



MANN+HUMMEL  
Luftfiltration

# Kurzanleitung

Die folgenden Symbole werden in diesem Katalog verwendet, um die Anwendungen und Merkmale der einzelnen Produkte schnell hervorzuheben.

## ANWENDUNGEN



HVAC



Reinraum



Industrie

## EIGENSCHAFTEN

EX

ATEX-zertifiziert



Berstsicher



Geerdet



Gasadsorption



Glasfasermedien



Fettentfernung



Hoher Wirkungsgrad



Hohe Temperatur



NoGlass-Medien



Farbauftrag



Partikelentfernung



Puls-Funktion



Regeneration



Funkenschutz



Wasserabscheidung

XL

XL Kapazität

# Clean Air

# Luftfilterprogramm

**Saubere Luft. Wir können es nicht sehen, riechen, schmecken oder fühlen, aber es ist ein wichtiger Teil unseres täglichen Lebens: die effiziente Energieerzeugung sicherzustellen, wertvolle Geräte und Artefakte zu schützen, das Raumklima angenehmer zu gestalten und sogar das Leben selbst zu erhalten.**

In unserem Unternehmen MANN+HUMMEL geht es darum, saubere Luft zu erzeugen, und unser einziges Ziel ist es, dies auf die effizienteste Weise, zum kostengünstigsten Preis und mit minimalen Auswirkungen auf die Umwelt zu tun.

Von einfachen Grobstaubfiltern bis hin zu den neuesten Laminar-Flow-Decken für OP-Säle wird jedes Produkt in unserem Sortiment nach den genauen Bedürfnissen unserer Kunden entwickelt und mit dem gesamten Anwendungs-Know-how ausgestattet - so wie Sie es sich wünschen.

## QUALITÄT, AUF DIE SIE SICH VERLASSEN KÖNNEN

**Das Eurovent Zertifizierungssystem soll Ihnen die Gewissheit geben, dass der von Ihnen gewählte Filter wie erwartet funktioniert.**

Eurovent Certification ist ein unabhängig betriebenes System für die Luftfilterindustrie. Unternehmen, die sich um eine Mitgliedschaft bewerben, müssen ihre Filter ePM10, ePM2.5 und ePM1 (nach ISO 16890) zur Prüfung über Eurovent, einen unparteiischen und neutralen Branchenverband, bereitstellen. Die Filter werden von Eurovent nach dem Zufallsprinzip ausgewählt, und ihre Leistung wird gemäß den Angaben des Herstellers überprüft. Nur diejenigen Hersteller, die ihre Ansprüche erfüllen, erhalten eine Zertifizierung.

Sie können jetzt sicher sein, dass das, was wir sagen, von einer unabhängigen Instanz überprüft wurde.

Eurovent zertifizierten Herstellern können Sie vertrauen.



MANN+HUMMEL nimmt am ECC-Programm für Luftfilter teil.

Überprüfen Sie hier die Gültigkeit des Zertifikats: [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com) oder [www.certiflash.com](http://www.certiflash.com)

# Die Filtrationsexperten MANN+HUMMEL

## **VIERUNDZWANZIG.**

Das ist die Anzahl der Stunden eines Tages. Es ist jedoch auch die Anzahl der Filter, die MANN+HUMMEL jede einzelne Sekunde produziert. Und das ist Teil dessen, was uns zu einem weltweit führenden Unternehmen in der Filtration macht.

Aber es ist auch unser Engagement für Qualität und Innovation. Von den 20.000 Mitarbeitern, die wir weltweit beschäftigen, arbeiten über 1.000 in unserer F&E-Abteilung. Das bedeutet, dass wir an vorderster Front stehen, wenn es darum geht, neue Wege zu finden, die Luftqualität zu verbessern oder effizienter zu gestalten - 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 auf der ganzen Welt immer in Ihrer Nähe.





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

#### **EIN MEISTER DER FILTRATION**

Wir sind nicht nur ein Global Player. Wir sind in einer Reihe von Branchen in Beiräten vertreten und stellen unsere Expertise bei der Entwicklung neuer Standards zur Verfügung. Und dass wir von einigen der weltweit angesehensten Unternehmen zahlreiche Auszeichnungen als Lieferant des Jahres erhalten haben, zeigt, dass wir unsere Rolle als Partner ernst nehmen. Wir sind Meister in allen Belangen der Filtration.

# ISO 16890

## Die neue Norm zur Klassifizierung von Luftfiltern

### HINAUS MIT DEM ALTEN. HINEIN MIT DEM NEUEN.

Die EN 779 ist seit über 20 Jahren die am häufigsten verwendete Methode zur Klassifizierung von Luftfiltern. Ab Anfang 2017 trat jedoch eine neue Norm in Kraft, die die Art und Weise, wie Filter getestet und kategorisiert werden, völlig verändert hat.

Die gute Nachricht ist, dass die ISO 16890 eine Reihe von Vorteilen gegenüber der vorherigen Norm bietet. Sie verwendet eine Reihe neuer Ansätze und Mechanismen, die den Testprozess besser auf die Bedingungen abstimmen, unter denen der Filter nach der Installation funktionieren wird. Und das neue Bewertungssystem konzentriert sich auf das oberste Ziel eines Luftfilters - die Entfernung von Partikeln -, so dass es einfacher ist, ein Produkt zu finden, das auf Ihre Bedürfnisse abgestimmt ist.

### WAS IST FALSCH AN EN 779?



Die Prüfung auf diese unterschiedlichen Partikelgrößen erfordert es, dass alle neuen Geräte in der Lage sind, Partikel je nach Größe in 12 Kanäle aufzuteilen. Die neuesten Prüfeinrichtungen tun dies mit unglaublicher Genauigkeit - und geben so einen noch detaillierteren Einblick in die Leistung eines Filters.

Seit ihrer Einführung im Jahr 1993 hat die EN 779 viel für die Luftfilterindustrie getan. Vor allem die Einführung einer einheitlichen Klassifizierung von Luftfiltern trug dazu bei, die Qualitätsstandards zu erhöhen und die Auswahl eines Filters zu vereinfachen. Leider ist es diese Gleichmäßigkeit, die auch die größte Schwäche der EN 779 ist.

Die Luft, die wir atmen, ist ein Cocktail aus unzähligen Arten von Partikeln - in allen Formen und Größen und aus allen möglichen Quellen. Die EN 779 basiert jedoch vollständig auf der Fähigkeit eines Filters, eine Partikelgröße von 0,4 µm zu erfassen. Sie berücksichtigt nicht alle

unterschiedlichen Partikelgrößen, die in der Außenluft vorhanden sind. Aus diesem Grund wurde das Prüfverfahren kritisiert, weil es nicht die Bedingungen widerspiegelt, unter denen ein Filter voraussichtlich zum Einsatz kommen wird. Die Ergebnisse aus dem Labor sind kein Indikator für die reale Welt.

ISO 16890 ist anders. Nach der neuen Norm wird ein Filter mit einer Vielzahl von Partikeln unterschiedlicher Größe getestet - so wie es wäre, wenn er in Ihrem Klimagerät installiert wäre. Und diese Partikel reichen von 0,3 µm bis zu 10 µm in einer Reihe von 12 Tests.

# Vier ISO-Filtergruppen. Ein Ziel – Simplizität.

## ERSETZEN DER ALTEN G- DURCH DIE F-KLASSE

Vier neue Filtergruppen werden unter ISO 16890 eingeführt: Coarse, ePM10, ePM2.5 und ePM1. Das Präfix „e“ steht einfach für Effizienz. Um in jede Kategorie zu fallen, muss ein Filter in der Lage sein, mindestens 50 % der Partikel in diesem Größenbereich zu erfassen. Filter, die weniger als 50 % des PM10-Staubes aufnehmen, gelangen in die Coarse-Gruppe.

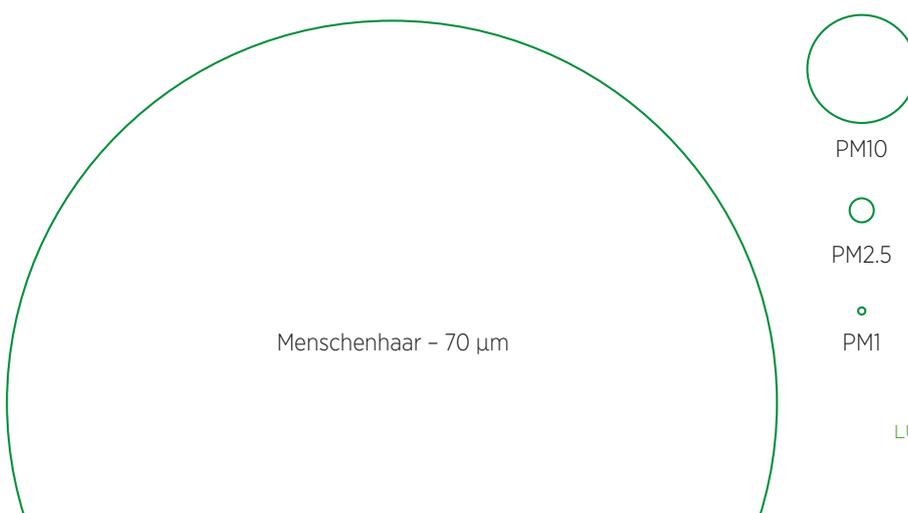
### ISO 16890 Filtergruppen-Effizienzstufen

Coarse	< 50 % von PM10
ePM10	≥ 50 % von PM10
ePM2.5	≥ 50 % von PM2.5
ePM1	≥ 50 % von PM1

Aber nicht alle Produkte einer Filtergruppe sind gleich. In Produktliteratur und Testberichten wird neben der Gruppe die Effizienz des Filters beschrieben. Daher werden Sie wahrscheinlich Begriffe wie ePM2,5 60 % oder ePM1 95 % sehen. Das bedeutet einfach, dass der erste Filter einen Wirkungsgrad von 60 % bei PM2,5 und der zweite Filter einen Wirkungsgrad von 95 % bei PM1 aufweist.

Der Wirkungsgrad wird auf die nächsten 5 % gerundet, so dass Sie z.B. keine Produkte finden sollten, die als ePM10 89 % aufgeführt sind.

## DARSTELLUNG DER PARTIKELGRÖßE



# EN 1822

## Das Prüfverfahren für hocheffiziente Luftfilter

### QUALITÄTSSICHERUNG DER EPA-, HEPA- UND ULPA-FILTER

Die europäische Filterprüfnorm ist die wichtigste Grundlage für die Prüfung und Klassifizierung von Absolutfiltern. Die Norm basiert auf modernster Partikelmesstechnik und zugelassenen Verfahren zur Bestimmung der Wirkungsgrade. Sie besteht aus fünf Teilen. Der Filter wird anhand der Ergebnisse aus den Abschnitten 4 (lokale Ableitung) und 5 (integrale Ableitung) der jeweiligen Filterklasse zugeordnet.

Für Filter der Klassen H13 und höher wird ein individueller Prüfbericht und eine Seriennummer erstellt. Daher kann jedem Filter ab H13 ein eigener individueller Test zugeordnet werden. Eine Einzelprüfung der EPA-Filter ist nach der Norm nicht erforderlich und mit dem beschriebenen Prüfverfahren möglich. EPA-Filter werden im Rahmen der Stichprobenprüfung geprüft, wobei die Abscheidung als Mittelwert aus einzelnen, stichprobenartigen Messungen ermittelt wird.

### 1. TEIL: KLASSIFIZIERUNG, LEISTUNGSTEST UND IDENTIFIKATION

EN 1822-1:2009 legt drei Gruppen fest:

- Gruppe E: EPA – Effizienter Partikelluftfilter
- Gruppe H: HEPA – Hocheffizienter, spezieller Luftfilter
- Gruppe U: ULPA – Ultra niedrig eindringender Luftfilter

Die Klassifizierung der Absolutfilter erfolgt nach den während der Prüfung ermittelten lokalen und integralen Abscheidewerten.

### 2. TEIL: AEROSOLERZEUGUNG, MESSGERÄTE, PARTIKELZÄHLSTATISTIK

Dieser Teil beschreibt die Bedingungen für die Prüfung und die Aerosolgeneratoren, die Partikelmesstechnik und die statistischen Verfahren zur Auswertung der Zählerstände.

Filterklasse	Integraler Wert		Lokaler Wert	
	Wirkungsgrad (%)	Penetration (%)	Wirkungsgrad (%)	Penetration (%)
E10	≥ 85	≤ 15		
E11	≥ 95	≤ 5		
E12	≥ 99,5	≤ 0,5		
H13	≥ 99,95	≤ 0,05	≥ 99,75	≤ 0,25
H14	≥ 99,995	≤ 0,005	≥ 99,975	≤ 0,025
U15	≥ 99,9995	≤ 0,0005	≥ 99,9975	≤ 0,0025
U16	≥ 99,99995	≤ 0,00005	≥ 99,99975	≤ 0,00025
U17	≥ 99,999995	≤ 0,000005	≥ 99,9999	≤ 0,0001

### **3. TEIL: PRÜFUNG VON FLACHSCHICHTEN-FILTERMEDIEN (BESTIMMUNG VON MPPS)**

Teil 3 beschreibt die Bestimmung des Fraktionsabscheidegrades und die Bestimmung der am stärksten durchdringenden Partikelgröße (MPPS) der Flachsichten-Filtermedien.

Auf das Filtermedium wird ein Prüfaerosol mit der für den späteren Gebrauch des Filters festgelegten Nenndurchflussgeschwindigkeit aufgesetzt. Teilströme des Prüfaerosols werden vor und hinter der Filterprobe entnommen. Das Partikelzählverfahren bestimmt die Partikelkonzentrationen und berechnet die fraktionierte Effizienzkurve. Die Partikelgröße, bei der die fraktionierte Effizienzkurve ihr Minimum erreicht, wird als MPPS bezeichnet. Vereinfacht ausgedrückt ist dies die Partikelgröße, bei der das Filtermedium bei einer definierten Strömungsgeschwindigkeit am schlechtesten arbeitet.

### **4. TEIL: DICHTHEITSPRÜFUNG VON FILTERELEMENTEN (SCANVERFAHREN)**

In diesem Abschnitt erfahren Sie, wie Sie Filter auf Dichtheit prüfen können. Durch Störungen des Filtermediums, unsachgemäße Abdichtung zwischen Faltenpaket und Rahmen oder Unregelmäßigkeiten beim Umgang mit den Komponenten können undichte Stellen entstehen. Durch Störungen des Filtermediums, unsachgemäße Abdichtung zwischen Faltenpaket und Rahmen oder Unregelmäßigkeiten beim Umgang mit den Komponenten können Leckagen auftreten.

Für den automatisierten Prozess (Scan-Test) wird das Filterelement in einem Prüfstand aufgebaut und anschließend ein DEHS (Di-2-Ethylhexyl-Sebacat) Prüfaerosol aufgesetzt. Die mittlere Partikelgröße des Aerosols muss im

Bereich des MPPS liegen. Die Strömungsseite des Filters wird mit Sonden auf einer computergesteuerten Linearachse angenähert. An jedem Punkt auf der Reinfluftseite werden die lokalen Aerosolkonzentrationen gemessen, um den lokalen Penetrationsgrad zu bestimmen. Überschreitet die Aerosolkonzentration an keiner der Stellen den geforderten Grenzwert, gilt der Filter als leckagefrei.

Die Notwendigkeit, die lokalen Wirkungsgrade zu bestimmen, impliziert auch die Notwendigkeit einer Einzelprüfung jedes Filterelements ab der Filterklasse H13.

### **5. TEIL: BESTIMMUNG DES WIRKUNGSGRADES VON FILTERELEMENTEN**

Teil 5 beschreibt die Bestimmung der integrierten Filtereffizienz. Dieser Wert wird üblicherweise als Mittelwert der in Teil 4 gemessenen lokalen individuellen Wirkungsgrade berechnet. Alternativ ist auch eine Einzelmessung mit festen Messsonden möglich.

### **ALTERNATIVE ZUR DICHTHEITSPRÜFUNG: ÖLGEWINDEPRÜFUNG (H13 UND H14)**

Bei diesem schnellen und kostengünstigen Prüfverfahren zur Dichtheit wird der Filter vor schwarzem Hintergrund in einem hell beleuchteten Raum horizontal und leckagefrei auf einem Diffusor positioniert. Anschließend wird ein Aerosol mit definierten Tröpfchen unterschiedlicher Größe (Trigycol) auf den Filter aufgebracht. Währenddessen wird der Filter visuell auf Undichtigkeiten geprüft. Das Prüfverfahren hängt stark von der Ausbildung und Einstellung des Prüfpersonals ab. Diese Testmethode ist sehr empfindlich für Leckagen, bestimmt aber nicht den Wirkungsgrad des Filters. Der Wirkungsgrad wird während der Filterentwicklung in Abhängigkeit von Material und Menge des Filtermaterials bestimmt.

# EN 13501

## Die aktuelle Norm für vorbeugenden Brandschutz

### DIE ROLLE VON LUFTFILTERN BEIM VORBEUGENDEN BRANDSCHUTZ

Luftfilter brauchen nicht die Quelle eines Brandes sein, aber - als trockene, oft staubbeladene Textilien - können sie als Brandbeschleuniger wirken. Um das zu vermeiden müssen Filter für Klimaanlage in Gebäuden auf europäischer Ebene nach EN 13501 geprüft sein und der Klasse E (normal entflammbare Baustoffe) entsprechen. Luftfilter dürfen die Brandlast in einem Gebäude nicht erhöhen.

Die EN 13501 definiert, dass Prüfungen nach der ISO 11925-2 für die Klasse E durchgeführt werden müssen. Sie bewertet die Entflammbarkeit eines Bauprodukts bei Einwirkung einer kleinen brennbaren Flamme für 15 Sekunden (normal entflammbare Baumaterialien).

Nur Luftfilter, die dieser Norm entsprechen und die Brandlast eines Gebäudes nicht erhöhen, dürfen in RLT-Anlagen in Gebäuden eingebaut werden.

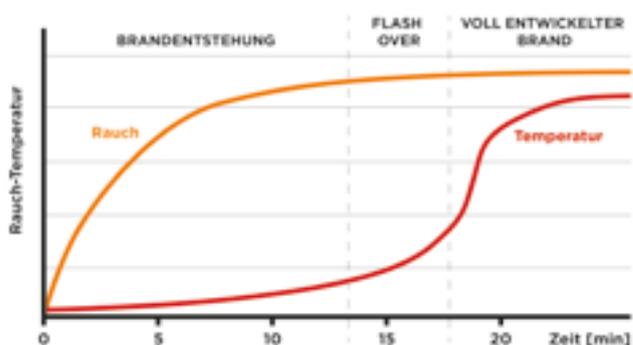
### WIE UNTERSCHIEDET SICH DIE EN 13501 VON DER BISHERIGEN DIN 53438?

