

# Gamma di prodotti per la Filtrazione dell'aria



# Gamma di prodotti per la Filtrazione dell'aria

## ARIA PULITA

Non possiamo vederla, sentirne l'odore, il sapore o toccarla, ma è una parte vitale della nostra vita quotidiana: garantisce la produzione efficiente di energia; protegge le attrezzature e i manufatti di valore; rende più salubri gli ambienti interni; preserva persino la vita stessa.

In MANN+HUMMEL Air Filtration, tutta la nostra attività è rivolta alla produzione di aria pulita e il nostro unico obiettivo è farlo nel modo più efficiente, al prezzo più conveniente e con un impatto minimo sul mondo che ci circonda.

Dai semplici filtri per polveri grossolane alla più recente tecnologia per camere bianche, ogni prodotto della nostra gamma è sviluppato in base alle precise esigenze dei nostri clienti, utilizzando decenni di know-how applicativo. E questo know-how si estende a tutti i settori chiave dell'aria pulita.



MANN+HUMMEL è un membro fondatore del programma di certificazione Eurovent per i filtri dell'aria. Forniamo qualità sulla quale puoi contare.



Questo documento fornisce una panoramica delle varie famiglie di prodotti della nostra gamma. Ogni famiglia contiene prodotti con caratteristiche differenti per differenti applicazioni. Per i dettagli completi su tutti i prodotti della nostra gamma, visitare: [airfiltration.mann-hummel.com](http://airfiltration.mann-hummel.com)



MANN+HUMMEL è uno specialista della filtrazione da oltre 80 anni. La leadership nella filtrazione è ciò che ci guida.

#### **VENTISEI**

Ogni secondo che passa, altri 26 filtri escono dalle linee di produzione MANN+HUMMEL. E questo fa parte di ciò che ci rende leader mondiali nella filtrazione.

Ma è anche il nostro impegno per la qualità e l'innovazione. Delle 20.000 persone che impieghiamo in tutto il mondo, oltre 1.000 lavorano nel nostro

dipartimento di ricerca e sviluppo. Ciò significa che siamo in prima linea quando si tratta di trovare nuovi modi per migliorare la qualità dell'aria o fornirla in modo più efficiente, come si può vedere negli oltre 3.000 brevetti che abbiamo registrato. E quando si tratta di fornire un servizio eccellente, siamo sempre a portata di mano, con più di 80 sedi in tutto il mondo.

# Contaminanti tipici

Gruppo	Classe	Contaminanti tipici	Applicazioni tipiche
<b>Coarse</b> ISO 16890	50%	Foglie, insetti, fibre tessili	Applicazioni di bassa qualità (ad esempio per protezione da insetti e foglie)
	60%	Capelli umani, sabbia, gocce d'acqua	Applicazioni di bassa qualità (ad esempio per protezione da sabbia e gocce d'acqua)
	70%	Sabbia da spiaggia, spore vegetali	Condizionatori d'aria compatti
	80%	Polline, nebbia	Condizionatori d'aria compatti, prefiltro per filtri ePM2.5 ed ePM1
<b>ePM10</b> ISO 16890	50%	Spore, particelle di sedimentazione, cemento	Filtro di ingresso per ambienti con requisiti molto bassi, prefiltro per filtri ePM2.5 ed ePM1
	70%	Batteri e germi più grandi, polvere PM10	Filtro di ingresso per ambienti con requisiti minimi, prefiltro per filtri ePM1 ed E10
<b>ePM2.5</b> ISO 16890	50%	Fuliggine, polvere dannosa per i polmoni (PM2.5)	Filtro di ingresso per ambienti con requisiti molto bassi, prefiltro per filtri ePM1 ed E10
<b>ePM1</b> ISO 16890	60%	Polvere PM1, polvere di cemento (frazione fine)	Aria di ricircolo in impianti AC, prefiltro per filtri E11 ed E12
	85%	Fumo d'olio, batteri	Prefiltro per filtri H13 e H14 e filtri per adsorbimento di gas
<b>Filtri EPA</b> EN 1822	E10	Germi, fumo di tabacco	Filtro finale per ambienti climatizzati di standard molto elevato (es. ospedali)
	E11	Virus su particelle trasportatrici, fuliggine	Filtro finale per camere bianche Classe ISO 7 - 8
	E12	Fumi d'olio, nuclei di sale marino	Filtro finale per camere bianche Classe ISO 5 - 6
<b>Filtri HEPA</b> EN 1822	H13	Microparticelle di aerosol, particelle radioattive	Filtro finale per camere bianche ISO classe 5 - 6, rifugi militari e industrie alimentari, elettroniche e farmaceutiche
	H14	Virus	Filtro finale per camere bianche Classe ISO 4 - 5
<b>Filtri ULPA</b> EN 1822	U15	Tutto il particolato sospeso in aria	Filtro finale per camere bianche Classe ISO 3 - 4
	U16	Tutto il particolato sospeso in aria	Filtro finale per camere bianche Classe ISO 2 - 3
	U17	Tutto il particolato sospeso in aria	Filtro finale per camere bianche Classe ISO 1
<b>Filtri molecolari</b>	<b>Fisisorbimento</b>	COV, vapori di solventi, odori di cucina	Aeroporti, edifici per uffici, alberghi, ospedali, miglioramento della IAQ
	<b>Filtri per gas</b>	Gas acidi, SO <sub>2</sub> , SO <sub>4</sub> , NO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub>	Computer e ambienti di controllo, microelettronica, musei, biblioteche
	<b>Chemi-sorbimento</b>	Ammine, NH <sub>3</sub> , NH <sub>4</sub> , NMP, HMDS	Ricircolo dell'aria nell'industria microelettronica

