveri:

**Poliestere spunbond (PET)** – filtro lavabile per FilterBox M e FilterBox A

**Nanofibra** – filtro monouso per FilterCart+ e lavabile per FilterBox A+

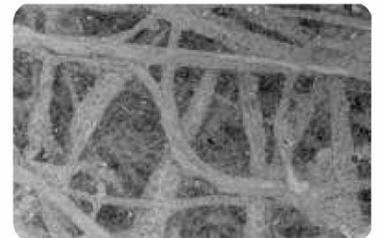
**ePTFE** – filtro lavabile per FilterBox A++

# Vantaggi derivati da un'adeguata aspirazione di fumi e polveri

- Aria più pulita
- Sostenibilità ed emissioni ridotte
- Un ambiente di lavoro più sano e sicuro
- Risparmio energetico
- Costi operativi e di manutenzione ridotti
- Conformità a leggi e regolamenti

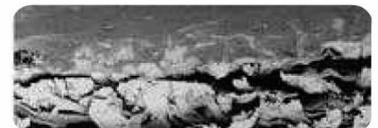
## Tecnologia a nanofibra - ideale per i fumi da saldatura

In Nederman la salute e la sicurezza dei lavoratori sono fondamentali. Le organizzazioni sanitarie internazionali riconoscono l'importanza di prevenire rischi per la salute associati ai fumi generati durante i processi di saldatura riducendo al minimo l'esposizione dei lavoratori al particolato metallico pericoloso che può essere presente nei fumi di saldatura.



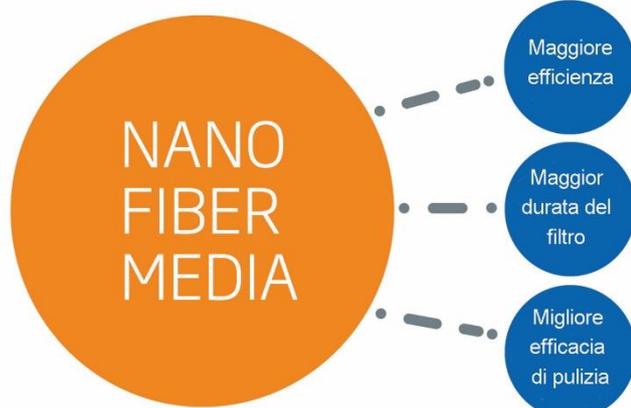
Nederman Nanofiber (600x)

I supporti filtranti in nanofibra di Nederman sono ideali per catturare con efficacia i fumi generati dai processi di saldatura. La nanofibra utilizzata nei filtri più grandi è ora disponibile anche nei filtri mobili e carrellati come FilterCart+ (con filtri usa e getta) e FilterBox+ (con filtri lavabili).



Nanofiber Media Cross-Section (600x)

La tecnologia della nanofibra consiste in un sottile strato di fibre sintetiche depositato sulla superficie di un foglio filtrante di base brevettato. Questo strato sottile è estremamente efficiente nel catturare le particelle sub-microniche che possono essere inalate dall'uomo e che, a seconda del processo, possono anche includere agenti cancerogeni come il cromo esavalente. La nanofibra cattura queste piccole particelle sulla superficie prima che possano penetrare e intasarsi nello strato di base, la capacità di pulire il filtro è dunque significativamente migliorata.



### Aria più pulita

Emissioni ridotte  
Ambiente di lavoro più sano

### Risparmio dei costi

Una maggiore capacità di trattenere le polveri porta ad una riduzione del costo totale dell'investimento

### Maggiore produttività

Tempi più lunghi tra i cicli di pulizia comportano minori tempi di inattività e minori costi operativi

# La soluzione giusta per le vostre esigenze

## FILTER-CART



- Filtri usa e getta (non lavabili)
- Per un uso da intermittente a leggero
- NANOFIBER media 30 m<sup>2</sup>
- Capacità 1050 m<sup>3</sup>/h
- Disponibile la versione approvata W3
- Disponibile la versione a Carbone Attivo

I prodotti Filter-Cart sono una serie di aspiratori per fumi e polveri leggeri, portatili e facili da manovrare. Sono disponibili in tre versioni principali, tutti dotati di cartucce filtranti usa e getta, un braccio di aspirazione originale e con la possibilità di aggiungere un filtro HEPA 13. Il nuovo filtro in NANOFIBER con superficie e media ottimizzati offre fino al 30% in più di durata del filtro rispetto alle versioni precedenti di Filtercart.