Im Gegensatz zur DIN 53438 prüft die EN 13501 nicht nur die Entflammbarkeit eines Luftfilters, sondern auch dessen Abtropfverhalten und Rauchentwicklung.

Im Brandfall ist es der Rauch, der die erste Gefahr für die Menschen in einem Gebäude darstellt, die eigentlichen Flammen folgen erst später.

Die EN 13501 berücksichtigt dieses Verhalten und sorgt für mehr Sicherheit für die Menschen in einem Gebäude.

### BRANDVERLAUF UND RAUCHAUSBREITUNG



## GEHEN SIE AUF NUMMER SICHER MIT LUFTFILTERN VON MANN+HUMMEL

MANN+HUMMEL Luftfilter entsprechen der EN 13501 Klasse E. Das heißt, weder die einzelnen Komponenten noch unsere Komplettfilter erhöhen die Brandlast eines Gebäudes – nachgewiesen durch ein externes Gutachten eines Brandschutzexperten gemäß Prüfungen nach ISO 11925-2.

Diese Sicherheit geht nicht auf Kosten der Umwelt. Alle unsere metallfreien Filter sind vollständig veraschbar, so dass weniger Müll anfällt und Energie aus ihrer Entsorgung zurückgewonnen werden kann.

## NORMEN FÜR VORBEUGENDEN BRANDSCHUTZ IN GEBÄUDEN

### EN 15423

Lüftung von Gebäuden – Brandschutz von Lüftungsanlagen

### VDI 3803-4

Raumlufttechnische Anforderungen an Luftfiltersysteme. Klasse E nach EN 13501

### EN 13501

Klassifizierung von Bauprodukten nach ihrem Brandverhalten. Luftfilter sind nach der EN 13501 zu prüfen und müssen der Klasse E entsprechen

### EN ISO 11925-2

Prüfungen zum Brandverhalten von Bauprodukten - Entzündbarkeit/Beflammung

## MAXIMALE PRODUKTSICHERHEIT DURCH EINHALTUNG DER VORSCHRIFTEN

Natürlich geht es bei der Sicherheit nicht nur um den Brandschutz - besonders wenn es um eine so lebenswichtige Ressource wie Luft geht. Aus diesem Grund müssen Luftfilter zahlreiche Normen erfüllen, die verschiedene Aspekte des Gesundheitsschutzes und der Sicherheit abdecken.

Die VDI 6022 zum Beispiel befasst sich mit der Hygiene von Lüftungs- und klimatechnischen Anlagen und Geräten. Als Mindestanforderung gilt, dass Komponenten, die in RLT-Anlagen eingesetzt werden, keine Quelle für Kontamination sein dürfen, die die Hygiene in einem Gebäude verschlechtern.

MANN+HUMMEL prüft seine Produkte nach den relevanten Normen:

<b>Lüftungstechnik</b>	EN 13053, EN 16789-3, VDI 3803-1, Eurovent 4/23, DIN 1946-4
<b>Qualität/Effizienz/Technologie</b>	ISO 16890, EN 1822 / ISO 29463, VDI 3803-4
<b>Energieeffizienz</b>	Eurovent 4/21
<b>Hygiene/Verstoffwechselbarkeit</b>	VDI 6022, VDI 3803-4, DIN 1946-4, EG 1935/2004, ISO 846, EU 10/2011, ADI-free
<b>Brandschutz</b>	EN 15423, EN 13501, DIN 53438
<b>Brandsicherheit Schienenfahrzeuge</b>	EN 45545-2

# Den richtigen Weg finden Produktnamen, die das Leben leichter machen

Viele Produktnamen sind für die Menschen, die sie täglich benutzen sinnvoll - die Filterhersteller; nicht aber für die Menschen, die wichtig sind - die Kunden. Mit der Einführung der neuen Norm ISO 16890 haben wir die Gelegenheit genutzt, unser gesamtes Filterprogramm zu überarbeiten, damit Sie leichter das finden, was Sie brauchen.

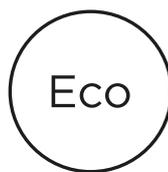
## Unsere Produkte werden nach ihrem Aussehen und ihrer Funktion benannt.

Wir haben die Produkte in Kategorien eingeteilt und jede einzelne nach ihrem Aussehen benannt. So können Sie sofort erkennen, was jedes Produkt ist, und schnell finden, was Sie brauchen.

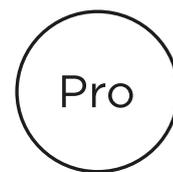
Jede dieser Produktfamilien wird dann in drei Stufen unterteilt - Select, Eco und Pro - die einem guten, besseren und besten Format nachkommen. Wenn Sie also Ihre anfänglichen Ausgaben minimieren möchten, wählen Sie einen Select-Filter. Wenn Sie ein Produkt mit geringem Energieverbrauch benötigen, wählen Sie Eco. Und wenn Sie ein Produkt wünschen, das hohe Anforderungen an die Luftqualität mit geringem Energieverbrauch verbindet, entscheiden Sie sich für Pro.



**Einstiegsprodukt, mit Fokus auf Preis/  
Leistung.**



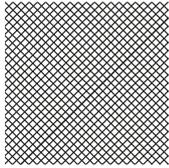
**Mittelklasse-Produkt, das  
verbesserte Lebenszykluskosten  
bietet.**



**Flaggschiff-Produkt oder Filter für  
eine spezielle Anwendung.**

Natürlich passen nicht alle Produkte in diese drei engen Gruppen. So haben spezielle Produkte einen aussagekräftigen Namen, um anzugeben, was sie unterscheidet; wie z.B. "Refill" für unser wiederaufladbares Filterprodukt, NoGlass für unsere glasfreien Medienprodukte und H2O für unsere Wasserkoaleszenzprodukte.

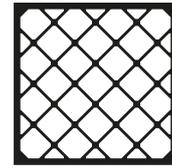
Die hocheffizienten EPA-, HEPA- und ULPA-Filter sowie Aktivkohleprodukte, die nicht von der ISO 16890 betroffen sind, bilden die neuen Produktfamilien Nanoclass und Carboaktiv.. Diese werden dann ebenfalls unterteilt und nach ihrer Form benannt.



**AIRMAT**  
In Matten geschnittene  
Filtermedien



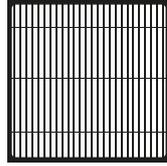
**AIRROLL**  
Zu Rollen gewickelte  
Filtermedien



**AIRPAD**  
Filtermedien-Pad in  
einem Kartonrahmen



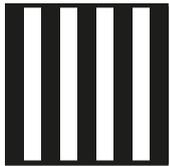
**AIRPANEL**  
Plissiertes  
Filtermedium in einem  
Kunststoffrahmen



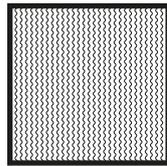
**AIRSQUARE**  
Mini-plissiertes Filtermedium  
in einem Kunststoff- oder  
Metallrahmen.



**AIRPOCKET**  
Taschen- (oder Beutel-)  
Filter mit Kunststoff-  
oder Metallrahmen



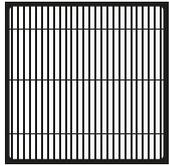
**AIRCUBE**  
Kompaktfilter, auch  
bekannt als starrer  
Taschenfilter



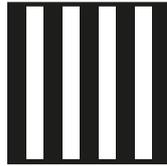
**AIRCUBE DEEPPLEAT**  
Kastenförmiger  
Filter mit  
Aluminiumabscheidern



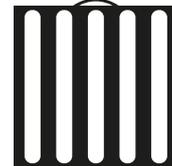
**AIRTUBE**  
Zylindrischer Filter  
mit rund gefaltetem  
Medium



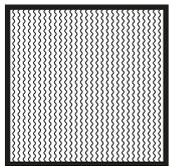
**NANOCLASS SQUARE**  
EPA-, HEPA- und  
ULPA-Filter mit mini-  
plissierten Filtermedien



**NANOCLASS CUBE**  
EPA-, HEPA- und  
ULPA-Filter mit starren,  
kompakten Rahmen



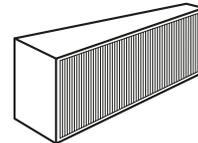
**NANOCLASS CUBE N**  
EPA-, HEPA- und ULPA-  
Filter mit mini-plissierten  
Medien-Panels



**NANOCLASS DEEPPLEAT**  
Leistungsstarke EPA-,  
HEPA- und ULPA-Filter



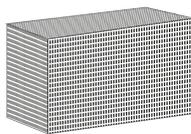
**NANOCLASS TUBE**  
Zylindrische EPA-,  
HEPA- und ULPA-Filter



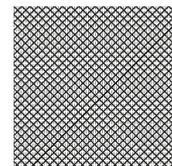
**NANOCLASS WEDGE**  
Konische EPA-, HEPA-  
und ULPA-Filter



**CARBOACTIV FILL**  
Lose Aktivkohle  
zur Verwendung in  
wiederbefüllbaren  
Gasadsorptionsfiltern.



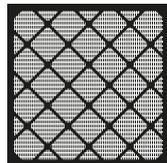
**CARBOACTIV BISCUIT**  
Aktivkohle, die zu  
einem Würfelblock  
geformt ist.



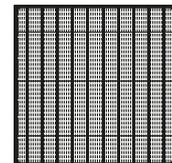
**CARBOACTIV MAT**  
Aktivkohle Filtermedium,  
das in eine Matte  
geschnitten wird.



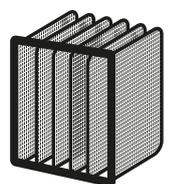
**CARBOACTIV ROLL**  
Eine Rolle  
Aktivkohlefiltermedien.



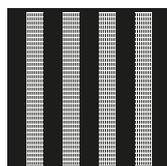
**CARBOACTIV PAD**  
Pads aus Aktivkohle-  
Filtermedien in  
Kartonrahmen.



**CARBOACTIV PANEL**  
Plissierte  
Aktivkohlemedien  
in Kunststoffrahmen.



**CARBOACTIV POCKET**  
Mit Aktivkohle  
beschichtete Taschen-  
(oder Beutel-) Filter.



**CARBOACTIV CUBE**  
Aktivkohlefilter mit  
starren, kastenförmigen  
Rahmen.



**CARBOACTIV TUBE**  
Zylindrischer  
Aktivkohlefilter.

# Typische Schadstoffe

## Filterklasse, typische Verunreinigungen und Anwendungen

Gruppe	Klasse	Typische Verunreinigungen	Typische Anwendungen
<b>Coarse</b> <b>ISO 16890</b>	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> <b>ISO 16890</b>	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> <b>ISO 16890</b>	50 %	Ruß, lungenschädigender Staub (PM2,5)	Einlassfilter für Räume mit geringen Anforderungen, Vorfilter für ePM1- und E10-Filter
<b>ePM1</b> <b>ISO 16890</b>	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
<b>E</b> <b>EPA Filter</b> <b>EN 1822</b>	E10	Keime, Tabakrauch	Endfilter für klimatisierte Räume mit sehr hohem Standard (z.B. Krankenhäuser)
	E11	Viren auf Trägerpartikeln, Ruß	Endfilter für Reinnräume der ISO-Klassen 7 - 8
	E12	Ölige Abgase, Meersalz-Aerosolpartikel	Endfilter für Reinnräume der ISO-Klassen 5 - 6
<b>H</b> <b>HEPA Filter</b> <b>EN 1822</b>	H13	Aerosol-Mikropartikel, radioaktive Partikel	Endfilter für Reinnräume der ISO-Klassen 5 - 6, Militärunterkünfte und Lebensmittel, Elektronik und Pharmaindustrie, Abgasfilter in nuklearen Anwendungen.
	H14	Viren	Endfilter für Reinnräume der ISO-Klassen 4 - 5
<b>U</b> <b>ULPA Filter</b> <b>EN 1822</b>	U15	Sämtliche Schwebstoffpartikel	Endfilter für Reinnräume der ISO-Klassen 3 - 4
	U16	Sämtliche Schwebstoffpartikel	Endfilter für Reinnräume der ISO-Klassen 2 - 3
	U17	Sämtliche Schwebstoffpartikel	Endfilter für Reinnräume der ISO-Klasse 1
<b>A</b> <b>Gasfilter</b>	Physisorption	Flüchtige organische Verbindungen (VOCs), Lösungsmitteldämpfe, Küchengerüche	Flughäfen, Bürogebäude, Hotels, Krankenhäuser, Verbesserung der Innenraumluftqualität
	Gasfilter	Saure Gase, SO <sub>2</sub> , SO <sub>4</sub> , NO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub>	Computer- und Kontrollräume, Mikroelektronik, Museen, Bibliotheken
	Chemisorption	Amine, NH <sub>3</sub> , NH <sub>4</sub> , NMP, HMDS	Umluft in der Mikroelektronikindustrie

# eco16

## Saubere Luft zu geringstmöglichen Kosten

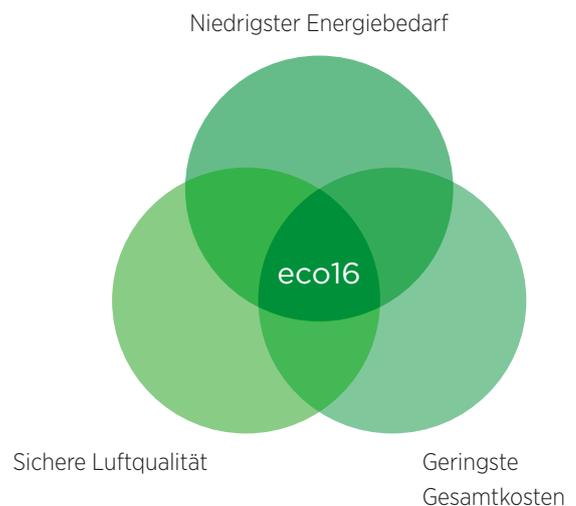
Schon die Auswahl eines Filters mit dem geringsten Energieverbrauch könnte die Gesundheit der Menschen in Ihrem Gebäude gefährden. Wenn Sie die Filtrationseffizienz jedoch zu hoch einschätzen, kann dies bedeuten, dass Ihr Energieverbrauch erheblich höher ist als er sein muss.

Bei HVAC-Filtern gibt es ein Rätsel: Mit steigender Filtereffizienz steigt auch der Energieverbrauch. Die Wahl eines Filters, der hohe Anforderungen an die Luftqualität erfüllt, bedeutet also in der Regel, dass Sie mehr Energie verbrauchen, was nicht gut für Ihr Budget oder Ihren CO<sub>2</sub>-Fußabdruck ist.

Unser patentiertes eco16-Programm bietet die Antwort auf diese Herausforderung. Es findet den Optimalpunkt, an dem das Filtersystem eine sichere Luftqualität bei möglichst geringem Energiebedarf liefert.

Wir führen eine umfassende Standortanalyse durch, einschließlich der Messung der Luftqualität innerhalb und außerhalb Ihres Gebäudes. Und auf Basis dieser Daten konfigurieren wir die ideale Filtrationslösung für Ihre individuellen Anforderungen. Diese Konfiguration bietet Ihnen eine sichere Luftqualität zu möglichst geringen Kosten - für Sie und die Umwelt.

**Kontaktieren Sie uns oder besuchen Sie [airfiltration.mann-hummel.com](http://airfiltration.mann-hummel.com), um mehr über das eco16 Clean Air Management zu erfahren.**



# Produktfinder

Wir haben unsere Filterreihe so konzipiert, dass sie einfach zu bedienen ist. Verwenden Sie den Produktfinder unten und zu Beginn jedes Abschnitts, um ein Produkt nach Filterklasse, Anwendung oder individuellem Merkmal zu finden.