# Filtri per polveri grossolane



## Airmat

Materiale filtrante tagliato in pannelli.

Per la filtrazione di polveri grossolane e fini in applicazioni per aria di scarico e di alimentazione. Filtrazione preliminare per centrali elettriche con turbina a gas.

5 prodotti in questa famiglia

G

Coarse



## Airroll

Materiale filtrante avvolto in rotoli.

Rotolo con filtro di ricambio per sistemi OEM. Separazione delle polveri secche negli impianti di lavorazione dei metalli, falegnamerie, ecc. Filtro antipolvere nelle cabine di verniciatura e spruzzatura.

8 prodotti in questa famiglia

G

Coarse



## Airpad

Materassini di materiale filtrante in telai di cartone.

Filtrazione preliminare nei sistemi HVAC e di produzione di energia per proteggere le apparecchiature e prolungare la durata dei filtri secondari più costosi.

4 prodotti in questa famiglia

G

Coarse

# Filtri per polveri grossolane e fini



## Airpanel

Media pieghettato con diverse tipologie di telaio.

Filtrazione preliminare o primaria per sistemi HVAC. Adatto anche per l'uso in unità di trattamento aria a controllo ravvicinato, come le sale computer.

6 prodotti in questa famiglia

G M Coarse ePM10



## Airsquare

Media pieghettato con diverse tipologie di telaio.

Filtrazione preliminare o primaria nei sistemi HVAC e di produzione di energia, dove lo spazio è limitato o è richiesta una struttura rigida del filtro.

4 prodotti in questa famiglia

M F ePM10 ePM2.5 ePM1



## Airpocket

Filtri a tasca (o a sacco) con telaio in plastica o metallo.

Filtrazione preliminare o primaria per impianti di condizionamento e ventilazione. Filtrazione preliminare per centrali elettriche con turbina a gas.

8 prodotti in questa famiglia

G M F Coarse ePM10 ePM2.5 ePM1

# Filtri per polveri sottili



## Aircube

Filtri compatti a tasca rigida.

Filtrazione preliminare o primaria per HVAC e sistemi di produzione di energia.

8 prodotti in questa famiglia

M

F

ePM10

ePM2.5

ePM1



## Aircube Deeppleat

Filtri a pieghe profonde con separatori in alluminio.

Per ambienti industriali con temperature e portate elevate, come le applicazioni di verniciatura.

1 prodotto in questa famiglia

F

ePM1



## Airtube

Filtri a cartuccia.

Funzione Pulse Jet per la filtrazione per aspirazione aria nelle turbine a gas, in aree con alti livelli di polvere ambientale.

2 prodotti in questa famiglia

F

# Filtri ad alta efficienza

---



## Nanoclass Square

Filtri EPA, HEPA e ULPA.

Filtro finale per camere bianche e banchi da lavoro puliti. Per la separazione di virus, batteri, polveri tossiche e aerosol.

9 prodotti in questa famiglia

E

H

U



## Nanoclass Cube

Filtri EPA, HEPA e ULPA a tasca rigida.

Filtrazione preliminare o primaria per sistemi di camere bianche. Filtrazione finale per centrali elettriche con turbina a gas.

5 prodotti in questa famiglia

E

H



## Nanoclass Cube N

Filtri EPA, HEPA e ULPA.

