

# Air Filtration Produktübersicht



# Luftfilter- Produktpalette

## SAUBERE LUFT

Wir können sie nicht sehen, riechen, schmecken oder fühlen und dennoch ist sie von entscheidender Bedeutung für unser tägliches Leben: effiziente Energieerzeugung sicherstellen, wertvolle Anlagen und Geräte schützen, die Umgebungsbedingungen in Gebäuden angenehmer machen, sogar das Leben an sich erhalten.

Bei MANN+HUMMEL Air Filtration dreht sich alles um die Erzeugung sauberer Luft, und unser einziges Ziel ist es, dies auf die effizienteste Weise, zum wettbewerbsfähigsten Preis und mit minimalen Auswirkungen auf unsere Umwelt zu tun.

Vom einfachen Grobstaubfilter bis hin zur neuesten Reinraumtechnik – jedes Produkt aus unserem Sortiment wird mit jahrzehntelangem Anwendungs-Know-how genau nach den Bedürfnissen unserer Kunden entwickelt. Und dieses Know-how erstreckt sich auf alle wichtigen Bereiche zum Thema saubere Luft.



MANN+HUMMEL ist Gründungsmitglied des Eurovent-Zertifizierungsprogramms für Luftfilter. Wir bieten Qualität, auf die Sie sich verlassen können.



Dieses Dokument gibt einen Überblick über die verschiedenen Produktgruppen in unserem Sortiment. Jede Gruppe enthält Produkte mit unterschiedlichen Eigenschaften für verschiedene Anwendungen. Ausführliche Produktinformationen finden Sie unter [airfiltration.mann-hummel.com](http://airfiltration.mann-hummel.com)



MANN+HUMMEL ist seit mehr als 80 Jahren ein Spezialist für Filtration. Leadership in Filtration ist unsere Motivation.

#### **SECHSUNDZWANZIG**

Mit jeder verrinnenden Sekunde verlassen weitere 26 Filter die MANN+HUMMEL-Fertigung. Und das ist Teil des großen Ganzen, das uns zu einem weltweit führenden Unternehmen in der Filtrationstechnik macht.

Darüber hinaus ist es unser Bekenntnis zu Qualität und Innovation. Von den 20.000 Mitarbeitern, die wir weltweit beschäftigen, arbeiten über 1.000 in

unserer Forschungs- und Entwicklungsabteilung. Das bedeutet, dass wir an vorderster Front stehen, wenn es darum geht, neue Wege zu finden, um die Luftqualität zu verbessern oder diese effizienter bereitzustellen – was sich an den mehr als 3.000 angemeldeten Patenten zeigt. Und wenn es um exzellenten Service geht, sind wir mit mehr als 80 Standorten weltweit immer in Ihrer Nähe zu finden.