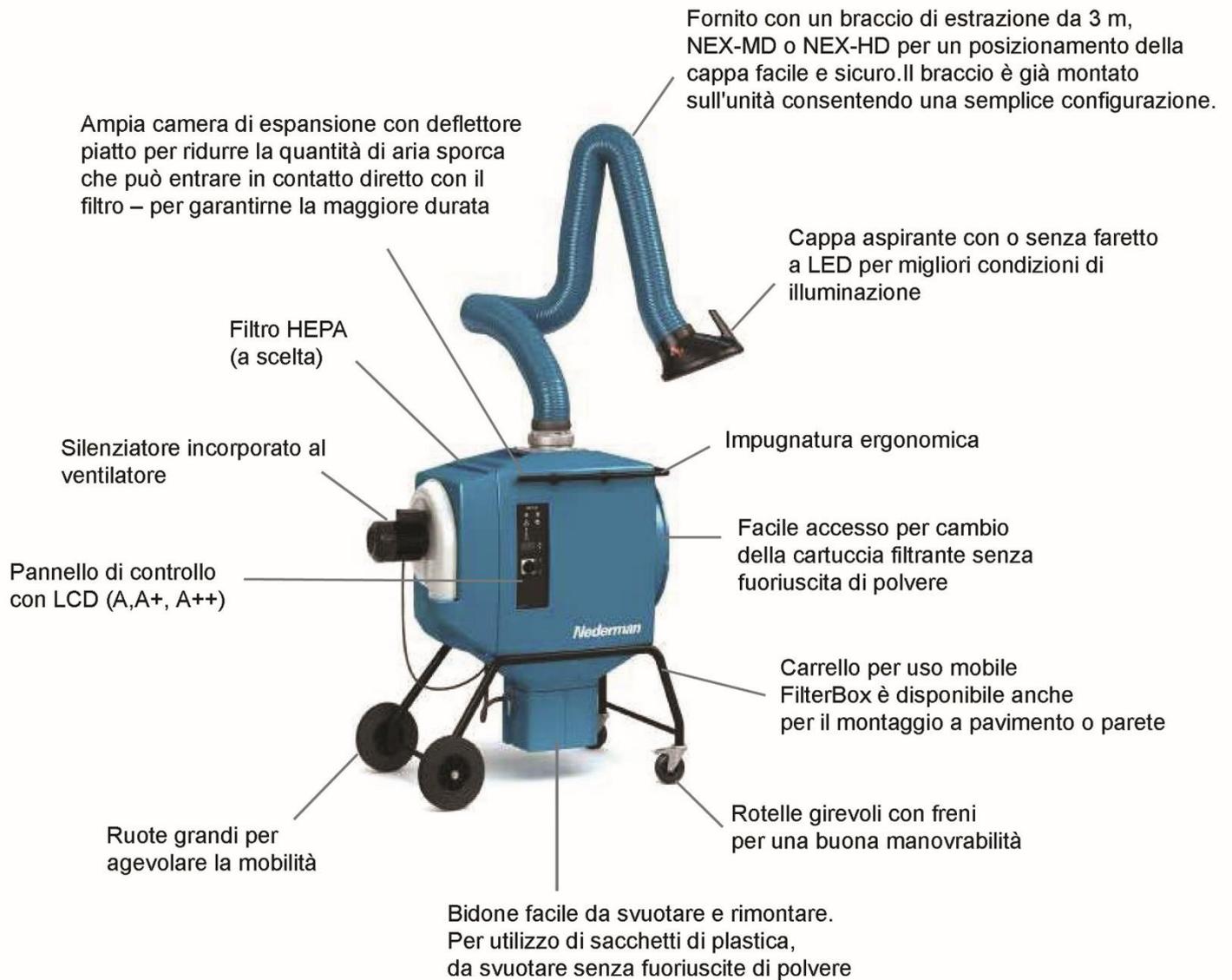
**Filtercart+** viene fornito con un filtro monouso 30 m<sup>3</sup> NANOFIBER ad alta efficienza che lo rende la scelta ideale per un utilizzo intermittente, leggero o medio come nelle operazioni di manutenzione, riparazione e saldatura o nelle applicazioni dove è richiesta una portata di aspirazione di 1000 m<sup>3</sup> per ora o meno.

- Fornito con un braccio aspirante Original da 2 o 3 m per un posizionamento facile e affidabile della cappa. Il braccio è già montato all'unità consentendo una configurazione facile e veloce.
- Cappa aspirante Original con o senza faretto LED per migliori condizioni di luce
- Applicazioni consigliate:
  - Saldatura: adatta per TIG o MIG / MAG fino a 200 A in genere fino a 5 ore a settimana
  - Polvere: polvere o polveri non combustibili
- Accessori: protezione antiscintilla, filtro HEPA 13, 7,5 m<sup>2</sup>.

**Filtercart+ W3** W3 è progettato specificamente per la saldatura e viene fornito con un filtro NANOFIBER ad alta efficienza da 30 m<sup>3</sup> ed è approvato per i fumi di saldatura categoria W3 secondo EN 15012-2.