Filtri ad alta efficienza per prese terminali in impianti di ventilazione e camere bianche con elevate portate d'aria.

3 prodotti in questa famiglia

E

H

# Filtri ad alta efficienza



## Nanoclass Deeppleat

Filtri EPA, HEPA e ULPA ad alta capacità.

Progettati per l'alimentazione, il ricircolo e l'aria di scarico in ambienti di camere bianche.

1 prodotto in questa famiglia

E

H



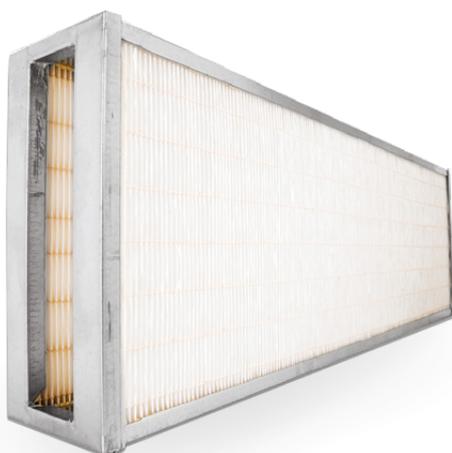
## Nanoclass Tube

Filtri EPA, HEPA e ULPA cilindrici.

Filtrazione di batteri, virus o contaminanti generali sospesi in aria, aria compressa o gas.

1 prodotto in questa famiglia

H



## Nanoclass Wedge

Filtri EPA, HEPA e ULPA.

Filtrazione preliminare o primaria nei sistemi HVAC e di camere bianche.

1 prodotto in questa famiglia

E

H

# Filtri molecolari

---



## **Carboactiv Fill o Media**

Carbone attivo sfuso o in rotoli, pannelli o blocchi.

Per la rimozione di odori gassosi e sgradevoli dagli ambienti interni.

4 prodotti in questa famiglia

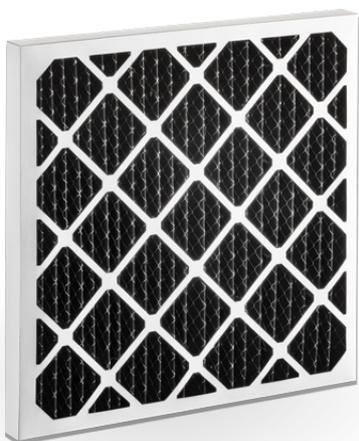


## **Carboactiv Pad**

Pannelli di carbone attivo in telai di cartone.

Filtrazione degli odori per migliorare i livelli di comfort negli edifici pubblici e commerciali.

1 prodotto in questa famiglia



## **Carboactiv Panel**

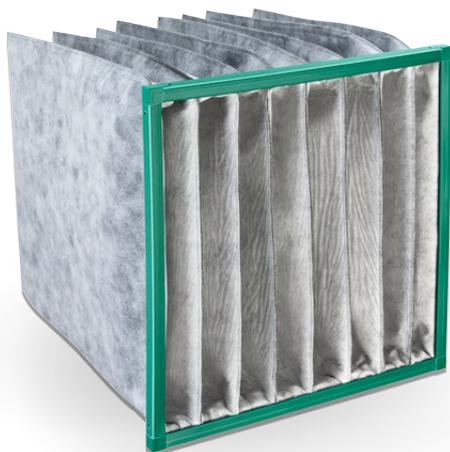
Supporto in carbone attivo pieghettato in telai di plastica.

Rimozione degli odori per migliorare la qualità dell'aria interna.

3 prodotti in questa famiglia

# Filtri molecolari

---



## Carboactiv Pocket

Filtri a tasca (o a sacco) impregnati di carbone attivo.

Per l'uso in edifici pubblici o commerciali per migliorare la qualità dell'aria interna e proteggere dalla sindrome da edificio malato.

2 prodotti in questa famiglia

M

F

ePM10

ePM2.5



## Carboactiv Cube

Filtri a tasca rigida a carboni attivi.

Filtrazione di materiali pericolosi per l'ambiente e odori sgradevoli nei sistemi HVAC per migliorare la qualità dell'aria interna.

1 prodotto in questa famiglia

ePM2.5



## Carboactiv Tube

Filtro cilindrico a carbone attivo.

Per neutralizzare gli odori negli ambienti interni e in una serie di processi industriali. Adatto anche per la rimozione di gas radioattivi e pericolosi.

1 prodotto in questa famiglia



4 - 0223 © MANN+HUMMEL GmbH