# Übersicht

Gruppe	Klasse	Typische Verunreinigungen	Typische Anwendungen
<b>Coarse</b> ISO 16890	50%	Blätter, Insekten, Textilfasern	Anwendungen mit geringen Anforderungen (z. B. zum Schutz vor Insekten und Blättern)
	60%	Menschliches Haar, Sand, Wassertröpfchen	Anwendungen mit geringen Anforderungen (z. B. zum Schutz vor Sand und Wassertröpfchen)
	70%	Strandsand, Pflanzensporen	Klima- und Kompaktgeräte
	80%	Pollen, Nebel	Kompakte Raumklimaanlagen, Vorfilter für ePM2,5- und ePM1-Filter
<b>ePM10</b> ISO 16890	50%	Sporen, sich absetzende Partikel, Zement	Einlassfilter für Räume mit sehr geringen Anforderungen, Vorfilter für ePM2,5- und ePM1-Filter
	70%	Größere Bakterien & Keime, PM10-Staub	Einlassfilter für Räume mit geringen Anforderungen, Vorfilter für ePM1- und E10-Filter
<b>ePM2.5</b> ISO 16890	50%	Ruß, lungenschädigender Staub (PM2,5)	Einlassfilter für Räume mit geringen Anforderungen, Vorfilter für ePM1- und E10-Filter
<b>ePM1</b> ISO 16890	60%	PM1-Staub, Zementstaub (Feinanteil)	Umluft in AC-Anlagen, Vorfilter für E11- und E12-Filter
	85%	Ölrauch, Bakterien	Vorfilter für H13- und H14-Filter und Gas-adsorptionsfilter
<b>EPA Filter</b> EN 1822	E10	Keime, Tabakrauch	Endfilter für klimatisierte Räume mit sehr hohem Standard (z.B. Krankenhäuser)
	E11	Viren auf Trägerpartikeln, Ruß	Endfilter für Reinräume der ISO-Klassen 7 – 8
	E12	Ölige Abgase, Meersalz-Aerosolpartikel	Endfilter für Reinräume der ISO-Klassen 5 – 6
<b>HEPA Filter</b> EN 1822	H13	Aerosol-Mikropartikel, radioaktive Partikel	Endfilter für Reinräume der ISO-Klassen 5 – 6, Militärunterkünfte und Lebensmittel, Elektronik und Pharmaindustrie
	H14	Viren	Endfilter für Reinräume der ISO-Klassen 4 – 5
<b>ULPA Filter</b> EN 1822	U15	Sämtliche Schwebstoffpartikel	Endfilter für Reinräume der ISO-Klassen 3 – 4
	U16	Sämtliche Schwebstoffpartikel	Endfilter für Reinräume der ISO-Klassen 2 – 3
	U17	Sämtliche Schwebstoffpartikel	Endfilter für Reinräume der ISO-Klasse 1
<b>Molekularfilter</b>	<b>Physisorption</b>	Flüchtige organische Verbindungen (VOCs), Lösungsmitteldämpfe, Küchengerüche	Flughäfen, Bürogebäude, Hotels, Krankenhäuser, Verbesserung der Innenraumluftqualität
	<b>Gasfilter</b>	Saure Gase, SO <sub>2</sub> , SO <sub>4</sub> , NO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub>	Computer- und Kontrollräume, Mikroelektronik, Museen, Bibliotheken
	<b>Chemisorption</b>	Amine, NH <sub>3</sub> , NH <sub>4</sub> , NMP, HMDS	Umluft in der Mikroelektronikindustrie

# Vorfilter

---



## Airmat

In Matten geschnittene Filtermedien.

Für die Grob- und Feinstaubfiltration in Ab- und Zuluftanwendungen. Vorfiltration für Gasturbinenkraftwerke.

5 Produkte in dieser Gruppe

G Coarse



## Airroll

Zu Rollen gewickelte Filtermedien.

Ersatzfilterrolle für OEM-Systeme. Abscheidung von trockenen Stäuben in Metallverarbeitungsbetrieben, Holzwerkstätten usw. Staubfilter in Lackierkabinen und Spritzkabinen.

8 Produkte in dieser Gruppe

G Coarse



## Airpad

Filtermedien-Pads in Kartonrahmen.

Vorfiltration in HVAC- und Kraftwerksanlagen zum Schutz von Geräten und zur Verlängerung der Lebensdauer von teureren Sekundärfiltern. Fettfiltration in Großküchen.

4 Produkte in dieser Gruppe

G Coarse

# Vor- und Feinstaubfilter



## Airpanel

Plissierte Filtermedien in verschiedenen Rahmentypen.

Vor- oder Primärfiltration für HVAC-Anlagen. Auch geeignet für den Einsatz in Präzisionsklimageräten, z. B. in IT-Räumen.

6 Produkte in dieser Gruppe

G M Coarse ePM10



## Airsquare

Mini-plissierte Filtermedien in verschiedenen Rahmenmaterialien.

Vor- oder Primärfiltration in HVAC- und Energieerzeugungsanlagen mit begrenztem Platzangebot oder Bedarf an starren Filterkonstruktionen.

4 Produkte in dieser Gruppe

M F ePM10 ePM2.5 ePM1



## Airpocket

Taschen- (oder Beutel-) Filter mit Kunststoff- oder Metallrahmen.

Vor- oder Primärfiltration für Klima- und Lüftungsanlagen. Vorfiltration für Lufteinlässe von Gasturbinen.

8 Produkte in dieser Gruppe

G M F Coarse ePM10 ePM2.5 ePM1

# Feinstaubfilter



## Aircube

Kompaktfilter, auch bekannt als starre Taschenfilter.

Vor- oder Primärfiltration für HVAC- und Energieerzeugungsanlagen.

8 Produkte in dieser Gruppe

M

F

ePM10

ePM2.5

ePM1



## Aircube Deeppleat

Kastenförmige Filter mit Aluminiumabscheidern.

Für industrielle Umgebungen mit hohen Temperaturen und Durchflussraten, wie z. B. bei Lackierarbeiten.

1 Produkt in dieser Gruppe

F

ePM1



## Airtube

Zylindrische Filter mit rund gefalteten Medien.

