

Intelligent
Air Solutions
Produktübersicht

Clean Air

Luftfilter-Produktpalette

SAUBERE LUFT

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

Beim MANN+HUMMEL Intelligent Air Solutions 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.



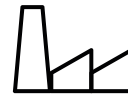
HVAC



Energie-
erzeugung



Reinraum



Industrie



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/de/produkte**



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

MANN+HUMMEL

Die Filtrationsexperten

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.

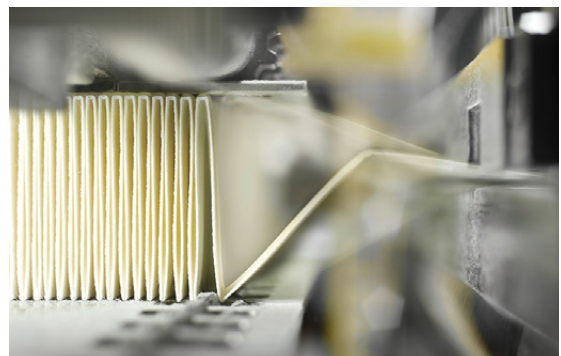
Darüber hinaus ist es unser Bekenntnis zu Qualität und Innovation. Von den 20.000 Mitarbeitern, die wir weltweit beschäftigen, arbeiten über 1.000 in unserer Forschungs- und Entwicklungsabteilung. Das bedeutet, dass wir an vorderster Front stehen, wenn es darum geht, neue Wege zu finden, um die Luftqualität 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.

MANN+HUMMEL ist seit mehr als 75 Jahren
ein Spezialist für Filtration.
Leadership in Filtration ist unsere Motivation.

FILTRATION FÜR'S LEBEN

MANN+HUMMEL Intelligent Air Solutions ist Teil des Unternehmensbereiches Life Sciences and Environment (LS&E). Er konzentriert sich auf den Schutz der wertvollsten Dinge unseres Lebens mit Filtrationslösungen, die die Sauberkeit und Qualität unserer natürlichen Ressourcen gewährleisten. Luftfilter sorgen für reine Atemluft und deren sichere Verwendung in den verschiedensten Prozessen. Wasserfiltermembranen liefern sauberes Wasser für die Trinkwasser- und Lebensmittelproduktion. Und Produkte zur Abwasseraufbereitung verringern die negativen Auswirkungen auf die Umwelt.



Übersicht

Filterklasse, typische Verunreinigungen und Anwendungen

Gruppe	Klasse	Typische Verunreinigungen	Typische Anwendungen
Coarse 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
ePM10 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
ePM2,5 ISO 16890	50%	Ruß, lungenschädigender Staub (PM2,5)	Einlassfilter für Räume mit geringen Anforderungen, Vorfilter für ePM1- und E10-Filter
ePM1 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 Gasadsorptionsfilter
E EPA Filter 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
H HEPA Filter EN 1822	H13	Aerosol-Mikropartikel, radioaktive Partikel	Endfilter für Reinräume der ISO-Klassen 5 – 6, Militärunterkünfte und Lebensmittel, Elektronik und Pharmaindustrie. Abgasfilter in nuklearen Anwendungen.
	H14	Viren	Endfilter für Reinräume der ISO-Klassen 4 – 5
U ULPA Filter 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
A Gasfilter	Physisorption	Flüchtige organische Verbindungen (VOCs), Lösungsmitteldämpfe, Küchengerüche	Flughäfen, Bürogebäude, Hotels, Krankenhäuser, Verbesserung der Innenraumluftqualität
	Gasfilter	Saure Gase, SO ₂ , SO ₂ , NO ₂ , NO _x	Computer- und Kontrollräume, Mikroelektronik, Museen, Bibliotheken
	Chemisorption	Amine, NH ₃ , NH ₄ , NMP, HMDS	Umluft in der Mikroelektronikindustrie



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



AIRPANEL

Plissierte Filtermedien in verschiedenen Rahmentypen.

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

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.

G

M

F

Coarse

ePM10

ePM2,5



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



NANOCCLASS 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



NANOCCLASS 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



NANOCCLASS 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



NANOCCLASS DEEPPLEAT

Leistungsstarke EPA-, HEPA- und ULPA-Filter.

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

1 Produkt in dieser Gruppe

E

H



NANOCCLASS 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



NANOCCLASS WEDGE

Konische EPA-, HEPA- und ULPA-Filter.

Vor- und Endfiltration in HVAC- und Reinraumanlagen.

1 Produkt in dieser Gruppe

E

H

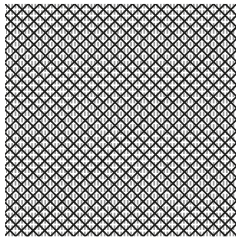


CARBOACTIV FILL

Lose Aktivkohle zur Verwendung in wiederbefüllbaren Gasadsorptionsfiltern.

Zur Adsorption von gasförmigen molekularen Substanzen und Gerüchen.

1 Produkt in dieser Gruppe

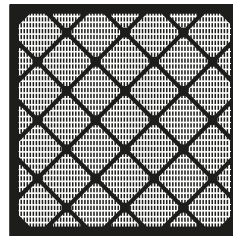


CARBOACTIV MEDIA

Aktivkohle in Rollen, Matten oder Blöcken.

Zur Entfernung von gasförmigen, unangenehmen Gerüchen aus Innenräumen.

3 Produkte in dieser Gruppe

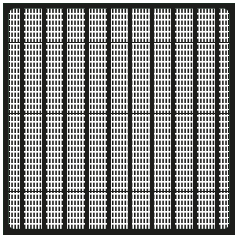


CARBOACTIV PAD

Pads von Aktivkohle-Filtermedien in Kartonrahmen.

Geruchsfiltration zur Verbesserung des Wohlbefindens in öffentlichen und gewerblichen Gebäuden.

1 Produkt in dieser Gruppe

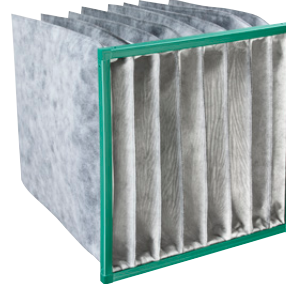


CARBOACTIV PANEL

Plissierte Aktivkohlemedien in Kunststoffrahmen.

Geruchsbeseitigung zur Verbesserung der Raumluftqualität an Orten der Zusammenkunft.

3 Produkte in dieser Gruppe



CARBOACTIV POCKET

Mit Aktivkohle beschichtete Taschen- (oder Beutel-) Filter.

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

M

F

ePM10

ePM2,5

2 Produkte in dieser Gruppe



CARBOACTIV CUBE

Aktivkohlefilter mit starren, kastenförmigen Rahmen.

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

4 Produkte in dieser Gruppe

ePM2,5



CARBOACTIV TUBE

Zylindrische Aktivkohlefilter.

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

1 Produkt in dieser Gruppe



SCANDMIST

Industrielluftreiniger mit modularem Filtersystem.

Zur Entfernung von Öl- und Emulsionsnebel, Rauch und Dämpfen in der Metallverarbeitung, Kunststoff- und Gummiindustrie.

16 Produkte in dieser Gruppe

H



OPERATING THEATERS SYSTEMS

Decken mit Laminarströmung für Operationssäle.

Zur Reduzierung von Kontaminationen und postoperativen Infektionen in Krankenhäusern und medizinischen Zentren.

5 Produkte in dieser Gruppe



1218 © MANN+HUMMEL GmbH