	SEITE	ISO Coarse	ISO ePM10	ISO ePM2.5	ISO ePM1	EPA	HEPA	ULPA	HVAC	Reinraum	Industrie	ATEX-zertifiziert	Berstsicher	Gasadsorption	Glasfaser	Fettentfernung	Hohe Effizienz	Hohe Temperatur	NoGlass-Medien	Farbauftrag	Puls-Funktion	Regeneration	Wasserentfernung	XL Kapazität
<b>Vorfilter</b>	<b>18</b>																							
Airmat Select Fancoil	20	•							•	•														
Airmat Select Fancoil Refill	22	•							•	•												•		
Airroll Select Dust Glass	24	•							•	•					•									
Airroll Select Glass Automatic RFM	26	•							•	•	•				•									
Airroll Select Glass Automatic RFT	28	•							•	•	•				•									
Airroll Select Glass Automatic RFD	30	•							•	•	•				•									
Airroll Select Glass Automatic RFF	32	•							•	•	•				•									
Airroll Select Paint Dust	34	•							•						•						•			
Airroll Paintcard PFF	36								•												•			
Airmat Eco NoGlass	38	•	•						•	•	•									•				
Airroll Eco NoGlass	40	•							•	•	•									•				
Airroll Pro Paint NoGlass	42	•							•											•	•			
Airpad Select Glass	44	•							•	•					•									
Airpad Select NoGlass	46	•							•	•										•				
Aircurve Select	48	•							•	•	•													
Airpanel Select	50	•							•	•														
Airpanel Select XL	52	•							•	•														•
Airpanel Select FZL	54	•							•	•														
Airpanel Eco FZL	56	•							•	•														
Airpocket Select	58	•							•	•														
Airpocket Eco	60	•							•	•														
Airpocket Pro Rigid	62	•							•	•	•		•											
<b>Feinstaubfilter</b>	<b>64</b>																							
Airpanel Eco	66		•	•					•	•	•													
Airpanel Eco S	68		•						•	•	•													
Airsquare Select	70		•		•				•	•														
Airsquare Select Flange	72		•	•	•				•	•														
Airsquare Pro Flange HT	74		•		•				•	•									•					
Airpocket Select	76		•		•				•	•														
Airpocket Eco	78		•		•				•	•														
Airpocket Eco Glass	80			•	•				•	•					•									
Airpocket Pro Rigid	82		•		•				•	•	•		•											
Aircube Eco 3V	84		•	•	•				•	•														
Aircube Select 4V	86		•		•				•	•														
Aircube Eco 4V	88		•	•	•				•	•														
Aircube Eco S 4V	90				•				•	•														
Aircube Pro HT	92		•	•	•				•	•									•					
Aircube Pro Refill	94		•	•	•				•	•												•		
Aircube N Eco	96				•				•	•														

	SEITE	ISO Coarse	ISO ePM10	ISO ePM2.5	ISO ePM1	EPA	HEPA	ULPA	HVAC	Reinraum	Industrie	ATEX-zertifiziert	Berstsicher	Gasadsorption	Glasfaser	Fettentfernung	Hohe Effizienz	Hohe Temperatur	NOGlass-Medien	Farbaufrag	Puls-Funktion	Regeneration	Wasserentfernung	XL Kapazität
<b>Hocheffiziente Filter</b>	<b>98</b>																							
Nanoclass Square Select	100					•	•		•	•							•							
Nanoclass Square Eco FL	102						•		•	•							•							
Nanoclass Square Eco FC	104						•		•	•							•							
Nanoclass Square Eco KE	108						•		•	•							•							
Nanoclass Square Eco TC	110						•		•	•							•							
Nanoclass Square Pro FL HT	112						•		•	•							•	•						
Nanoclass Square Pro Membrane FC	114						•		•	•							•		•					
Nanoclass Square Pro Membrane TC	116						•		•	•							•		•					
Nanoclass Square Pro Membrane KE	118						•		•	•							•		•					
Nanoclass Square Pro Flange HT	120					•			•	•							•	•						
Nanoclass Deeppleat Select	122					•	•		•	•							•							
Nanoclass Cube N Select	124					•	•		•	•							•							
Nanoclass Cube N Eco	126					•	•		•	•							•							
Nanoclass Cube N Pro HT	128								•	•							•	•						
Nanoclass Cube Pro	130					•			•	•							•							
Nanoclass Cube Pro HT	132								•	•							•	•						
Nanoclass Cube 3V Pro Membrane	134					•			•	•							•							
Nanoclass Wedge	136					•	•		•	•							•							
Nanoclass Tube Pro	138						•		•	•							•							
Nanoclass Tube Pro JG	140						•		•	•							•							
<b>Molekularfilter</b>	<b>142</b>																							
Carboactiv Fill	144								•	•				•										
Carboactiv Panel	146								•	•				•										
Carboactiv Tube	148								•	•				•										
Carboactiv Pocket Duosorb Select	152				•				•	•				•										
Carboactiv Pocket Duosorb Eco	154		•						•	•				•										
Carboactiv Cube N	156								•	•				•										
Carboactiv Cube	158								•	•	•			•										
Carboactiv Cube Duosorb	160			•					•	•				•										
Carboactiv Coupon	162								•	•	•			•										
<b>ATEX-zertifizierte Luftfilter</b>	<b>164</b>																							
Aircurve Pro ATEX	166	•							•	•		•												
Airpocket Pro ATEX	168			•					•	•		•		•										
Aircube/Nanoclass Cube N Pro ATEX	170				•	•	•		•	•		•					•	•						
Airsquare/Nanoclass Square Pro ATEX	172				•	•	•		•	•		•					•							
<b>Farbsprühfilter</b>	<b>174</b>																							
Airroll Select Paint Dust	176	•							•						•							•		
Airroll Paintcard PFF	178					•												•						
Airroll Pro Paint NoGlass	180	•							•										•		•			
Aircube Deeppleat Pro Paint	182				•				•								•				•			
<b>FreciousComfort Filter</b>	<b>184</b>																							
Airpocket FreciousComfort	186				•				•								•							
Carboactiv Cube FreciousComfort	188				•				•	•	•			•			•							
<b>Weitere Produkte</b>	<b>190</b>																							
Airpad Select Grease	192								•							•								
Airhandling	194								•	•	•													



# Vorfilter

## Zur Trennung von: Grober Staub wie Insekten, Textilfasern, Haare, Sand, Flugasche und Pollen.

Vorfilter sind in der Regel die erste Stufe eines Filtersystems und schützen höherwertige Feinstaubfilter vor Verstopfung oder Beschädigung durch Grobstaub.

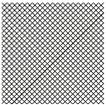
Vorfilter gibt es in einer Vielzahl von Formen und Größen: von Rollen mit Filtermedien, die eine kostengünstige erste Filterstufe darstellen, bis hin zu plissierten Panelfiltern, die große Filterflächen in einen kompakten Rahmen packen.

	SEITE	ISO Coarse	ISO ePM10	ISO ePM2.5	ISO ePM1	EPA	HEPA	ULPA	HVAC	Reinraum	Industrie	ATEX-zertifiziert	Berstsicher	Gasadsorption	Glasfaser	Fettentfernung	Hohe Effizienz	Hohe Temperatur	NoGlass-Medien	Farbauftrag	Puls-Funktion	Regeneration	Wasserentfernung	XL Kapazität
<b>Vorfilter</b>	<b>18</b>																							
Airmat Select Fancoil	20	•							•	•														
Airmat Select Fancoil Refill	22	•							•	•												•		
Airroll Select Dust Glass	24	•							•	•					•									
Airroll Select Glass Automatic RFM	26	•							•	•	•				•									
Airroll Select Glass Automatic RFT	28	•							•	•	•				•									
Airroll Select Glass Automatic RFD	30	•							•	•	•				•									
Airroll Select Glass Automatic RFF	32	•							•	•	•				•									
Airroll Select Paint Dust	34	•							•						•						•			
Airroll Paintcard PFF	36								•												•			
Airmat Eco NoGlass	38	•	•						•	•	•								•					
Airroll Eco NoGlass	40	•							•	•	•								•					
Airroll Pro Paint NoGlass	42	•							•										•	•				
Airpad Select Glass	44	•							•	•					•									
Airpad Select NoGlass	46	•							•	•									•					
Aircurve Select	48	•							•	•	•													
Airpanel Select	50	•							•	•														
Airpanel Select XL	52	•							•	•														•
Airpanel Select FZL	54	•							•	•														
Airpanel Eco FZL	56	•							•	•														
Airpocket Select	58	•							•	•														
Airpocket Eco	60	•							•	•														
Airpocket Pro Rigid	62	•							•	•	•		•											

Kostengünstige Leistung. Das synthetische Material des Airpanel Select wird von einem stabilen und robusten Kartonrahmen getragen.

# Airmat Select Fancoil

## Produktpalette



Select

## Anwendungen



## Filterklasse

G

Coarse



## WICHTIGE FAKTEN

- Synthetisches Polyester-Filtermedium
- Erhältlich in einer Vielzahl verschiedener Größen
- Wiederverwendbarer Metallrahmen

## DESIGN

Synthetisches Filtermedium auf einem Drahrahmen, das mit dem Airmat Select Fancoil Refill wiederverwendet werden kann.

## ANWENDUNGEN

Wird in Boden-, Wand- und Deckenventilatoren installiert, um die Luftreinhaltung und den Schutz der Anlagenteile zu gewährleisten.

# Airmat Select Fancoil

## LEISTUNGSDATEN

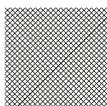
Filterklasse		Maße	Druckabfall
ISO 16890	EN 779	mm	Pa
Coarse 60%	G2	Große Auswahl verschiedener Größen	20

## SPEZIFIKATION

<b>Empfohlene Luftstrom- geschwindigkeit</b>	1,5 m/s (± 0,5 m/s)	<b>Empf. Enddruck für effiziente Energienutzung nach EN 13053</b>	Niedrigster Wert des anfänglichen Druckabfalls + 50 Pa, oder Anfangsdruckabfall x 3
<b>Hitzebeständigkeit</b>	Max. 100 °C	<b>Feuchtigkeitsbeständigkeit</b>	100 % relative Luftfeuchtigkeit
<b>Regenerierbar</b>	Ja - mit dem Airmat Select Fancoil Refill	<b>Verschbar</b>	Ja - außer Metallrahmen

# Airmat Select Fancoil Refill

## Produktpalette



## Anwendungen



## Eigenschaften



## Filterklasse

G

Coarse



## WICHTIGE FAKTEN

- Ersatzmaterial für Airmat Select Fancoil
- Erhältlich in einer Vielzahl verschiedener Größen
- Thermisch gebundenes, synthetisches Filtermedium

## DESIGN

Ersatzhülse für Filtermedien aus thermisch gebundener Polyesterfaser.

## ANWENDUNGEN

Wird in Boden-, Wand- und Deckenventilatoren installiert, um die Luftreinhaltung und den Schutz der Anlagenteile zu gewährleisten.

# Airmat Select Fancoil Refill

## LEISTUNGSDATEN

Filterklasse		Maße	Druckabfall
<b>ISO 16890</b>	<b>EN 779</b>	<b>mm</b>	<b>Pa</b>
Coarse 60%	G2	Große Auswahl verschiedener Größen	20

## SPEZIFIKATION

<b>Empfohlene Luftstromgeschwindigkeit</b>	1,5 m/s (± 0,5 m/s)	<b>Empf. Enddruck für effiziente Energienutzung nach EN 13053</b>	Niedrigster Wert des anfänglichen Druckabfalls + 50 Pa, oder Anfangsdruckabfall x 3
<b>Hitzebeständigkeit</b>	Max. 100 °C	<b>Feuchtigkeitsbeständigkeit</b>	100 % relative Luftfeuchtigkeit
<b>Regenerierbar</b>	Nein	<b>Verschbar</b>	Ja

# Airroll Select Dust Glass

## Produktpalette



Select

## Eigenschaften



## Anwendungen



## Filterklasse

G

Coarse



## WICHTIGE FAKTEN

- Glasfaser-Filtermedium
- Zur Trennung von trockenem Staub
- Frei von Silikon und lackschädigenden Substanzen
- Acetonbeständigkeit

## DESIGN

Kontinuierlich gesponnene Glasfaser-Filtermatten, die mit einem antibakteriellen Staubkleber imprägniert sind. Das Material zeichnet sich durch eine progressive Struktur aus, die eine gleichmäßige Schmutzaufnahme gewährleistet.

## ANWENDUNGEN

Trennung von trockenen Staubpartikeln in Metallverarbeitungsbetrieben, Holzwerkstätten, etc.

# Airroll Select

## Dust Glass

### LEISTUNGSDATEN

Filterklasse		Maße	Luftstrom- geschwindigkeit	Druckabfall
ISO 16890	EN 779	mm	m/s	Pa
Coarse 60%	G3	500 x 20000 x <b>25</b>	2	35
Coarse 60%	G3	750 x 20000 x 25	2	35
Coarse 60%	G3	1000 x 20000 x 25	2	35
Coarse 60%	G3	1500 x 20000 x 25	2	35
Coarse 60%	G3	500 x 20000 x <b>50</b>	2	50
Coarse 60%	G3	750 x 20000 x 50	2	50
Coarse 60%	G3	1000 x 20000 x 50	2	50
Coarse 60%	G3	1500 x 20000 x 50	2	50
Coarse 70%	G3	500 x 20000 x <b>100</b>	2	60
Coarse 70%	G3	750 x 20000 x 100	2	60
Coarse 70%	G3	1000 x 20000 x 100	2	60
Coarse 70%	G3	1500 x 20000 x 100	2	60

### SPEZIFIKATION

<b>Empfohlene Luftstromgeschwindigkeit</b>	2 m/s	<b>Empf. Enddruck für effiziente Energienutzung nach EN 13053</b>	Niedrigster Wert des anfänglichen Druckabfalls + 50 Pa, oder Anfangsdruckabfall x 3
<b>Hitzebeständigkeit</b>	Max. 80 °C	<b>Feuchtigkeitsbeständigkeit</b>	100 % relative Luftfeuchtigkeit
<b>Regenerierbar</b>	Nein	<b>Veraschbar</b>	Nein

# Airroll Select

## Glass Automatic RFM

### Produktpalette



### Eigenschaften



### Anwendungen



### Filterklasse

G

Coarse



### WICHTIGE FAKTEN

- Kompatibel mit CEAG- und AAF-Rollenfiltersystemen
- Hohe Staubspeicherkapazität
- Wicklung für Norm- oder Rückströmung
- Geruchsneutral

### DESIGN

Kontinuierlich gesponnene Glasfasermedien, auf eine Stahlspule mit Endplatten gewickelt.

### ANWENDUNGEN

Ersatzfilterrolle zum Einbau in CEAG- und AAF-Systeme.

# Airroll Select

## Glass Automatic RFM

### LEISTUNGSDATEN

Filterklasse		Maße	Druckabfall
ISO 16890	EN 779	mm	Pa
Coarse 70%	G3	526 x 20000 x 60	48
Coarse 70%	G3	836 x 20000 x 60	48
Coarse 70%	G3	1141 x 20000 x 60	48
Coarse 70%	G3	1446 x 20000 x 60	48
Coarse 70%	G3	1751 x 20000 x 60	48
Coarse 70%	G3	2056 x 20000 x 60	48

### SPEZIFIKATION

<b>Empfohlene Luftstromgeschwindigkeit</b>	2,5 m/s	<b>Empf. Enddruck für effiziente Energienutzung nach EN 13053</b>	Niedrigster Wert des anfänglichen Druckabfalls + 50 Pa, oder Anfangsdruckabfall x 3
<b>Hitzebeständigkeit</b>	Max. 120 °C	<b>Feuchtigkeitsbeständigkeit</b>	80 %
<b>Regenerierbar</b>	Nein	<b>Veraschbar</b>	Nein

# Airroll Select

## Glass Automatic RFT

### Produktpalette



### Eigenschaften



### Anwendungen



### Filterklasse

G

Coarse



### WICHTIGE FAKTEN

- Kompatibel mit Trox Rollbandfilter
- Hohe Staubspeicherkapazität
- Wicklung für Norm- oder Rückströmung
- Geruchsneutral

### DESIGN

Kontinuierlich gesponnene Glasfasermedien, mit einer Metallschaft auf eine Pappkassette gewickelt.

### ANWENDUNGEN

Ersatzfilterrolle zum Einbau in Trox-Systeme.

# Airroll Select

## Glass Automatic RFT

### LEISTUNGSDATEN

Filterklasse		Maße	Druckabfall
ISO 16890	EN 779	mm	Pa
Coarse 70%	G3	650 x 20000 x 60	48
Coarse 70%	G3	950 x 20000 x 60	48
Coarse 70%	G3	1250 x 20000 x 60	48
Coarse 70%	G3	1550 x 20000 x 60	48
Coarse 70%	G3	1850 x 20000 x 60	48
Coarse 70%	G3	2150 x 20000 x 60	48

### SPEZIFIKATION

<b>Empfohlene Luftstromgeschwindigkeit</b>	2,5 m/s	<b>Empf. Enddruck für effiziente Energienutzung nach EN 13053</b>	Niedrigster Wert des anfänglichen Druckabfalls + 50 Pa, oder Anfangsdruckabfall x 3
<b>Hitzebeständigkeit</b>	Max. 120 °C	<b>Feuchtigkeitsbeständigkeit</b>	80 %
<b>Regenerierbar</b>	Nein	<b>Veraschbar</b>	Nein

# Airroll Select

## Glass Automatic RFD

### Produktpalette



### Eigenschaften



### Anwendungen



### Filterklasse

G

Coarse



### WICHTIGE FAKTEN

- Kompatibel mit Delbag Rollbandfilter
- Hohe Staubspeicherkapazität
- Wicklung für Norm- oder Rückströmung
- Geruchsneutral

### DESIGN

Kontinuierlich gesponnene Glasfasermedien, auf eine Papphülse gewickelt.

### ANWENDUNGEN

Ersatzfilterrolle zum Einbau in Delbag-Systeme.

# Airroll Select

## Glass Automatic RFD

### LEISTUNGSDATEN

Filterklasse		Maße	Druckabfall
ISO 16890	EN 779	mm	Pa
Coarse 70%	G3	810 x 20000 x 60	48
Coarse 70%	G3	1110 x 20000 x 60	48
Coarse 70%	G3	1410 x 20000 x 60	48
Coarse 70%	G3	1710 x 20000 x 60	48
Coarse 70%	G3	2010 x 20000 x 60	48

### SPEZIFIKATION

<b>Empfohlene Luftstromgeschwindigkeit</b>	2,5 m/s	<b>Empf. Enddruck für effiziente Energienutzung nach EN 13053</b>	Niedrigster Wert des anfänglichen Druckabfalls + 50 Pa, oder Anfangsdruckabfall x 3
<b>Hitzebeständigkeit</b>	Max. 80 °C	<b>Feuchtigkeitsbeständigkeit</b>	80 %
<b>Regenerierbar</b>	Nein	<b>Veraschbar</b>	Nein

# Airroll Select

## Glass Automatic RFF

### Produktpalette



### Eigenschaften



### Anwendungen



### Filterklasse

G

Coarse



### WICHTIGE FAKTEN

- Kompatibel mit Farr und Schirp Rollbandfilter
- Hohe Staubspeicherkapazität
- Wicklung für Norm- oder Rückströmung
- Geruchsneutral

### DESIGN

Kontinuierlich gesponnene Glasfasermedien, auf eine Papphülse gewickelt.

### ANWENDUNGEN

Ersatzfilterrolle zum Einbau in Farr und Schirp Systeme.

# Airroll Select

## Glass Automatic RFF

### LEISTUNGSDATEN

Filterklasse		Maße	Druckabfall
ISO 16890	EN 779	mm	Pa
Coarse 70%	G3	838 x 20000 x 60	48
Coarse 70%	G3	1143 x 20000 x 60	48
Coarse 70%	G3	1448 x 20000 x 60	48
Coarse 70%	G3	1753 x 20000 x 60	48
Coarse 70%	G3	2056 x 20000 x 60	48

### SPEZIFIKATION

<b>Empfohlene Luftstromgeschwindigkeit</b>	2,5 m/s	<b>Empf. Enddruck für effiziente Energienutzung nach EN 13053</b>	Niedrigster Wert des anfänglichen Druckabfalls + 50 Pa, oder Anfangsdruckabfall x 3
<b>Hitzebeständigkeit</b>	Max. 65 °C	<b>Feuchtigkeitsbeständigkeit</b>	80 %
<b>Regenerierbar</b>	Nein	<b>Veraschbar</b>	Nein

# Airroll Select Paint Dust

## Produktpalette



## Eigenschaften



## Anwendungen



## WICHTIGE FAKTEN

- Glasfaser-Filtermedium
- Zur Trennung von Farbnebeln
- Frei von Silikon und lackschädigenden Substanzen
- Acetonbeständigkeit

## DESIGN

Kontinuierlich gesponnene Glasfaser-Filtermatten mit progressiver Struktur für eine gleichmäßige Schmutzaufnahme.