Pulse-Jet-Funktion für die Ansaugfiltration von Gasturbinen in Bereichen mit hohem Anteil an Umgebungsstaub.

2 Produkte in dieser Gruppe

F

# Hocheffiziente Filter



## Nanoclass Square

EPA-, HEPA- und ULPA-Filter mit mini-plissierten Filtermedien.

Endfilter für Reinräume und saubere Arbeitstische. Zur Abscheidung von Viren, Bakterien, giftigem Staub und Aerosolen.

9 Produkte in dieser Gruppe

E

H

U



## Nanoclass Cube

EPA-, HEPA- und ULPA-Filter mit starren, kompakten Rahmen.

Vor- oder Primärfiltration für Reinraumanlagen. Endstufenfiltration für Gasturbinenkraftwerke.

5 Produkte in dieser Gruppe

E

H



## Nanoclass Cube N

EPA-, HEPA- und ULPA-Filter mit mini-plissierten Medien-Panels.

Hocheffizienzfilter für Terminaloutlets in Lüftungs- und Reinraumanlagen mit hohem Luftdurchsatz.

3 Produkte in dieser Gruppe

E

H

# Hocheffiziente Filter



## Nanoclass Deeppleat

Leistungsstarke EPA-, HEPA- und ULPA-Filter.

Konzipiert für Zu-, Um- und Abluft in Reinraumumgebungen.

1 Produkt in dieser Gruppe

E

H



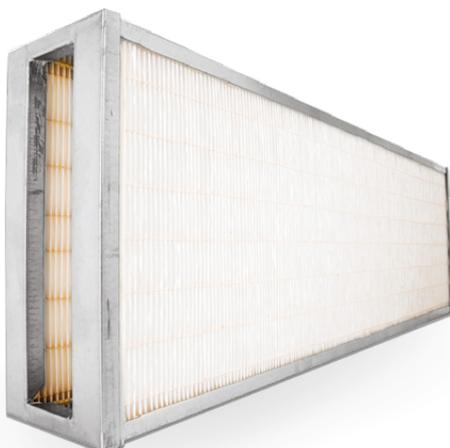
## Nanoclass Tube

Zylindrische EPA-, HEPA- und ULPA-Filter.

Filtration von Bakterien, Viren oder allgemeinen Verunreinigungen in Luft, Druckluft oder Gasen.

1 Produkt in dieser Gruppe

H



## Nanoclass Wedge

Konische EPA-, HEPA- und ULPA-Filter.

Vor- und Endfiltration in HVAC- und Reinaumanlagen.

1 Produkt in dieser Gruppe

E

H

# Molekularfilter

---



## Carboactiv Fill & Media

Aktivkohle lose, in Rollen, Matten oder Blöcken.

Zur Entfernung von gasförmigen, unangenehmen Gerüchen aus Innenräumen.

4 Produkte in dieser Gruppe



## Carboactiv Pad

Pads aus Aktivkohlemedien in Kartonrahmen.

Geruchsfiltration zur Verbesserung des Wohlbefindens in öffentlichen und gewerblichen Gebäuden.

1 Produkt in dieser Gruppe



## Carboactiv Panel

Plissierte Aktivkohlemedien in Kunststoffrahmen.

Geruchsbeseitigung zur Verbesserung der Raumluftqualität an Orten der Zusammenkunft.

3 Produkte in dieser Gruppe

# Molekularfilter

---



## Carboactiv Pocket

Mit Aktivkohle beschichtete Taschenfilter.

Für den Einsatz in öffentlichen oder gewerblichen Gebäuden zur Verbesserung der Raumluftqualität und zum Schutz vor dem Sick-Building-Syndrom.

2 Produkte in dieser Gruppe

M

F

ePM10

ePM2.5



## Carboactiv Cube

Aktivkohlefilter mit starren, kastenförmigen Rahmen.

Filtration von umweltgefährdenden Stoffen und unangenehmen Gerüchen in HVAC-Anlagen zur Verbesserung der Raumluftqualität.

1 Produkt in dieser Gruppe

ePM2.5



## Carboactiv Tube

Zylindrische Aktivkohlefilter.

Zur Geruchsneutralisierung in Innenräumen und bei einer Reihe von industriellen Prozessen. Auch geeignet zur Entfernung von radioaktiven und gefährlichen Gasen.

1 Produkt in dieser Gruppe



4 - 0223 © MANN+HUMMEL GmbH