- Fornito con un braccio aspirante Original da 2 o 3 m, già montato sull'unità.
- Cappa aspirante in metallo con faretto LED integrato per migliori condizioni di illuminazioni.
- Applicazioni consigliate:
  - Saldatura: adatta per TIG o MIG / MAG fino a 200A inclusa la saldatura ad alta lega.
- Accessori: protezione antiscintilla, filtro HEPA 13, 7,5 m<sup>2</sup>.

# FilterBox caratteristiche del prodotto



- Opzioni di avvio e arresto automatico del ventilatore disponibili con morsetto del sensore di saldatura (modelli A, A+, A++), tensione in linea o avviamento utensile ad aria compressa (A++)
- Avviso di allarme visivo e acustico del filtro
- Omologato per fumi di saldatura categoria W3 secondo EN 15012-2
- Disponibile come unità mobile su ruote o fissata a un piedistallo
- Protezione da scintille per la cappa (accessorio)
- Filtro HEPA H13 o H14 10 m2 per una protezione aggiuntiva da particelle nocive (accessorio)

Proteggere le persone, il pianeta e la produzione

Sapevi che puoi **AGGIORNARE** il tuo vecchio FilterCart o Filter Box alla nostra nuovissima versione con filtro **NANOFIBER** o **ePTFE**?



Le nuove cartucce NANOFIBER per FilterCart + sono compatibili con versioni precedenti in modo da poter ottenere le stesse prestazioni del nostro prodotto più recente semplicemente acquistando una nuova cartuccia filtrante.

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

# FilterBox

APPLICAZIONI

		M	A	A+	A++
10	Saldatura: TIG	●	●	●	●
	Saldatura: GMAW (MIG / MAG) <200A (esclusa l'alta lega)	●	●	●	●
	Polvere: abrasiva leggera, fibrosa o fine fino a 1000 m3 / h	●	●	●	●
	Polvere: appiccicosa o igroscopica fino a 1000 m3 / h				●
	Polvere: fino a 1000 m3 /h	●	●	●	●
12	Saldatura: GMAW (MIG / MAG), fino a 350A o GMAW ad alta lega		●	●	●
	Saldatura: FCAW		●	●	●
	Saldatura: MMA / ad elettrodo, <200A (esclusa l'alta lega)	●	●	●	●
	Saldatura: MMA / ad elettrodo, fino a 350A o MMA ad alta lega	●	●	●	●
	Polvere: abrasiva leggera, fibrosa o fine fino a 1200 m3 /h	●	●		
	Polvere: appiccicosa o igroscopica fino a 1200 m3 /h				●
	Polvere: fino a 1200 m3 /h	●	●	●	●

● Adatto per un uso da occasionale a frequente

● Adatto per un uso da frequente a regolare

CARATTERISTICHE ED OPZIONI

Materiale Filtrante	PET	PET	NANO	ePTFE
	Filtro PW-FB-13	Filtro PW-FB-13	Filtro NANO-FB-17	Filtro PTFE-FB-13
Area Filtrante	13 m2	13 m2	17 m2	13 m2
Efficienza filtrante	99%	99%	99,9 %	99,9 %
Modalità di pulizia del filtro	Manuale	✓		
	Automatico		✓	✓
Metodo di pulizia del filtro	Pneumatico	✓	✓	✓
	Meccanico	✓	✓	✓
Filtro ad alta efficienza (adatto a tutte le saldature ad alta lega)				✓
Filtro a lunga durata: costo totale di possesso più conveniente				
Avvio automatico del ventilatore con strumento collegato elettrico o ad aria compressa				✓
Luce con interruttore + Interruttore del ventilatore su cappa		A scelta	A scelta	✓
Luce con interruttore sulla cappa	A scelta	A scelta	A scelta	
Sensore di saldatura con morsetto		Accessorio	Accessorio	Accessorio
Filtro HEPA H13 10m2 99,75 % di efficienza (consigliato per tutte le saldature ad alta lega)	Accessorio	Accessorio	Accessorio	Accessorio
Filtro HEPA H14 10m2 99,9 % di efficienza (consigliato per tutte le saldature ad alta lega)	Accessorio	Accessorio	Accessorio	Accessorio

FilterBox non è adatto all'utilizzo in ambienti in cui sono presenti gas o polveri combustibili e non può essere utilizzato per filtrare polveri o gas combustibili. Per le applicazioni di saldatura, è necessaria la pulizia con aria compressa.

**I seguenti articoli sono disponibili come cartucce sostitutive:**

- Cartuccia filtrante standard PET Filtro PW-FB-13. Compatibile con tutti i FilterBox.
- Cartuccia filtrante NANO ad alta efficienza Filtro NANO-FB-17. Compatibile con tutti i FilterBox a pulizia pneumatica.
- Cartuccia filtrante in ePTFE ad alta efficienza Filtro PTFE-FB-13. Compatibile con tutti i FilterBox.
- Cartuccia filtrante PTFE antistatica ad alta efficienza PWAHE15.