## ANWENDUNGEN

Bodenfilter zur Farbnebelabscheidung in Lackierkabinen und Spritzkabinen in der Automobilindustrie, Karosserie-Lackierwerkstätten, Tischlereien, etc.

# Airroll Select Paint Dust

## LEISTUNGSDATEN

Durchschnittlicher Abscheidegrad	Maße	Luftstromgeschwindigkeit	Druckabfall
Farnebel (%)	mm	m/s	Pa
90 - 95	500 x 20000 x <b>50</b>	2.5	30
90 - 95	750 x 20000 x 50	2.5	30
90 - 95	1000 x 20000 x 50	2.5	30
90 - 95	1500 x 20000 x 50	2.5	30
93 - 97	500 x 20000 x <b>70</b>	2.5	40
93 - 97	750 x 20000 x 70	2.5	40
93 - 97	1000 x 20000 x 70	2.5	40
93 - 97	1500 x 20000 x 70	2.5	40
98 - 99	500 x 20000 x <b>100</b>	2.5	60
98 - 99	750 x 20000 x 100	2.5	60
98 - 99	1000 x 20000 x 100	2.5	60
98 - 99	1500 x 20000 x 100	2.5	60

## SPEZIFIKATION

<b>Empfohlene Luftstromgeschwindigkeit</b>	2,5 m/s	<b>Empfohlener finaler Druckabfall</b>	80 Pa für 50 mm und 70 mm, 130 Pa für 100 mm
<b>Hitzebeständigkeit</b>	Max. 180 °C	<b>Feuchtigkeitsbeständigkeit</b>	80 %
<b>Regenerierbar</b>	Nein	<b>Verschleißbar</b>	Nein

# Airroll Paintcard PFF

## Produktpalette



## Eigenschaften



## Anwendungen



## WICHTIGE FAKTEN

- Selbsttragendes, umweltfreundliches Design
- Vier- bis sechsmal höhere Lackbeladung als Glasfasermedien
- Einfache Methode zur Nachrüstung von teuren Wasservorhängen
- Gewährleistet einen gleichmäßigen Luftstrom durch die Kabine

## DESIGN

Selbsttragendes Filtermedium aus 100 % recyceltem Karton. Papierfalten für eine effektive Farblagerung.

## ANWENDUNGEN

Vorfilter für die Abluft in Spritz- und Lackierkabinen. Trockenfilter für Lackierkabinen mit Querströmung.

# Airroll

## Paintcard PFF

### LEISTUNGSDATEN

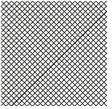
Breite x Länge	Falten	Filterfläche / Verpackungseinheit	Durchflussmenge	Druckabfall
ca. mm		m <sup>2</sup>	m/s	Pa
750 x 13000	330	10	0.75	30
900 x 11000	270	10	0.75	30
1000 x 10000	250	10	0.75	30

### SPEZIFIKATION

<b>Empfohlene Luftstromgeschwindigkeit</b>	0,75 m/s	<b>Empfohlener finaler Druckabfall</b>	Max. 150 Pa
<b>Hitzebeständigkeit</b>	Max. 100 °C	<b>Feuchtigkeitsbeständigkeit</b>	100 % relative Luftfeuchtigkeit
<b>Regenerierbar</b>	Ja	<b>Veraschbar</b>	Ja

# Airmat Eco NoGlass

## Produktpalette



## Eigenschaften



## Anwendungen



## Filterklasse

G

M

Coarse

ePM10



## WICHTIGE FAKTEN

- Leistungsstarke synthetische Fasern
- Hohe Staubspeicherkapazität
- Progressive Dichte
- Robust und langlebig
- Erhältlich in einer Vielzahl verschiedener Größen
- Mechanisch und thermisch verbunden

## DESIGN

Synthetische Fasern in einer progressiv strukturierten Filtermatte, die mit zunehmender Tiefe des Materials allmählich an Dichte gewinnt.

## ANWENDUNGEN

Zur Grob- und Feinfiltration von Abluft und Zuluft.

# Airmat Eco

## NoGlass

### LEISTUNGSDATEN

Filterklasse		Maße	Medium	Luftstrom- geschwindigkeit	Druckabfall
EN 779	ISO 16890	mm		m/s	Pa
<b>Coarse 60%</b>	G2	500 x 500 x 10	7095	1.5	30
Coarse 60%	G2	500 x 500 x 12	7100	1.5	30
Coarse 60%	G2	500 x 500 x 14	7090	1.5	25
Coarse 60%	G3	500 x 500 x 6	7282	1.5	35
<b>Coarse 80%</b>	G4	500 x 500 x 7	7631	1.5	35
Coarse 80%	G4	500 x 500 x 15	7220	1.5	45
Coarse 80%	G4	500 x 500 x 21	7200	1.5	50
<b>Coarse 90%</b>	M5	500 x 500 x 13	7650	1.5	70
<b>ePM10 50%</b>	M5	500 x 500 x 4	6055	0.5	40
<b>ePM10 70%</b>	M6	500 x 500 x 13	2660	0.5	50

### SPEZIFIKATION

<b>Empfohlene Luftstromgeschwindigkeit</b>	1,5 m/s (± 0,5 m/s)	<b>Empf. Enddruck für effiziente Energienutzung nach EN 13053</b>	Coarse: Niedrigster Wert des anfänglichen Druckabfalls + 50 Pa, oder Anfangsdruckabfall x 3 ePM10: Niedrigster Wert des anfänglichen Druckabfalls + 100 Pa, oder Anfangsdruckabfall x 3
<b>Hitzebeständigkeit</b>	Max. 70 °C	<b>Feuchtigkeitsbeständigkeit</b>	100 % relative Luftfeuchtigkeit
<b>Regenerierbar</b>	Nein	<b>Veraschbar</b>	Ja

# Airroll Eco NoGlass

## Produktpalette



## Eigenschaften



## Anwendungen



## Filterklasse

G M

Coarse



## WICHTIGE FAKTEN

- Leistungsstarke synthetische Fasern
- Hohe Staubspeicherkapazität
- Progressive Dichte
- Robust und langlebig
- Erhältlich in einer Vielzahl verschiedener Größen
- Mechanisch und thermisch verbunden

## DESIGN

Synthetische Fasern in einer progressiv strukturierten Filterrolle, die mit zunehmender Tiefe des Materials allmählich an Dichte gewinnt.

## ANWENDUNGEN

Zur Grob- und Feinfiltration von Abluft und Zuluft.

# Airroll Eco

## NoGlass

### LEISTUNGSDATEN

Filterklasse		Maße	Medium	Luftstrom- geschwindigkeit	Druckabfall
ISO 16890	EN 779	mm		m/s	Pa
<b>Coarse 60%</b>	G2	1000 x 20000 x 10	7095	1,5	30
Coarse 60%	G2	2000 x 20000 x 12	7100	1,5	30
Coarse 60%	G2	1000 x 10000 x 12	7100	1,5	30
Coarse 60%	G2	2000 x 40000 x 14	7090	1,5	25
<b>Coarse 80%</b>	G4	2000 x 20000 x 15	7220	1,5	45
Coarse 80%	G4	1000 x 20000 x 21	7200	1,5	50
Coarse 80%	G4	2000 x 20000 x 21	7200	1,5	50
<b>Coarse 90%</b>	M5	2000 x 20000 x 13	7650	1,5	70

\*Andere Breiten und Längen sind auf Anfrage erhältlich.

### SPEZIFIKATION

<b>Empfohlene Luftstromgeschwindigkeit</b>	1,5 m/s (± 0,5 m/s)	<b>Empf. Enddruck für effiziente Energienutzung nach EN 13053</b>	Niedrigster Wert des anfänglichen Druckabfalls + 50 Pa, oder Anfangsdruckabfall x 3
<b>Hitzebeständigkeit</b>	Max. 70 °C	<b>Feuchtigkeitsbeständigkeit</b>	100 % relative Luftfeuchtigkeit
<b>Regenerierbar</b>	Nein	<b>Verschbar</b>	Ja

# Airroll Pro

## Paint NoGlass

### Produktpalette



### Eigenschaften



### Anwendungen



### Filterklasse

G

Coarse



### WICHTIGE FAKTEN

- Enthält keine Reizstoffe
- Keine Gefahr durch Faserablösung
- Bis zu viermal längere Lebensdauer als vergleichbare Glasmaterialien
- Geeignet für starke Beanspruchung
- Hohe Staub- und Farbspeicherkapazität

### DESIGN

Hergestellt aus robusten, flexiblen Polyesterfasern, welche partiell miteinander verschmolzen sind – keine Gefahr durch Faserablösung

### ANWENDUNGEN

Entwickelt für Lackierkabinen und andere Nass-/Trockenanwendungen.

# Airroll Pro

## Paint NoGlass

### LEISTUNGSDATEN

Filterklasse		Maße	Luftstrom- geschwindigkeit	Druckabfall
ISO 16890	EN 779	mm	m/s	Pa
Coarse 70%	G4	750 x 20000 x <b>30</b>	1.5	≤22
Coarse 70%	G4	1000 x 20000 x 30	1.5	≤22
Coarse 70%	G4	2000 x 20000 x 30	1.5	≤22
Coarse 70%	G4	750 x 20000 x <b>40</b>	1.5	≤30
Coarse 70%	G4	1000 x 20000 x 40	1.5	≤30
Coarse 70%	G4	2000 x 20000 x 40	1.5	≤30
Coarse 70%	G4	750 x 20000 x <b>50</b>	1.5	≤35
Coarse 70%	G4	1000 x 20000 x 50	1.5	≤35
Coarse 70%	G4	2000 x 20000 x 50	1.5	≤35

### SPEZIFIKATION

<b>Empfohlene Luftstromgeschwindigkeit</b>	2 m/s	<b>Empf. Enddruck für effiziente Energienutzung nach EN 13053</b>	Niedrigster Wert des anfänglichen Druckabfalls + 50 Pa, oder Anfangsdruckabfall x 3
<b>Hitzebeständigkeit</b>	Max. 70 °C	<b>Feuchtigkeitsbeständigkeit</b>	100 % relative Luftfeuchtigkeit
<b>Regenerierbar</b>	Nein	<b>Veraschbar</b>	Ja

# Airpad Select Glass

## Produktpalette



## Eigenschaften



## Anwendungen



## Filterklasse

G

Coarse



## WICHTIGE FAKTEN

- Kompaktes Design für einfache Lagerung, Installation, Handhabung und Entnahme
- Erhältlich in einer Vielzahl verschiedener Größen
- Strapazierfähiges, feuchtigkeitsbeständiges Design

## DESIGN

Glasfasermedium in einem strapazierfähigen, feuchtigkeitsbeständigen Spanplattengehäuse, das vor dem Falten zerknittert wird, um das Eindringen von Feuchtigkeit zu verhindern.

## ANWENDUNGEN

Vorfiltration in allgemeinen HVAC-Systemen zum Schutz von Maschinenraumausrüstung und Kanalauskleidungen und zur Verlängerung der Lebensdauer von teureren Sekundärfiltern.

# Airpad Select Glass

## LEISTUNGSDATEN

Filterklasse		Maße	Durchflussmenge	Druckabfall
ISO 16890	EN 779	mm	m <sup>3</sup> /h	Pa
Coarse 60%	G3	287 x 596 x <b>22</b>	1100	38
Coarse 60%	G3	296 x 296 x 22	580	38
Coarse 60%	G3	395 x 624 x 22	1600	38
Coarse 60%	G3	496 x 624 x 22	2000	38
Coarse 60%	G3	287 x 596 x <b>47</b>	1100	40
Coarse 60%	G3	296 x 296 x 47	450	40
Coarse 60%	G3	395 x 624 x 47	1700	40
Coarse 60%	G3	596 x 596 x 47	2300	40
Coarse 60%	G3	287 x 596 x <b>98</b>	1100	60
Coarse 60%	G3	296 x 296 x 98	600	60
Coarse 60%	G3	395 x 624 x 98	1650	60
Coarse 60%	G3	596 x 596 x 98	2400	60

## SPEZIFIKATION

<b>Empfohlene Luftstromgeschwindigkeit</b>	1,85 m/s	<b>Empf. Enddruck für effiziente Energienutzung nach EN 13053</b>	Niedrigster Wert des anfänglichen Druckabfalls + 50 Pa, oder Anfangsdruckabfall x 3
<b>Hitzebeständigkeit</b>	Max. 100 °C	<b>Feuchtigkeitsbeständigkeit</b>	80 % relative Luftfeuchtigkeit
<b>Regenerierbar</b>	Nein	<b>Veraschbar</b>	Ja

## OPTIONEN

<b>Rahmen</b>	Feuchtigkeitsbeständiger Karton (Standard) oder Metall (optional)
---------------	---

# Airpad Select NoGlass

## Produktpalette



## Eigenschaften



## Anwendungen



## Filterklasse

G

Coarse



## WICHTIGE FAKTEN

- Polyester-Filtermedium
- Progressive Struktur
- Einfache Montage und Bedienung
- Wartungsfreundlich

## DESIGN

Synthetisches, 100 % Polyester-Filtermedium in einem robusten Rahmen.

## ANWENDUNGEN

Vorfiltration für Klima- und Lüftungsanlagen und/oder -systeme, hochwirksam bei Grobstaub.

# Airpad Select NoGlass

## LEISTUNGSDATEN

Filterklasse		Maße	Durchflussmenge	Druckabfall
ISO 16890	EN 779	mm	m <sup>3</sup> /h	Pa
Coarse 60%	G2	245 x 245 x <b>12</b>	432	70
Coarse 60%	G2	372 x 372 x 12	996	70
Coarse 75%	G3	395 x 624 x <b>22</b>	1775	75
Coarse 75%	G3	596 x 596 x 22	2558	75
Coarse 80%	G4	245 x 245 x <b>47</b>	432	80
Coarse 80%	G4	496 x 624 x 47	2228	80
Coarse 80%	G4	596 x 596 x 47	2558	80
Coarse 80%	G4	496 x 624 x <b>98</b>	2228	85

## SPEZIFIKATION

<b>Empfohlene Luftstromgeschwindigkeit</b>	Durchflussmenge ± 25 %	<b>Empf. Enddruck für effiziente Energienutzung nach EN 13053</b>	Niedrigster Wert des anfänglichen Druckabfalls + 50 Pa, oder Anfangsdruckabfall x 3
<b>Hitzebeständigkeit</b>	Max. 70 °C	<b>Feuchtigkeitsbeständigkeit</b>	100 % relative Luftfeuchtigkeit
<b>Regenerierbar</b>	Nein	<b>Verschleiß</b>	Ja (außer bei Versionen mit Metallrahmen)

## OPTIONEN

<b>Rahmen</b>	Feuchtigkeitsbeständiger Karton (Standard), verzinkter Stahl mit Gitterrost (optional), oder wiederbefüllbarer verzinkter Rahmen
---------------	--

# Aircurve Select Panelfilter mit Metallrahmen

## Produktreihe



## Anwendungen



## Filterklasse

G

Coarse



## WICHTIGE FAKTEN

- Synthetisches Filtermedium
- Keine Faserablösung
- Stabile Konstruktion
- Hohe Staubaufnahmekapazität
- Top Kosten-Nutzen-Verhältnis
- Geringes Gewicht
- M1-klassifizierte Medien nach NFP92-507

## DESIGN

Offen gefaltetes synthetisches Filtermedium in einem leichten Metallgehäuse. Beidseitig durch verzinktes Stahlgewebe unterstützt, um zusätzliche Faltenstabilität zu gewährleisten.

## ANWENDUNGEN

Vorfiltration oder Hauptfiltration für alle HVAC-Systeme.

# Aircurve Select Panelfilter mit Metallrahmen

## LEISTUNGSDATEN

Filterklasse		Maße	Durchflussmenge	Druckabfall
ISO 16890	EN 779	mm	m <sup>3</sup> /h	Pa
Coarse 65%	G4	592 x 592 x 48	2000	45
			2900	85
Coarse 65%	G4	490 x 592 x 48	1650	45
Coarse 65%	G4	287 x 592 x 48	950	45
Coarse 65%	G4	495 x 495 x 48	1375	45

## SPEZIFIKATION

<b>Empfohlener Luftstrom</b>	< 3400 m <sup>3</sup> /h	<b>Empfohlener finaler Druckabfall</b>	Anfangsdruck x 2 (max. 450 Pa)
<b>Hitzebeständigkeit</b>	Max. 70 °C	<b>Feuchtigkeitsbeständigkeit</b>	100 % relative Luftfeuchtigkeit
<b>Regenerierbar</b>	Nein	<b>Entflammbarkeit</b>	M1 gemäß NF P92-507

## OPTIONEN

<b>Rahmen</b>	Verzinkter Stahl (Standard), Aluminium, Edelstahl
<b>Rahmentiefe</b>	47 oder 98 mm

# Airpanel Select

## Synthetisch plissierter Filter

### Produktpalette



Select

### Anwendungen



### Filterklasse

Coarse



### WICHTIGE FAKTEN

- Kompaktes Design
- Speziell veredeltes Stützgitter verhindert Oxidation
- Chemisch gebundenes Material sorgt für Faltenstabilität
- Einfache Montage und Bedienung

### DESIGN

Plissiertes, synthetisches Filtermedium, das auf ein erweitertes Diamantgitter laminiert ist. Die spezielle Oberfläche verhindert Oxidation.

### ANWENDUNGEN

Vorfiltration für Klima- und Lüftungsanlagen und/oder -systeme, hochwirksam bei Grobstaub.

# Airpanel Select

## Synthetisch plissierter

### Filter

#### LEISTUNGSDATEN

Filterklasse	Maße	Durchflussmenge	Druckabfall
ISO 16890	mm	m³/h	Pa
Coarse 80%	287 x 596 x <b>47</b>	965	30
Coarse 80%	296 x 296 x 47	494	30
Coarse 80%	395 x 624 x 47	1390	30
Coarse 80%	448 x 448 x 47	1130	30
Coarse 80%	496 x 624 x 47	1744	30
Coarse 80%	596 x 596 x 47	2000	30
		3400	80
Coarse 80%	287 x 596 x <b>98</b>	964	25
Coarse 80%	296 x 296 x 98	494	25
Coarse 80%	395 x 624 x 98	1390	25
Coarse 80%	496 x 624 x 98	1744	25
Coarse 80%	596 x 596 x 98	2000	25
		3400	65

#### SPEZIFIKATION

<b>Empfohlener Luftstrom</b>	Durchflussmenge ± 25 %	<b>Empf. Enddruck für effiziente Energienutzung nach EN 13053</b>	Niedrigster Wert des anfänglichen Druckabfalls + 50 Pa, oder Anfangsdruckabfall x 3
<b>Hitzebeständigkeit</b>	Max. 70 °C	<b>Feuchtigkeitsbeständigkeit</b>	100 % relative Luftfeuchtigkeit/ 90 % Kartonrahmen
<b>Regenerierbar</b>	Nein	<b>Veraschbar</b>	Ja, außer bei Metallrahmen

#### OPTIONEN

<b>Rahmen</b>	Feuchtigkeitsbeständiger Karton oder Metall
---------------	---

# Airpanel Select XL

## Synthetisch plissierter Filter

### Produktpalette



Select

### Eigenschaften

XL

### Anwendungen



### Filterklasse

Coarse



### WICHTIGE FAKTEN

- Kompaktes Design
- Vergrößerte Oberfläche für hohe Staubspeicherkapazität und niedrigen Druckabfall
- Speziell gefertigtes Stützgitter verhindert Oxidation
- Einfache Montage und Bedienung

### DESIGN

Plissiertes, synthetisches Filtermedium, das auf ein erweitertes Diamantgitter laminiert ist. Die spezielle Oberfläche verhindert Oxidation.

### ANWENDUNGEN

Vorfiltration für Klima- und Lüftungsanlagen und/oder -systeme. Hochwirksam bei Grobstaub.

# Airpanel Select XL

## Synthetisch plissierter Filter

### LEISTUNGSDATEN

Filterklasse	Maße	Durchflussmenge	Druckabfall
ISO 16890	mm	m <sup>3</sup> /h	Pa
Coarse 80%	287 x 596 x <b>47</b>	965	28
Coarse 80%	296 x 296 x 47	494	28
Coarse 80%	395 x 624 x 47	1390	28
Coarse 80%	448 x 448 x 47	1130	28
Coarse 80%	496 x 624 x 47	1744	28
Coarse 80%	596 x 596 x 47	2000	28
		3400	75
Coarse 80%	287 x 596 x <b>98</b>	964	22
Coarse 80%	296 x 296 x 98	494	22
Coarse 80%	395 x 624 x 98	1390	22
Coarse 80%	496 x 624 x 98	1744	22
Coarse 80%	596 x 596 x 98	2000	22
		3400	62

### SPEZIFIKATION

<b>Empfohlener Luftstrom</b>	Durchflussmenge ± 25 %	<b>Empf. Enddruck für effiziente Energienutzung nach EN 13053</b>	Niedrigster Wert des anfänglichen Druckabfalls + 50 Pa, oder Anfangsdruckabfall x 3
<b>Hitzebeständigkeit</b>	Max. 70 °C	<b>Feuchtigkeitsbeständigkeit</b>	100 % relative Luftfeuchtigkeit/ 90 % Kartonrahmen
<b>Regenerierbar</b>	Nein	<b>Veraschbar</b>	Ja, außer bei Metallrahmen

### OPTIONEN

<b>Rahmen</b>	Feuchtigkeitsbeständiger Karton oder Metall
---------------	---

# Airpanel Select FZL

## Produktpalette



Select

## Anwendungen



## Filterklasse

G

M

Coarse



## WICHTIGE FAKTEN

- Selbsttragendes, synthetisches Filtermedium
- Verschiedene Rahmentypen verfügbar
- Einfache Montage und Bedienung
- Wartungsfreundlich

## DESIGN

Plissiertes, synthetisches Filtermedium, selbsttragendes Design, Falten werden durch Hotmelt-Abstandshalter getrennt, um die Stabilität zu gewährleisten.

## ANWENDUNGEN

Vorfiltration für Klima- und Lüftungsanlagen und/oder -systeme, hochwirksam bei Grobstaub.

## OPTIONEN

<b>Rahmen</b>	Polyester, Metall oder Kunststoff
<b>Dichtung</b>	Geschäumte Polyurethan-Endlosdichtung

# Airpanel Select

## FZL

### LEISTUNGSDATEN

Filterklasse		Maße	Durchflussmenge	Druckabfall
ISO 16890	EN 779	mm	m <sup>3</sup> /h	Pa
<b>Coarse 70%</b>	<b>G4</b>	285 x 592 x <b>24</b>	475	35
Coarse 70%	G4	492 x 592 x 24	825	35
Coarse 70%	G4	492 x 622 x 24	875	35
Coarse 70%	G4	592 x 592 x 24	1000	35
Coarse 70%	G4	285 x 592 x <b>46</b>	950	35
Coarse 70%	G4	492 x 492 x 46	1375	35
Coarse 70%	G4	492 x 592 x 46	1650	35
Coarse 70%	G4	492 x 622 x 46	1750	35
Coarse 70%	G4	592 x 592 x 46	2000	35
Coarse 70%	G4	285 x 285 x <b>96</b>	650	35
Coarse 70%	G4	395 x 622 x 96	2075	35
Coarse 70%	G4	492 x 622 x 96	2550	35
Coarse 70%	G4	592 x 592 x 96	2900	35
<b>Coarse 80%</b>	<b>M5</b>	285 x 592 x <b>46</b>	950	45
Coarse 80%	M5	492 x 492 x 46	1375	45
Coarse 80%	M5	492 x 592 x 46	1650	45
Coarse 80%	M5	492 x 622 x 46	1750	45
Coarse 80%	M5	592 x 592 x 46	2000	45
Coarse 80%	M5	285 x 285 x <b>96</b>	650	45
Coarse 80%	M5	395 x 622 x 96	2075	45
Coarse 80%	M5	492 x 622 x 96	2550	45
Coarse 80%	M5	592 x 592 x 96	2900	45

### SPEZIFIKATION

<b>Empfohlener Luftstrom</b>	Durchflussmenge ± 25 %	<b>Empf. Enddruck für effiziente Energienutzung nach EN 13053</b>	Niedrigster Wert des anfänglichen Druckabfalls + 50 Pa, oder Anfangsdruckabfall x 3
<b>Hitzebeständigkeit</b>	Max. 70 °C	<b>Feuchtigkeitsbeständigkeit</b>	100 % relative Luftfeuchtigkeit
<b>Regenerierbar</b>	Nein	<b>Veraschbar</b>	Ja, außer bei Metallrahmen

# Airpanel Eco

## FZL

### Produktpalette



### Anwendungen



### Filterklasse



### WICHTIGE FAKTEN

- 20 % größere Filterfläche als der Airpanel Select FZL
- Selbsttragendes synthetisches Filtermedium
- Verschiedene Rahmentypen verfügbar
- Einfache Montage und Bedienung
- Wartungsfreundlich

### DESIGN

Plissiertes, synthetisches Filtermedium, selbsttragendes Design, Falten werden durch Hotmelt-Abstandshalter getrennt, um die Stabilität zu gewährleisten.

### ANWENDUNGEN

Vorfiltration für Klima- und Lüftungsanlagen und/oder -systeme, hochwirksam bei Grobstaub.

### OPTIONEN

<b>Rahmen</b>	Polyester, Metall oder Kunststoff
<b>Dichtung</b>	Geschäumte Polyurethan-Endlosdichtung

# Airpanel Eco

## FZL

### LEISTUNGSDATEN

Filterklasse		Maße	Durchflussmenge	Druckabfall
ISO 16890	EN 779	mm	m³/h	Pa
<b>Coarse 70%</b>	<b>G4</b>	285 x 592 x <b>24</b>	450	30
Coarse 70%	G4	395 x 492 x 24	550	30
Coarse 70%	G4	492 x 592 x 24	825	30
Coarse 70%	G4	592 x 592 x 24	1000	30
Coarse 70%	G4	285 x 592 x <b>46</b>	925	30
Coarse 70%	G4	395 x 492 x 46	1100	30
Coarse 70%	G4	492 x 592 x 46	1650	30
Coarse 70%	G4	592 x 592 x 46	2000	30
Coarse 70%	G4	285 x 592 x <b>96</b>	1400	30
Coarse 70%	G4	395 x 492 x 96	1575	30
Coarse 70%	G4	492 x 592 x 96	2400	30
Coarse 70%	G4	592 x 592 x 96	2900	30
<b>Coarse 80%</b>	<b>M5</b>	285 x 592 x <b>46</b>	950	40
Coarse 80%	M5	492 x 492 x 46	1375	40
Coarse 80%	M5	492 x 592 x 46	1650	40
Coarse 80%	M5	492 x 622 x 46	1750	40
Coarse 80%	M5	592 x 592 x 46	2000	40
Coarse 80%	M5	285 x 285 x <b>96</b>	650	40
Coarse 80%	M5	395 x 622 x 96	2075	40
Coarse 80%	M5	492 x 622 x 96	2550	40
Coarse 80%	M5	592 x 592 x 96	2900	40

### SPEZIFIKATION

<b>Empfohlener Luftstrom</b>	Durchflussmenge ± 25 %	<b>Empf. Enddruck für effiziente Energienutzung nach EN 13053</b>	Niedrigster Wert des anfänglichen Druckabfalls + 50 Pa, oder Anfangsdruckabfall x 3
<b>Hitzebeständigkeit</b>	Max. 70 °C	<b>Feuchtigkeitsbeständigkeit</b>	90 % relative Luftfeuchtigkeit
<b>Regenerierbar</b>	Nein	<b>Veraschbar</b>	Ja

# Airpocket Select Synthetischer Taschenfilter

## Produktpalette



## Anwendungen



## Filterklasse

G

M

Coarse



## WICHTIGE FAKTEN

- Synthetisches Filtermedium
- Luftströme bis zu 4.250 m<sup>3</sup>/h
- Hohe Staubspeicherkapazität
- Hoher Wirkungsgrad
- Einfache Montage und Bedienung

## DESIGN

Progressiv strukturiertes Polyester-Material, das konisch in einzelne Taschen eingeschweißt ist. Robuster und steifer Metall- oder Kunststoffrahmen.

## ANWENDUNGEN

Vor- oder Hauptfiltration für Klima- und Lüftungsanlagen und -systeme. Hochwirksam bei Grobstaub.

# Airpocket Select

## Synthetischer

### Taschenfilter

#### LEISTUNGSDATEN

Filterklasse		Maße	Taschen	Durchflussmenge	Druckabfall
ISO 16890	EN 779	mm		m <sup>3</sup> /h	Pa
<b>Coarse 70%</b>	G4	287 x 287 x <b>360</b>	3	824	35
Coarse 70%	G4	287 x 592 x 360	3	1700	35
Coarse 70%	G4	490 x 592 x 360	5	2900	35
Coarse 70%	G4	592 x 592 x 360	6	3400	35
<b>Coarse 80%</b>	M5	287 x 287 x <b>600</b>	3	824	50
Coarse 80%	M5	287 x 592 x 600	3	1700	50
Coarse 80%	M5	490 x 592 x 600	5	2900	50
Coarse 80%	M5	592 x 592 x 600	6	3400	50

#### SPEZIFIKATION

<b>Empfohlene Luftstromgeschwindigkeit</b>	0,933 m/s	<b>Empf. Enddruck für effiziente Energienutzung nach EN 13053</b>	Niedrigster Wert des anfänglichen Druckabfalls + 50 Pa, oder Anfangsdruckabfall x 3
<b>Hitzebeständigkeit</b>	Max. 70 °C	<b>Feuchtigkeitsbeständigkeit</b>	100 % relative Luftfeuchtigkeit
<b>Regenerierbar</b>	Nein	<b>Veruschbar</b>	Ja - nur bei Kunststoffrahmen

#### OPTIONEN

<b>Rahmen</b>	Verzinkter Stahl oder Kunststoff
<b>Flanschhöhe</b>	25 oder 20 mm
<b>Dichtung</b>	Flachdichtung

# Airpocket Eco

## Langlebiger Taschenfilter

### Produktpalette



### Anwendungen



### Filterklasse

G

Coarse



### WICHTIGE FAKTEN

- Lange Nutzungsdauer
- Vollständig veraschbar
- Frei von Glasfasern
- Niedriger Druckabfall

### DESIGN

Progressiv strukturiertes synthetisches Material in einem Polypropylenrahmen.

### ANWENDUNGEN

Vor- oder Hauptfiltration für Klima- und Lüftungsanlagen und -systeme.

# Airpocket Eco

## Langlebiger Taschenfilter

### LEISTUNGSDATEN

Filterklasse		Maße	Taschen	Durchflussmenge	Druckabfall
ISO 16890	EN 779	mm		m <sup>3</sup> /h	Pa
Coarse 70%	G4	287 x 592 x 360	2	1700	45
Coarse 70%	G4	592 x 592 x 360	4	3400	45
Coarse 70%	G4	287 x 592 x 500	2	1700	40
Coarse 70%	G4	592 x 592 x 500	4	3400	40
Coarse 70%	G4	287 x 592 x 635	2	1700	35
Coarse 70%	G4	592 x 592 x 635	4	3400	35

### SPEZIFIKATION

<b>Empfohlener Luftstrom</b>	Durchflussmenge ± 15 %	<b>Empf. Enddruck für effiziente Energienutzung nach EN 13053</b>	Niedrigster Wert des anfänglichen Druckabfalls + 50 Pa, oder Anfangsdruckabfall x 3
<b>Hitzebeständigkeit</b>	Max. 70 °C	<b>Feuchtigkeitsbeständigkeit</b>	100 % relative Luftfeuchtigkeit
<b>Regenerierbar</b>	Nein	<b>Veraschbar</b>	Ja (außer bei Versionen mit Metallrahmen)

### OPTIONEN

<b>Rahmen</b>	Verzinkter Stahl oder Kunststoff
<b>Flanschhöhe</b>	25 mm

# Airpocket Pro Rigid

## Sichere Leistung

### Produktpalette



### Eigenschaften



### Anwendungen



### Filterklasse

Coarse



### WICHTIGE FAKTEN

- Selbsttragende Taschen bleiben bei Luftströmungsschwankungen starr, um Ablösung und Staubbypass zu vermeiden
- 100% synthetisches Filtermedium mit progressiver Dichte zur Maximierung der Staubaufnahmekapazität
- Extrem hohe Berstfestigkeit (bis zu > 8000 Pa) für Sicherheit auch in den härtesten Anwendungen
- Metallfreie Konstruktion ist korrosions- und feuchtigkeitsbeständig
- Aerodynamische, sich verjüngende Taschen mit Rohrabstandshaltern sorgen für gleichmäßige Luftstromverteilung, geringeren Druckabfall und eine längere Lebensdauer

### DESIGN

Thermisch gebundene, synthetische Filtermedien mit einer mehrschichtigen, progressiven Dichte. Starre, V-förmige Taschen sind in einem stoßfesten PU-Rahmen befestigt. Rohrförmige Taschenabstandshalter minimieren den Luftströmungswiderstand und gewährleisten eine gleichmäßige Schmutzbeladung.

### ANWENDUNGEN

Vorfilter für HVAC-, Gasturbinen- und Industrieanwendungen. Besonders geeignet für feuchte Umgebungen mit Schnee, feinem Regen oder hohen Dunst- oder Nebelkonzentrationen.

# Airpocket Pro Rigid

## Sichere Leistung

### LEISTUNGSDATEN

Filterklasse	Maße	Taschen	Durchflussmenge	Druckabfall	Energieverbrauch	Energieklasse
ISO 16890	mm		m <sup>3</sup> /h	Pa	kWh/Jahr	Eurovent 2019
Coarse 80%	595 x 595 x 620	6	3400	32	-	-
			4250	50		

### SPEZIFIKATION

<b>Empfohlener Luftstrom</b>	< 5000 m <sup>3</sup> /h	<b>Empfohlener finaler Druckabfall</b>	600 Pa
<b>Hitzebeständigkeit</b>	Max. 70 °C	<b>Feuchtigkeitsbeständigkeit</b>	100 % relative Luftfeuchtigkeit
<b>Regenerierbar</b>	Nein	<b>Verschleiß</b>	Ja
<b>Brandschutz-Klassifizierung</b>	E d0 gemäß EN 13501-1:2010		



# Feinstaubfilter

## Zur Trennung von: PM1, PM2.5, Ruß, Zementstaub, Sporen und größeren Bakterien.

Feinstaubfilter dienen entweder als Endfilter für HVAC und ähnliche Anwendungen oder als Vorfilter für EPA-, HEPA- oder ULPA-Filter in ultra-reiner Arbeitsumgebung.

Feinstaubfilter verfügen in der Regel entweder über ein Mini-plissiertes Medium in einer Vielzahl von Rahmenformen oder werden in einem Beutelfilter zu Taschen geformt.

	SEITE	ISO Coarse	ISO ePM10	ISO ePM2.5	ISO ePM1	EPA	HEPA	ULPA	HVAC	Reinraum	Industrie	ATEX-zertifiziert	Berstsicher	Gasadsorption	Glasfaser	Fettentfernung	Hohe Effizienz	Hohe Temperatur	NoGlass-Medien	Farbauftrag	Puls-Funktion	Regeneration	Wasserentfernung	XL Kapazität
<b>Feinstaubfilter</b>	<b>64</b>																							
Airpanel Eco	66		•	•					•	•	•													
Airpanel Eco S	68		•						•	•	•													
Airsquare Select	70		•		•				•	•														
Airsquare Select Flange	72		•	•	•				•	•														
Airsquare Pro Flange HT	74		•		•				•	•								•						
Airpocket Select	76		•		•				•	•														
Airpocket Eco	78		•		•				•	•														
Airpocket Eco Glass	80			•	•				•	•					•									
Airpocket Pro Rigid	82		•		•				•	•	•		•											
Aircube Eco 3V	84		•	•	•				•	•														
Aircube Select 4V	86		•		•				•	•														
Aircube Eco 4V	88		•	•	•				•	•														
Aircube Eco S 4V	90				•				•	•														
Aircube Pro HT	92		•	•	•				•	•								•						
Aircube Pro Refill	94		•	•	•				•	•												•		
Aircube N Eco	96				•				•	•														

Mehr Leistung pro Millimeter: Airpocket Eco bietet mit seinem wellenförmigen Medium eine größere Filterfläche und ermöglicht, dass der Schmutz in die Tiefe des Mediums eindringen kann.

# Airpanel Eco

## Synthetisch plissierter Filter

### Produktpalette



### Anwendungen



### Filterklasse

M

ePM10



### WICHTIGE FAKTEN

- Hocheffizienter Panelfilter
- Robust, um das Risiko von Beschädigungen bei der Installation zu reduzieren
- Platzsparend durch geringe Tiefe

### DESIGN

Elektrostatisch aufgeladenes synthetisches Medium, das mit einem robusten Drahrücken versehen ist.

### ANWENDUNGEN

Geeignet für den Einsatz in raumluftechnischen Anlagen, wie z.B. Computerräumen und Anlagen, die ein hohes Maß an Sauberkeit erfordern.



# Airpanel Eco

## Synthetisch plissierter

## Filter

### LEISTUNGSDATEN

Filterklasse		Maße	Durchflussmenge	Druckabfall
ISO 16890	EN 779	mm	m <sup>3</sup> /h	Pa
ePM10 80%	M6	245 x 245 x 47	260	60
ePM10 80%	M6	245 x 496 x 47	525	60
ePM10 80%	M6	287 x 596 x 47	750	60
ePM10 80%	M6	296 x 296 x 47	380	60
ePM10 80%	M6	395 x 496 x 47	845	60
ePM10 80%	M6	496 x 496 x 47	1060	60
ePM10 80%	M6	496 x 624 x 47	1330	60
ePM10 80%	M6	596 x 596 x 47	1500	60

### SPEZIFIKATION

<b>Empfohlener Luftstrom</b>	Durchflussmenge ± 10 %	<b>Empf. Enddruck für effiziente Energienutzung nach EN 13053</b>	Niedrigster Wert des anfänglichen Druckabfalls + 100 Pa, oder Anfangsdruckabfall x 3
<b>Hitzebeständigkeit</b>	Max. 70 °C	<b>Feuchtigkeitsbeständigkeit</b>	90 % relative Luftfeuchtigkeit
<b>Regenerierbar</b>	Nein	<b>Veraschbar</b>	Ja

### OPTIONEN

<b>Rahmen</b>	Standard: Karton. Optional: verzinkter Stahl
<b>Dichtung</b>	EPDM Flachdichtung

# Airpanel Eco S

## Langlebige Filterpaneele

### Produktpalette



### Anwendungen



### Filterklasse

M

ePM10



### WICHTIGE FAKTEN

- Große Filterfläche
- Hervorragende Energie-Effizienz-Leistung
- Synthetisches Filtermedium
- Keine Faserablösung
- Stabile Konstruktion
- Lange Lebensdauer durch hohe Staubspeicherkapazität

### DESIGN

Selbsttragende plissierte synthetische Medien. Die Falten werden mit extrudiertem Hotmelt befestigt, um optimale Abstände und Stabilität zu gewährleisten.

### ANWENDUNGEN

Vor- oder Hauptfiltration für alle HVAC-Systeme.

# Airpanel Eco S

## Langlebige Filterpaneele

### LEISTUNGSDATEN

Filterklasse		Maße	Durchflussmenge	Druckabfall	Energieverbrauch	Energieklasse
ISO 16890	EN 779	mm	m <sup>3</sup> /h	Pa	kWh/Jahr	Eurovent 2019
ePM10 50%	M5	287 x 592 x 48	1700	95	-	E
ePM10 50%	M5	490 x 592 x 48	2800	95	-	E
ePM10 50%	M5	592 x 592 x 48	2000	30	> 1100	E
			3400	95		
ePM10 50%	M5	287 x 592 x 96	1700	60	-	D
ePM10 50%	M5	490 x 592 x 96	2800	60	-	D
ePM10 50%	M5	592 x 592 x 96	2800	38	942	D
			3400	60		

### SPEZIFIKATION

<b>Empfohlener Luftstrom</b>	< 5000 m <sup>3</sup> /h	<b>Empf. Enddruck für effiziente Energienutzung nach EN 13053</b>	Niedrigster Wert des anfänglichen Druckabfalls + 50 Pa, oder Anfangsdruckabfall x 3
<b>Hitzebeständigkeit</b>	Max. 80 °C	<b>Feuchtigkeitsbeständigkeit</b>	100 % relative Luftfeuchtigkeit
<b>Regenerierbar</b>	Nein	<b>Veraschbar</b>	Ja
<b>Brandschutz-Klassifizierung</b>	E d0 gemäß EN 13501-1:2010		

### OPTIONEN

<b>Rahmentiefe</b>	45, 48, 78 oder 96 mm
<b>Rahmen</b>	Kunststoff oder verzinkter Stahl

# Airsquare Select

## Mini-plissierter Filter

### Produktpalette



### Anwendungen



### Filterklasse

M F

ePM10

ePM1



### WICHTIGE FAKTEN

- Große Filterfläche mit geringer Einbautiefe
- Stabiles, kompaktes Design
- Geringes Gewicht

### DESIGN

Mini-plissiertes Mikroglass-Medium in einem robusten Kunststoffrahmen. Hotmelt-Abstandshalter sorgen für einen gleichmäßigen Luftstrom über die Filterfläche, und der hohle Profilrahmen minimiert das Gewicht.

### ANWENDUNGEN

Ideal für den Einsatz als Vor- oder Hauptfilterung in HVAC-Anlagen mit begrenztem Platzangebot.



# Airsquare Select

## Mini-plissierter Filter

### LEISTUNGSDATEN

Filterklasse		Maße	Durchflussmenge	Druckabfall
ISO 16890	EN 779	mm	m <sup>3</sup> /h	Pa
ePM10 55%	M5	592 x 592 x 48	2000	30
			2900	50
ePM10 75%	M6	592 x 592 x 48	2000	55
			2900	90
ePM1 55%	F7	592 x 592 x 48	2000	90
			2900	120
ePM1 80%	F9	592 x 592 x 48	2000	105
			2900	135
ePM10 55%	M5	592 x 592 x 96	2900	50
			ePM10 75%	M6
ePM1 55%	F7	592 x 592 x 96		
			ePM1 80%	F9

Die Leistungsdaten gelten für Produkte mit Kunststoffrahmen, ohne Dichtung und ohne Gitter. Alternative Optionen sind unten aufgeführt.

### SPEZIFIKATION

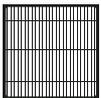
<b>Empfohlener Luftstrom</b>	Durchflussmenge ± 20 %	<b>Empf. Enddruck für effiziente Energienutzung nach EN 13053</b>	Niedrigster Wert des anfänglichen Druckabfalls + 100 Pa, oder Anfangsdruckabfall x 3
<b>Hitzebeständigkeit</b>	Max. 70 °C	<b>Feuchtigkeitsbeständigkeit</b>	100 % relative Luftfeuchtigkeit
<b>Regenerierbar</b>	Nein	<b>Veruschbar</b>	Ja

### OPTIONEN

<b>Rahmen</b>	Kunststoff, Karton, Stahl oder PET/Medium
<b>Dichtung</b>	Geschäumte Polyurethan-Endlosdichtung oder EPDM Flachdichtung
<b>Gitter</b>	Kunststoffgitter, ein- oder zweiseitig

# Airsquare Select Flange

## Produktpalette



## Anwendungen



## Filterklasse

M

F

ePM10

ePM1



## WICHTIGE FAKTEN

- Mikroglasfaserpapier - kein Faserverlust oder -ablösung
- Mini-pleats bieten eine große Filterfläche
- Geringes Gewicht für einfache Bedienung
- Vollständig veraschbar für eine einfache, umweltfreundliche Entsorgung

## DESIGN

Mini-pleiertes Mikroglas-Medium in einem robusten Kunststoffrahmen. Hotmelt-Abstandshalter sorgen für einen gleichmäßigen Luftstrom über die Filterfläche, und der hohle Profilrahmen minimiert das Gewicht.

## ANWENDUNGEN

Ideal für den Einsatz in allgemeinen Klimaanlage, wo der Platz begrenzt ist oder eine stabile Filterkonstruktion zur Bekämpfung von Turbulenzen, variablem Luftvolumen oder Vibrationen erforderlich ist.



# Airsquare Select Flange

## LEISTUNGSDATEN

Filterklasse		Maße	Durchflussmenge	Druckabfall
ISO 16890	EN 779	mm	m <sup>3</sup> /h	Pa
ePM10 55%	M5	592 x 592 x 100	2900	55
ePM10 75%	M6	592 x 592 x 100	2900	85
ePM1 55%	F7	592 x 592 x 100	2900	110
ePM1 80%	F9	592 x 592 x 100	2900	170

## SPEZIFIKATION

<b>Empfohlener Luftstrom</b>	Durchflussmenge ± 10 %	<b>Empf. Enddruck für effiziente Energienutzung nach EN 13053</b>	Niedrigster Wert des anfänglichen Druckabfalls + 100 Pa, oder Anfangsdruckabfall x 3
<b>Hitzebeständigkeit</b>	Max. 70 °C	<b>Feuchtigkeitsbeständigkeit</b>	100 % relative Luftfeuchtigkeit
<b>Regenerierbar</b>	Nein	<b>Veraschbar</b>	Ja

## OPTIONEN

<b>Dichtung</b>	EPDM- oder Polyurethan-Dichtung
<b>Flanschhöhe</b>	25 mm

# Airsquare Pro Flange HT

## Produktpalette



## Eigenschaften



## Anwendungen



## Filterklasse

M

F

ePM10

ePM1



## WICHTIGE FAKTEN

- Betriebstemperatur bis 120°C
- Mikroglassfaser ohne Gefahr der Faserablösung
- Große Filterfläche für hohe Staubaufnahmekapazität
- Extrem hoher Berstdruck
- Geringe Einbautiefe von nur 88 mm

## DESIGN

Mikroglassfasermedien, gefaltet mit Baumwollfaden-Separatoren und gehalten in einem stabilen, verzinkten Stahlrahmen.

## ANWENDUNGEN

Ideal für den Einsatz als Vor- oder Endfilter in Anwendungsbereichen, die ein hohes Maß an Sicherheit erfordern.



# Airsquare Pro

## Flange HT

### LEISTUNGSDATEN

Filterklasse		Maße	Durchflussmenge	Druckabfall
ISO 16890	EN 779	mm	m <sup>3</sup> /h	Pa
ePM10 75%	M6	592 x 592 x 88	2900	110
ePM1 55%	F7	592 x 592 x 88	2900	135
ePM1 80%	F9	592 x 592 x 88	2900	170

### SPEZIFIKATION

<b>Empfohlener Luftstrom</b>	Durchflussmenge ± 10 %	<b>Empf. Enddruck für effiziente Energienutzung nach EN 13053</b>	Niedrigster Wert des anfänglichen Druckabfalls + 100 Pa, oder Anfangsdruckabfall x 3
<b>Hitzebeständigkeit</b>	Max. 120 °C	<b>Feuchtigkeitsbeständigkeit</b>	100 % relative Luftfeuchtigkeit
<b>Regenerierbar</b>	Nein	<b>Veraschbar</b>	Nein

### OPTIONEN

<b>Gitter</b>	Verzinkter Stahl, ein- oder zweiseitig
<b>Flanschhöhe</b>	25 mm

# Airpocket Select Synthetischer Taschenfilter

## Produktpalette



Select

## Anwendungen



## Filterklasse

M

F

ePM10

ePM1



## WICHTIGE FAKTEN

- Synthetisches Melt-blown-Medium
- Ausgezeichnetes Kosten-Nutzen-Verhältnis
- Einfache Installation und Handhabung

## DESIGN

Taschenfilter mit einem Metall- oder Kunststoffrahmen. Die einzelnen Taschen bestehen aus einem mehrschichtigen Melt-blown Polypropylen-Medium. Die Taschen sind so konzipiert, dass sie sich aufblasen und voneinander getrennt bleiben, um eine gleichmäßige Verteilung des Luftstroms über den gesamten Filter zu ermöglichen.

## ANWENDUNGEN

Vor- oder Hauptfiltration für Klima- und Lüftungsanlagen in einem breiten Anwendungsspektrum wie Krankenhäusern, Computerräumen, Büros und öffentlichen Gebäuden.

## OPTIONEN

<b>Rahmen</b>	Kunststoff oder verzinkter Stahl
<b>Dichtung</b>	EPDM Flachdichtung
<b>Flanschhöhe</b>	25 oder 20 mm



# Airpocket Select

## Synthetischer

## Taschenfilter

Die Leistungsdaten gelten für Produkte mit Kunststoffrahmen, 25 mm Flansch und ohne Dichtung. Alternative Optionen sind auf der vorigen Seite beschrieben. Die Taschen sind erhältlich mit Tiefen zwischen 100 mm und 762 mm.

### LEISTUNGSDATEN

Filterklasse		Maße	Taschen	Durchflussmenge	Druckabfall	Energieverbrauch	Energieklasse
ISO 16890	EN 779	mm		m <sup>3</sup> /h	Pa	kWh/Jahr	Eurovent 2019
<b>ePM10 50%</b>	<b>M5</b>	592 x 592 x 600	6	3400	45	569	B
ePM10 50%	M5	490 x 592 x 600	5	2800	45		B
ePM10 50%	M5	287 x 592 x 600	3	1700	45		B
<b>ePM10 75%</b>	<b>M6</b>	592 x 592 x <b>535</b>	8	3400	70	3489	E
ePM10 75%	M6	592 x 592 x <b>635</b>	6	3400	95	2662	E
ePM10 75%	M6	592 x 592 x 635	8	3400	70	1835	E
ePM10 75%	M6	592 x 892 x 635	8	5100	70		E
ePM10 75%	M6	490 x 592 x 635	6	2800	70		E
ePM10 75%	M6	287 x 592 x 635	4	1700	70		E
<b>ePM1 60%</b>	<b>F7</b>	592 x 592 x 635	8	3400	120	2189	E
ePM1 60%	F7	592 x 592 x 635	10	3400	120	2031	D
ePM1 60%	F7	592 x 892 x 635	10	5100	120		D
ePM1 60%	F7	490 x 592 x 635	8	2800	120		D
ePM1 60%	F7	287 x 592 x 635	5	1700	120		D
<b>ePM1 70%</b>	<b>F8</b>	592 x 592 x 635	8	3400	160	2402	E
ePM1 70%	F8	592 x 892 x 635	8	5100	160		E
ePM1 70%	F8	490 x 592 x 635	6	2800	160		E
ePM1 70%	F8	287 x 592 x 635	4	1700	160		E
<b>ePM1 80%</b>	<b>F9</b>	592 x 592 x <b>535</b>	8	3400	225	> 3500	E
ePM1 80%	F9	592 x 592 x <b>635</b>	8	3400	180	2345	D
ePM1 80%	F9	592 x 592 x 635	10	3400	175	2245	D
ePM1 80%	F9	592 x 892 x 635	8	5100	180		D
ePM1 80%	F9	490 x 592 x 635	6	2800	180		D
ePM1 80%	F9	287 x 592 x 635	4	1700	180		D

### SPEZIFIKATION

<b>Empfohlener Luftstrom</b>	Durchflussmenge ± 15 %	<b>Empf. Enddruck für effiziente Energienutzung nach EN 13053</b>	Niedrigster Wert des anfänglichen Druckabfalls + 100 Pa, oder Anfangsdruckabfall x 3
<b>Hitzebeständigkeit</b>	Max. 70 °C	<b>Feuchtigkeitsbeständigkeit</b>	100 % relative Luftfeuchtigkeit
<b>Regenerierbar</b>	Nein	<b>Veraschbar</b>	Ja (außer Metallrahmen)

# Airpocket Eco

## Langlebiger Taschenfilter

### Produktpalette



### Anwendungen



### Filterklasse

M

F

ePM10

ePM1



### WICHTIGE FAKTEN

- Höchste Energieeffizienz
- Maximale Zuverlässigkeit
- Mehrlagiger Aufbau mit integriertem Vorfilter für maximale Lebensdauer

### DESIGN

Taschenfilter mit Metall- oder Kunststoffrahmen. Einzelne Taschen aus synthetischem, wellenstrukturiertem Medium sind maßgeschneidert mit konischen Abstandsnahten für eine optimale V-Form vernäht.

### ANWENDUNGEN

Vor- oder Hauptfiltration für Klima- und Lüftungsanlagen und -systeme.

### OPTIONEN

<b>Rahmen</b>	Kunststoff oder verzinkter Stahl
<b>Dichtung</b>	EPDM Flachdichtung
<b>Flanschhöhe</b>	25 mm
<b>Silikonfrei</b>	Auch silikonfrei erhältlich



# Airpocket Eco

## Langlebiger Taschenfilter

### LEISTUNGSDATEN

Filterklasse		Maße	Taschen	Durchflussmenge	Druckabfall	Energieverbrauch	Energieklasse
ISO 16890	EN 779	mm		m³/h	Pa	kWh/Jahr	Eurovent 2019
<b>ePM10 50%</b>	M5	592 x 592 x <b>360</b>	6	3400	45	584	B
ePM10 50%	M5	592 x 592 x <b>500</b>	4	3400	40	531	A
ePM10 50%	M5	592 x 592 x 500	6	3400	40	531	A
ePM10 50%	M5	592 x 592 x <b>635</b>	4	3400	35	447	A+
ePM10 50%	M5	592 x 592 x 635	6	3400	35	403	A+
<b>ePM10 60%</b>	M5	592 x 592 x <b>360</b>	4	3400	55	923	D
ePM10 60%	M5	592 x 592 x <b>500</b>	4	3400	45	627	B
ePM10 60%	M5	592 x 592 x <b>635</b>	4	3400	35	524	A
<b>ePM10 70%</b>	M6	592 x 592 x <b>500</b>	4	3400	55	795	B
ePM10 70%	M6	592 x 592 x 500	6	3400	45	578	A+
ePM10 70%	M6	592 x 592 x <b>635</b>	4	3400	40	573	A+
ePM10 70%	M6	592 x 592 x 635	6	3400	40	527	A+
<b>ePM1 65%</b>	F7	592 x 592 x <b>500</b>	10	3400	75	1013	B
ePM1 65%	F7	592 x 592 x <b>635</b>	6	3400	100	1597	D
ePM1 65%	F7	592 x 592 x 635	8	3400	80	1048	B
ePM1 65%	F7	592 x 592 x 635	10	3400	60	790	A+
<b>ePM1 85%</b>	F9	592 x 592 x <b>500</b>	8	3400	105	1531	C
ePM1 85%	F9	592 x 592 x 500	10	3400	90	1396	A
ePM1 85%	F9	592 x 592 x <b>635</b>	8	3400	100	1186	A
ePM1 85%	F9	592 x 592 x 635	10	3400	75	999	A+
<b>ePM1 90%</b>	F9	592 x 592 x <b>500</b>	10	3400	105	1396	A
ePM1 90%	F9	592 x 592 x <b>635</b>	10	3400	90	1151	A+

### SPEZIFIKATION

<b>Empfohlener Luftstrom</b>	Durchflussmenge ± 15 %	<b>Empf. Enddruck für effiziente Energienutzung nach EN 13053</b>	Niedrigster Wert des anfänglichen Druckabfalls + 100 Pa, oder Anfangsdruckabfall x 3
<b>Hitzebeständigkeit</b>	Max. 70 °C	<b>Feuchtigkeitsbeständigkeit</b>	100 % relative Luftfeuchtigkeit
<b>Regenerierbar</b>	Nein	<b>Veraschbar</b>	Ja (außer bei Versionen mit Metallrahmen)

# Airpocket Eco Glass

## Produktpalette



## Eigenschaften



## Anwendungen



## Filterklasse

M

F

ePM10

ePM1



## WICHTIGE FAKTEN

- Glasfaser-Filtermedium
- Garantierte Langzeitstabilität
- Hoher Wirkungsgrad
- Hohe Staubspeicherkapazität

## DESIGN

Taschenfilter mit Metall- oder Kunststoffrahmen. Einzelne Taschen aus biolöslicher Glasfaser sind maßgeschneidert mit konischen Abstandsnahten für eine optimale V-Form vernäht.

## ANWENDUNGEN

Vor- oder Hauptfiltration für Klima- und Lüftungsanlagen und -systeme.



## OPTIONEN

<b>Rahmen</b>	Kunststoff oder verzinkter Stahl
<b>Dichtung</b>	EPDM Flachdichtung
<b>Flanschhöhe</b>	25 oder 20 mm
<b>Silikonfrei</b>	Auch silikonfrei erhältlich

## SPEZIFIKATION

<b>Empfohlener Luftstrom</b>	Durchflussmenge ± 20 %	<b>Empf. Enddruck für effiziente Energienutzung nach EN 13053</b>	Niedrigster Wert des anfänglichen Druckabfalls + 100 Pa, oder Anfangsdruckabfall x 3
<b>Hitzebeständigkeit</b>	Max. 80 °C	<b>Feuchtigkeitsbeständigkeit</b>	100 % relative Luftfeuchtigkeit
<b>Regenerierbar</b>	Nein	<b>Veranschbar</b>	Ja

# Airpocket Eco Glass

Die Leistungsdaten gelten für Produkte mit Kunststoffrahmen, 25 mm Flansch und ohne Dichtung. Alternative Optionen sind auf der vorigen Seite beschrieben.

## LEISTUNGSDATEN

Die Taschen sind erhältlich mit Tiefen zwischen 100 mm und 762 mm.

Filterklasse		Maße	Taschen	Durchflussmenge	Druckabfall	Energieverbrauch	Energieklasse
ISO 16890	EN 779	mm		m <sup>3</sup> /h	Pa	kWh/Jahr	Eurovent 2019
<b>ePM10 60%</b>	<b>M5</b>	592 x 592 x 635	6	3400	50	770	C
ePM10 60%	M5	287 x 592 x 635	3	1700	50		C
ePM10 60%	M5	490 x 592 x 635	5	2850	50		C
<b>ePM2,5 50%</b>	<b>M6</b>	592 x 592 x 635	6	3400	80	1023	C
ePM2,5 50%	M6	592 x 592 x 635	8	3400	75	931	B
ePM2,5 50%	M6	287 x 592 x 635	4	1700	75		B
ePM2,5 50%	M6	592 x 287 x 635	8	1700	75		B
ePM2,5 50%	M6	592 x 490 x 635	8	2850	75		B
ePM2,5 50%	M6	592 x 892 x 635	8	5100	75		B
<b>ePM1 55%</b>	<b>F7</b>	592 x 592 x 635	8	3400	100	1280	C
ePM1 55%	F7	287 x 592 x 635	4	1700	100		C
ePM1 55%	F7	490 x 592 x 635	6	2850	100		C
ePM1 55%	F7	592 x 287 x 635	8	1700	100		C
ePM1 55%	F7	592 x 490 x 635	8	2850	100		C
ePM1 55%	F7	592 x 892 x 635	8	5100	100		C
<b>ePM1 80%</b>	<b>F9</b>	592 x 592 x 635	8	3400	150	1903	D
ePM1 80%	F9	287 x 592 x 635	4	1700	150		D
ePM1 80%	F9	490 x 592 x 635	8	2850	150		D
ePM1 80%	F9	592 x 287 x 635	8	1700	150		D
ePM1 80%	F9	592 x 490 x 635	8	2850	150		D
ePM1 80%	F9	592 x 892 x 635	8	5100	150		D
ePM1 80%	F9	592 x 592 x 635	10	3400	145	1695	C
ePM1 80%	F9	287 x 592 x 635	5	1700	145		C
ePM1 80%	F9	592 x 287 x 635	10	1700	145		C
ePM1 80%	F9	592 x 490 x 635	10	2850	145		C
ePM1 80%	F9	592 x 892 x 635	10	5100	145		C

# Airpocket Pro Rigid

## Sichere Leistung

### Produktpalette



### Eigenschaften



### Anwendungen



### Filterklasse

ePM10

ePM1



### WICHTIGE FAKTEN

- Selbsttragende Taschen bleiben bei Luftströmungsschwankungen starr, um Ablösung und Staubbypass zu vermeiden
- 100% synthetisches Filtermedium mit progressiver Dichte zur Maximierung der Staubaufnahmekapazität
- Extrem hohe Berstfestigkeit (bis zu > 8000 Pa) für Sicherheit auch in den härtesten Anwendungen
- Metallfreie Konstruktion ist korrosions- und feuchtigkeitsbeständig
- Aerodynamische, sich verjüngende Taschen mit Rohrabstandshaltern sorgen für gleichmäßige Luftstromverteilung, geringeren Druckabfall und eine längere Lebensdauer

### DESIGN

Thermisch gebundene, synthetische Filtermedien mit einer mehrschichtigen, progressiven Dichte. Starre, V-förmige Taschen sind in einem stoßfesten PU-Rahmen befestigt. Rohrförmige Taschenabstandshalter minimieren den Luftströmungswiderstand und gewährleisten eine gleichmäßige Schmutzbelastung.

### ANWENDUNGEN

Vor- und Endfilter für HVAC-, Gasturbinen- und Industrieanwendungen. Besonders geeignet für feuchte Umgebungen mit Schnee, feinem Regen oder hohen Dunst- oder Nebelkonzentrationen.

# Airpocket Pro Rigid

## Sichere Leistung

### LEISTUNGSDATEN

Filterklasse	Maße	Taschen	Durchflussmenge	Druckabfall	Energieverbrauch	Energieklasse
ISO 16890	mm		m <sup>3</sup> /h	Pa	kWh/Jahr	Eurovent 2019
ePM10 55%	595 x 595 x 620	6	3400	50	>1100	E
			4250	67		
ePM1 60%	595 x 595 x 620	8	3400	150	> 2050	E
			4250	195		

### SPEZIFIKATION

<b>Empfohlener Luftstrom</b>	< 5000 m <sup>3</sup> /h	<b>Empfohlener finaler Druckabfall</b>	600 Pa
<b>Hitzebeständigkeit</b>	Max. 70 °C	<b>Feuchtigkeitsbeständigkeit</b>	100 % relative Luftfeuchtigkeit
<b>Regenerierbar</b>	Nein	<b>Verschleiß</b>	Ja
<b>Brandschutz-Klassifizierung</b>	E d0 gemäß EN 13501-1:2010		

# Aircube Eco 3V

## 3V Kompaktfilter

### Produktpalette



### Anwendungen



### Filterklasse

M F

ePM10

ePM1



### WICHTIGE FAKTEN

- Für Luftvolumenströme bis zu 5.000 m<sup>3</sup>/h
- Hoher Wirkungsgrad
- Top Kosten-Nutzen-Verhältnis
- Niedriger Druckabfall
- Stabile Bauweise und geringes Gewicht

### DESIGN

Kompaktfilter mit Kunststoffrahmen in 3-V-Ausführung und strömungsoptimierten Profilen. Filterbalg bestehend aus Mikroglasspapier mit Hotmelt-Abstandshaltern.

### ANWENDUNGEN

Vor- oder Hauptfiltration für alle HVAC-Systeme.



# Aircube Eco 3V

## 3V Kompaktfilter

### LEISTUNGSDATEN

Filterklasse		Maße	Durchflussmenge	Druckabfall	Energieverbrauch	Energieklasse
ISO 16890	EN 779	mm	m <sup>3</sup> /h	Pa	kWh/Jahr	Eurovent 2019
ePM10 75%	M6	592 x 592 x 292	3400	60	852	C
ePM1 60%	F7	592 x 592 x 292	3400	75	992	B
ePM1 80%	F9	592 x 592 x 292	3400	95	1228	A

### SPEZIFIKATION

<b>Empfohlener Luftstrom</b>	Durchflussmenge ± 20 %	<b>Empf. Enddruck für effiziente Energienutzung nach EN 13053</b>	Niedrigster Wert des anfänglichen Druckabfalls + 100 Pa, oder Anfangsdruckabfall x 3
<b>Hitzebeständigkeit</b>	Max. 70 °C	<b>Feuchtigkeitsbeständigkeit</b>	100 % relative Luftfeuchtigkeit
<b>Regenerierbar</b>	Nein	<b>Verschleiß</b>	Ja

### OPTIONEN

<b>Dichtung</b>	Polyurethan-Dichtung auf 1 oder 2 Seiten
<b>Flanschhöhe</b>	25 mm

# Aircube Select 4V

## 4V Kompaktfilter

### Produktpalette



Select

### Anwendungen



### Filterklasse

M

F

ePM10

ePM1



### WICHTIGE FAKTEN

- Minipleat-Technologie
- Top Kosten-Nutzen-Verhältnis
- Geringes Gewicht

### DESIGN

Kompaktfilter in 4-V-Ausführung. Hergestellt aus hochwertigem Kunststoff für ein geringes Gewicht und hohe Stabilität. Integrierter Griff für einfachen Transport und Installation

### ANWENDUNGEN

Vor- oder Hauptfiltration für alle HVAC-Systeme.



# Aircube Select 4V

## 4V Kompaktfilter

### LEISTUNGSDATEN

Filterklasse		Maße	Durchflussmenge	Druckabfall	Energieverbrauch	Energieklasse
ISO 16890	EN 779	mm	m³/h	Pa	kWh/Jahr	Eurovent 2019
<b>ePM10 55%</b>	<b>M5</b>	592 x 592 x 292	3400	50	667	C
ePM10 55%	M5	592 x 490 x 292	2800	50		C
ePM10 55%	M5	592 x 287 x 292	1700	50		C
<b>ePM10 70%</b>	<b>M6</b>	592 x 592 x 292	3400	60	821	C
ePM10 70%	M6	592 x 490 x 292	2800	60		C
ePM10 70%	M6	592 x 287 x 292	1700	60		C
<b>ePM1 55%</b>	<b>F7</b>	592 x 592 x 292	3400	75	1012	B
ePM1 55%	F7	592 x 490 x 292	2800	75		B
ePM1 55%	F7	592 x 287 x 292	1700	75		B
<b>ePM1 80%</b>	<b>F9</b>	592 x 592 x 292	3400	100	1390	B
ePM1 80%	F9	592 x 490 x 292	2800	100		B
ePM1 80%	F9	592 x 287 x 292	1700	100		B

Die Leistungsdaten gelten für Produkte mit Kunststoffrahmen, 25 mm Flansch und ohne Dichtung. Alternative Optionen sind unten aufgeführt.

### SPEZIFIKATION

<b>Empfohlener Luftstrom</b>	< 4250 m³/h	<b>Empf. Enddruck für effiziente Energienutzung nach EN 13053</b>	Niedrigster Wert des anfänglichen Druckabfalls + 100 Pa, oder Anfangsdruckabfall x 3
<b>Hitzebeständigkeit</b>	Max. 70 °C	<b>Feuchtigkeitsbeständigkeit</b>	100 % relative Luftfeuchtigkeit
<b>Regenerierbar</b>	Nein	<b>Veraschbar</b>	Ja

### OPTIONEN

<b>Dichtung</b>	Polyurethan-Dichtung auf 1 oder 2 Seiten
<b>Flanschhöhe</b>	25 mm

# Aircube Eco 4V

## 4V Kompaktfilter

### Produktpalette



### Anwendungen



### Filterklasse

M F

ePM10

ePM1



### WICHTIGE FAKTEN

- Optimiert für niedrigen Energieverbrauch
- Lange Lebensdauer
- Stabile Bauweise mit geringem Gewicht
- Filterreihe geprüft nach EN 13501-1:2010 als E d0

### DESIGN

Kompaktfilter in 4-V-Ausführung aus recyceltem Kunststoff für eine leichte und stabile Bauweise. Integrierter Griff für einfachen Transport und Montage.

### ANWENDUNGEN

Vor- oder Hauptfiltration für alle HVAC-Systeme.



# Aircube Eco 4V

## 4V Kompaktfilter

### LEISTUNGSDATEN

Filterklasse		Maße	Durchflussmenge	Druckabfall	Energieverbrauch	Energieklasse
ISO 16890	EN 779	mm	m³/h	Pa	kWh/Jahr	Eurovent 2019
<b>ePM10 70%</b>	<b>M6</b>	592 x 592 x 292	3400	55	797	B
			4250	80		-
ePM10 70%	M6	592 x 490 x 292	2800	55		B
ePM10 70%	M6	592 x 287 x 292	1700	55		B
<b>ePM1 60%</b>	<b>F7</b>	592 x 592 x 292	3400	65	808	A+
			4250	85		-
ePM1 60%	F7	592 x 490 x 292	2800	65		A+
ePM1 60%	F7	592 x 287 x 292	1700	65		A+
<b>ePM1 80%</b>	<b>F9</b>	592 x 592 x 292	3400	90	1227	A
			4250	120		
ePM1 80%	F9	592 x 490 x 292	2800	90		A
ePM1 80%	F9	592 x 287 x 292	1700	90		A

Die Leistungsdaten gelten für Produkte mit Kunststoffrahmen, 25 mm Flansch und ohne Dichtung. Alternative Optionen sind unten aufgeführt.

### SPEZIFIKATION

<b>Empfohlener Luftstrom</b>	< 5000 m³/h	<b>Empf. Enddruck für effiziente Energienutzung nach EN 13053</b>	Niedrigster Wert des anfänglichen Druckabfalls + 100 Pa, oder Anfangsdruckabfall x 3
<b>Hitzebeständigkeit</b>	Max. 70 °C	<b>Feuchtigkeitsbeständigkeit</b>	100 % relative Luftfeuchtigkeit
<b>Regenerierbar</b>	Nein	<b>Veraschbar</b>	Ja
<b>Brandschutz-Klassifizierung</b>	E d0 gemäß EN 13501-1:2010		

### OPTIONEN

<b>Flanschhöhe</b>	25 oder 20 mm
<b>Dichtung</b>	Polyurethan-Dichtung auf 1 oder 2 Seiten
<b>Rahmenmaterial</b>	Kunststoff

# Aircube Eco S 4V

## Für geringsten Energieverbrauch

### Produktpalette



### Anwendungen



### Filterklasse



### WICHTIGE FAKTEN

- Optimiert für niedrigen Energieverbrauch
- Lange Lebensdauer
- Stabile Bauweise mit geringem Gewicht
- Filterreihe geprüft nach EN 13501-1:2010 als E d0

### DESIGN

Kompaktfilter mit einem Hightech-Medium auf Nanofaserbasis. Das 4V-Design besteht aus robustem Kunststoff für eine leichte und stabile Ausführung. Ein integrierter Griff erleichtert den Transport und die Installation.

### ANWENDUNGEN

Ideal für den Einsatz als Vor- oder Hauptfiltrationsstufe in allen Arten von HLK-Anlagen – insbesondere dort, wo geringer Druckverlust und niedriger Energieverbrauch wichtig sind.

# Aircube Eco S 4V

## Für geringsten Energieverbrauch

### LEISTUNGSDATEN

Filterklasse		Maße	Durchflussmenge	Druckabfall	Energieverbrauch	Energieklasse
ISO 16890	EN 779	mm	m <sup>3</sup> /h	Pa	kWh/Jahr	Eurovent 2019
ePM1 55%	F7	592 x 592 x 292	3400	57	767	A+
			4250	85		
ePM1 55%	F7	592 x 490 x 292	2800	57		A+
ePM1 55%	F7	592 x 402 x 292	2200	57		A+
ePM1 55%	F7	592 x 287 x 292	1700	57		A+

Die Leistungsdaten gelten für Produkte mit Kunststoffrahmen, 25 mm Flansch und ohne Dichtung. Alternative Optionen sind unten aufgeführt.

### SPEZIFIKATION

<b>Empfohlener Luftstrom</b>	< 5000 m <sup>3</sup> /h	<b>Empf. Enddruck für effiziente Energienutzung nach EN 13053</b>	Anfangsdruckabfall x 2 (Max 450 Pa)
<b>Hitzebeständigkeit</b>	Max. 70 °C	<b>Feuchtigkeitsbeständigkeit</b>	80 % relative Luftfeuchtigkeit
<b>Regenerierbar</b>	Nein	<b>Veraschbar</b>	Ja
<b>Brandschutz-Klassifizierung</b>	E d0 gemäß EN 13501-1:2010		

### OPTIONEN

<b>Flanschhöhe</b>	25 oder 20 mm
<b>Dichtung</b>	Polyurethan-Dichtung auf 1 oder 2 Seiten
<b>Rahmenmaterial</b>	Kunststoff

# Aircube Pro HT

## Produktpalette



## Eigenschaften



## Anwendungen



## Filterklasse

M

F

ePM10

ePM1



## WICHTIGE FAKTEN

- Hohe Betriebstemperatur von 120 °C
- Für Luftvolumenströme bis zu 5000 m<sup>3</sup>/h
- Integrierte Temperaturanzeige reduziert das Risiko eines Filterausfalls
- Hoher Wirkungsgrad
- Niedriger Druckabfall
- Stabile Bauweise und geringes Gewicht
- Top Kosten-Nutzen-Verhältnis

## DESIGN

Kompaktfilter in 4-V-Ausführung aus speziellem, hochtemperaturbeständigem Kunststoff für eine leichte, stabile Bauweise. Die eingebaute Temperaturüberwachung erkennt Perioden mit hoher Temperatur für mehr Filtersicherheit und verbesserte Prozesskontrolle.

## ANWENDUNGEN

Vor- oder Hauptfiltration für anspruchsvolle HVAC-Systeme.



# Aircube Pro

## HT

### LEISTUNGSDATEN

Filterklasse		Maße	Durchflussmenge	Druckabfall	Energieverbrauch	Energieklasse
ISO 16890	EN 779	mm	m <sup>3</sup> /h	Pa	kWh/Jahr	Eurovent 2019
ePM10 70%	M6	592 x 592 x 292	3400	55	797	B
ePM10 70%	M6	592 x 490 x 292	2800	55		
ePM10 70%	M6	592 x 402 x 292	2190	55		
ePM10 70%	M6	592 x 287 x 292	1700	55		
ePM1 55%	F7	592 x 592 x 292	3400	75	998	B
ePM1 55%	F7	592 x 490 x 292	2800	75		
ePM1 55%	F7	592 x 402 x 292	2190	75		
ePM1 55%	F7	592 x 287 x 292	1700	75		
ePM1 80%	F9	592 x 592 x 292	3400	90	1227	A
ePM1 80%	F9	592 x 490 x 292	2800	90		
ePM1 80%	F9	592 x 402 x 292	2190	90		
ePM1 80%	F9	592 x 287 x 292	1700	90		

### SPEZIFIKATION

<b>Empfohlener Luftstrom</b>	Durchflussmenge ± 20 %	<b>Empf. Enddruck für effiziente Energienutzung nach EN 13053</b>	Niedrigster Wert des anfänglichen Druckabfalls + 100 Pa, oder Anfangsdruckabfall x 3
<b>Hitzebeständigkeit</b>	Max. 120 °C	<b>Feuchtigkeitsbeständigkeit</b>	100 % relative Luftfeuchtigkeit
<b>Regenerierbar</b>	Nein	<b>Verschleiß</b>	Ja

### OPTIONEN

<b>Dichtung</b>	EPDM-Dichtung auf 1 oder 2 Seiten
<b>Flanschhöhe</b>	25 mm

# Aircube Pro Refill

## Produktpalette



## Eigenschaften



## Anwendungen



## Filterklasse

M

F

ePM10

ePM1



## WICHTIGE FAKTEN

- Austauschbares Filtersystem
- Einfacher Filterwechsel ohne Werkzeug möglich
- Geringes Gewicht für einfache Montage
- Veraschbar
- Metall- und silikonfrei
- Reduziert Abfall- und Entsorgungskosten

## DESIGN

Austauschbare Filterzellen aus Mikroglasspapier mit thermoplastischen Separatoren. Die Zellen werden mit einem Nut- und Federprofil fixiert und mit einer Gummidichtung abgedichtet.

## ANWENDUNGEN

Vor- oder Hauptfiltration für alle HVAC-Systeme.



# Aircube Pro

## Refill

### LEISTUNGSDATEN

Filterklasse		Maße	Durchflussmenge*	Druckabfall	Energieverbrauch	Energieklasse
ISO 16890	EN 779	mm	m <sup>3</sup> /h	Pa	kWh/Jahr	Eurovent 2019
ePM10 75%	M6	360 x 550 x 53	3400	90	1144	D
ePM1 50%	F7	360 x 550 x 53	3400	90	1170	C
ePM1 80%	F9	360 x 550 x 53	3400	115	1529	C

\* Durchflussmenge basierend auf zwei Vs, installiert in einem Halterahmen von 592 x 592 mm

### SPEZIFIKATION

<b>Empfohlener Luftstrom</b>	Durchflussmenge ± 20 %	<b>Empf. Enddruck für effiziente Energienutzung nach EN 13053</b>	Niedrigster Wert des anfänglichen Druckabfalls + 100 Pa, oder Anfangsdruckabfall x 3
<b>Hitzebeständigkeit</b>	Max. 80 °C	<b>Feuchtigkeitsbeständigkeit</b>	100 % relative Luftfeuchtigkeit
<b>Regenerierbar</b>	Ja	<b>Veraschbar</b>	Ja

# Aircube N Eco

## Produktpalette



## Anwendungen



## Filterklasse

F

ePM1



## WICHTIGE FAKTEN

- Für hohe Luftmengen bis zu 4.000 m<sup>3</sup>/h
- Das kompakte Design spart Platz
- Große Filterfläche
- Stabil und belastbar
- Der optionale Kunststoffrahmen ist veraschbar und extrem leicht

## DESIGN

V-förmig plissierte Zellen mit speziellen Fadenabstandhaltern, um den gleichmäßigen Abstand der Falten zu gewährleisten. Erhältlich in verschiedenen Gehäusematerialien. Integrierter Griff für einfache Montage.

## ANWENDUNGEN

Feinstaubfilter für Auslässe in Lüftungs- und Reinraumanlagen mit hohen Luftmengen.

# Aircube N

## Eco

### LEISTUNGSDATEN

Filterklasse		Maße	Durchflussmenge	Druckabfall
ISO 16890	EN 779	mm	m <sup>3</sup> /h	Pa
ePM1.55%	F7	610 x 610 x 292	4000	160
ePM1.80%	F9	610 x 610 x 292	4000	170

### SPEZIFIKATION

<b>Empfohlener Luftstrom</b>	Durchflussmenge ± 10 %	<b>Empf. Enddruck für effiziente Energienutzung nach EN 13053</b>	Niedrigster Wert des anfänglichen Druckabfalls + 100 Pa, oder Anfangsdruckabfall x 3
<b>Hitzebeständigkeit</b>	Max. 120 °C	<b>Feuchtigkeitsbeständigkeit</b>	100 % relative Luftfeuchtigkeit
<b>Regenerierbar</b>	Nein	<b>Veraschbar</b>	Nein

### OPTIONEN

<b>Rahmen</b>	Verzinkter Stahl, Edelstahl, Kunststoff
<b>Dichtung</b>	EPDM Flachdichtung
<b>Abmessungen (mm)</b>	305 x 610; 290 x 595; 595 x 595; 610 x 610; 610 x 762



# Hocheffiziente Filter

## Zur Trennung von: Winzige Verunreinigungen wie Keime, Viren, Ruß und radioaktive Partikel.

EPA-, HEPA- und ULPA-Filter können bis zu 99,99999 % der Partikel entfernen. Diese hocheffizienten Filter werden zum Schutz von Menschen (in Anwendungen wie der Biotechnologie und Pharmaforschung) oder bei Prozessen (in Bereichen wie der Nanotechnologie und der Mikroelektronik) eingesetzt.

Hocheffiziente Filter gibt es in einer Vielzahl von Formen und Größen, von platzsparenden Panels bis hin zu leistungsstarken, tief plissierten Filtern.

	SEITE	ISO Coarse	ISO ePM10	ISO ePM2.5	ISO ePM1	EPA	HEPA	ULPA	HVAC	Reinraum	Industrie	ATEX-zertifiziert	Berstsicher	Gasadsorption	Glasfaser	Fettentfernung	Hohe Effizienz	Hohe Temperatur	NoGlass-Medien	Farbauftrag	Puls-Funktion	Regeneration	Wasserentfernung	XL Kapazität	
<b>Hocheffiziente Filter</b>	<b>98</b>																								
Nanoclass Square Select	100					•	•		•	•							•								
Nanoclass Square Eco FL	102						•		•	•							•								
Nanoclass Square Eco FC	104						•		•	•							•								
Nanoclass Square Eco KE	108						•		•	•							•								
Nanoclass Square Eco TC	110						•		•	•							•								
Nanoclass Square Pro FL HT	112						•		•	•							•	•							
Nanoclass Square Pro Membrane FC	114						•		•	•							•		•						
Nanoclass Square Pro Membrane TC	116						•		•	•							•		•						
Nanoclass Square Pro Membrane KE	118						•		•	•							•		•						
Nanoclass Square Pro Flange HT	120					•			•	•							•	•							
Nanoclass Deeppleat Select	122					•	•		•	•							•								
Nanoclass Cube N Select	124					•	•		•	•							•								
Nanoclass Cube N Eco	126					•	•		•	•							•								
Nanoclass Cube N Pro HT	128								•	•							•	•							
Nanoclass Cube Pro	130					•			•	•							•								
Nanoclass Cube Pro HT	132								•	•							•	•							
Nanoclass Cube 3V Pro Membrane	134					•			•	•							•								
Nanoclass Wedge	136					•	•		•	•							•								
Nanoclass Tube Pro	138						•		•	•							•								
Nanoclass Tube Pro JG	140						•		•	•							•								

Ultrahohe Leistung unter allen Bedingungen. Nanoclass Square Pro FL HT verfügt über einen eloxierten Aluminiumrahmen - für Leistung, auf die Sie sich verlassen können.

# Nanoclass Square Select EPA und HEPA Filter

## Produktpalette



## Eigenschaften



## Anwendungen



## Filterklasse



## WICHTIGE FAKTEN

- Hohe Effizienz
- Mini-pleat-Technologie
- Verschiedene Rahmentiefen und -typen
- Niedriger Druckabfall
- Garantiert leckagefrei

## DESIGN

Filtermedium aus verschiedenen Sorten von Mikroglassfaserpapier, das zu einem Paket gefaltet wird. Das Filterpaket ist in einem hölzernen, verzinkten Stahl- oder Edelstahlrahmen mit einem festen Polyurethan-Dichtungsmittel versiegelt. Jeder Filter wird gemäß EN 1822:2009 getestet und mit einem Prüfbericht und einem dreiteiligen, in Serie gefertigten Produktetikett geliefert.

## ANWENDUNGEN

Endfilter für Reinräume und saubere Werkbänke. Wird bei der Abscheidung von Viren, Bakterien, toxischen Stäuben und Aerosolen in Krankenhäusern, medizinischen Instituten, Apotheken, Labors, Apotheken, lebensmittelverarbeitenden Betrieben und der Mikroelektronikindustrie eingesetzt.

# Nanoclass Square Select EPA und HEPA Filter

## LEISTUNGSDATEN

Filterklasse	Maße	Filterfläche/ Kapazität	Durchflussmenge	Druckabfall
EN 1822	mm		m <sup>3</sup> /h	Pa
<b>E11</b>	610 x 610 x <b>78</b>	Standard	2500	250
<b>H13</b>	610 x 610 x 78	Standard	1260	250
H13	610 x 610 x <b>150</b>	Standard	2100	250
H13	610 x 610 x 150	Mittel	2400	250
H13	610 x 610 x <b>292</b>	Standard	2100	250
H13	610 x 610 x 292	Mittel	2400	250
H13	610 x 610 x 292	Hoch	3400	250
<b>H14</b>	610 x 610 x <b>78</b>	Standard	1140	250
H14	610 x 610 x <b>150</b>	Standard	1850	250
H14	610 x 610 x 150	Mittel	2150	250
H14	610 x 610 x <b>292</b>	Standard	1850	250
H14	610 x 610 x 292	Mittel	2150	250

Die Leistungsdaten gelten für Produkte mit einem MDF-Holzrahmen, einem durchgehenden Polyurethan auf einer Seite und ohne Gitter. Alternative Optionen sind unten aufgeführt.

## SPEZIFIKATION

<b>Empfohlener Luftstrom</b>	Durchflussmenge ± 10 %	<b>Empfohlener finaler Druckabfall</b>	Anfangsdruckabfall x 2 (max. 600 Pa)
<b>Hitzebeständigkeit</b>	Max. 80 °C	<b>Feuchtigkeitsbeständigkeit</b>	100 % relative Luftfeuchtigkeit
<b>Regenerierbar</b>	Nein	<b>Veruschbar</b>	Ja (je nach Rahmenmaterial)

## OPTIONEN

<b>Flanschhöhe</b>	Verschiedene auf Anfrage
<b>Dichtung</b>	Kontinuierlicher Polyurethanschaum oder flaches Neopren, 1- oder 2-seitig
<b>Gitter</b>	Verschiedene Typen, 1- oder 2-seitig
<b>Rahmen</b>	MDF-Holz, verzinkter Stahl, rostfreier Stahl, Kunststoff

# Nanoclass Square Eco

## FL

### Produktpalette



### Eigenschaften



### Anwendungen



### Filterklasse

H



### WICHTIGE FAKTEN

- Hoher Wirkungsgrad (H13 > 99,95 %, H14 > 99,995 % bei MPPS)
- Erhältlich in Tiefen von 30, 68, 90 und 150 mm
- Minipleat-Technologie für laminare Strömung
- Niedriger Druckabfall
- Garantiert leckagefrei

### DESIGN

Filtermedium aus verschiedenen Sorten von Mikroglassfaserpapier, das zu einer Packung gefaltet ist. Standardmäßig ist die Packung in einem eloxierten Aluminiumrahmen versiegelt.

### ANWENDUNGEN

Endfilter für Reinräume und saubere Werkbänke. Zur Abscheidung von Viren, Bakterien, giftigem Staub und Aerosolen, in Krankenhäusern/medizinischen Instituten, Drogerien, Labors, Reinräumen, Apotheken, Lebensmittelindustrie, Mikroelektronik.

# Nanoclass Square Eco FL

## LEISTUNGSDATEN

Filterklasse	Maße	Durchflussmenge	Druckabfall
EN 1822	mm	m <sup>3</sup> /h	Pa
<b>H13</b>	305 x 305 x 30	150	195
H13	305 x 610 x 30	300	195
H13	305 x 762 x 30	375	195
H13	305 x 915 x 30	450	195
H13	457 x 457 x 30	350	195
H13	457 x 610 x 30	450	195
H13	610 x 610 x 30	600	195
H13	610 x 762 x 30	750	195
H13	610 x 915 x 30	900	195
H13	610 x 1220 x 30	1200	195

Filterklasse	Maße	Durchflussmenge	Druckabfall
EN 1822	mm	m <sup>3</sup> /h	Pa
<b>H14</b>	305 x 305 x 30	150	100
H14	305 x 610 x 30	150	100
H14	305 x 762 x 30	175	100
H14	305 x 915 x 30	200	100
H14	457 x 457 x 30	150	100
H14	457 x 610 x 30	200	100
H14	610 x 610 x 30	280	100
H14	610 x 762 x 30	350	100
H14	610 x 915 x 30	425	100
H14	610 x 1220 x 30	575	100

## SPEZIFIKATION

<b>Empfohlener Luftstrom</b>	Durchflussmenge ± 10 %	<b>Empfohlener finaler Druckabfall</b>	450 Pa (Max. 600 Pa)
<b>Hitzebeständigkeit</b>	Bis zu 70 °C (Max. 90 °C)	<b>Feuchtigkeitsbeständigkeit</b>	100 % relative Luftfeuchtigkeit
<b>Regenerierbar</b>	Nein	<b>Veraschbar</b>	Nein

## OPTIONEN

<b>Dichtung</b>	Neopren-Flachdichtung, 1- oder 2-seitig
<b>Gitter</b>	1- oder 2-seitig

## DRUCKABFALL BEI VERSCHIEDENEN TIEFEN

Tiefe	Filterklasse	Druckabfall
mm		Pa
68	H13	110
	H14	120
90	H13	90
	H14	100
150	H13	85
	H14	90

# Nanoclass Square Eco FC

## Produktpalette



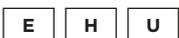
## Eigenschaften



## Anwendungen



## Filterklasse



## WICHTIGE FAKTEN

- Hoher Wirkungsgrad in allen Filterklassen
- Erhältlich in den Filterklassen E11 bis U16
- Verfügbar in den Tiefen 69, 70, 78, 90, 110, 115 und 150 mm
- Minipleat-Technologie für laminare Strömung
- Niedriger Druckabfall
- Garantiert leckagefrei

## DESIGN

Filtermedium aus verschiedenen Sorten von Mikroglasfaserpapier, das zu einer Packung gefaltet ist. Standardmäßig ist die Verpackung in einem eloxierten Aluminiumrahmen mit einer durchgehenden, einteiligen Dichtung versiegelt, um eine perfekte Abdichtung zwischen der Filtereinheit und ihrem Gehäuse zu gewährleisten. Gitter auf der Vorder- und Rückseite.

## ANWENDUNGEN

Endfilter für Reinräume und saubere Werkbänke. Zur Abscheidung von Viren, Bakterien, giftigem Staub und Aerosolen, in Krankenhäusern/medizinischen Instituten, Drogerien, Labors, Reinräumen, Apotheken, Lebensmittelindustrie, Mikroelektronik.

# Nanoclass Square Eco FC

## LEISTUNGSDATEN

Filterklasse	Maße	Durchflussmenge	Druckabfall
EN 1822	mm	m <sup>3</sup> /h	Pa
H13	305 x 305 x <b>69</b>	150	95
H13	305 x 610 x 69	300	95
H13	305 x 762 x 69	375	95
H13	305 x 915 x 69	450	95
H13	457 x 457 x 69	350	95
H13	457 x 610 x 69	450	95
H13	610 x 610 x 69	600	95
H13	610 x 762 x 69	750	95
H13	610 x 915 x 69	900	95
H13	610 x 1220 x 69	1200	95
H13	762 x 915 x 69	1130	95
H13	762 x 1220 x 69	1500	95
H13	1220 x 1220 x 69	2400	95
H13	305 x 305 x <b>78</b>	150	95
H13	305 x 610 x 78	300	95
H13	305 x 762 x 78	375	95
H13	305 x 915 x 78	450	95
H13	457 x 457 x 78	350	95
H13	457 x 610 x 78	450	95
H13	610 x 610 x 78	600	95
H13	610 x 762 x 78	750	95
H13	610 x 915 x 78	900	95
H13	610 x 1220 x 78	1200	95
H13	762 x 915 x 78	1130	95
H13	762 x 1220 x 78	1500	95
H13	1220 x 1220 x 78	2400	95

Filterklasse	Maße	Durchflussmenge	Druckabfall
EN 1822	mm	m <sup>3</sup> /h	Pa
H13	305 x 305 x <b>90</b>	150	90
H13	305 x 610 x 90	300	90
H13	305 x 762 x 90	375	90
H13	305 x 915 x 90	450	90
H13	457 x 457 x 90	350	90
H13	457 x 610 x 90	450	90
H13	610 x 610 x 90	600	90
H13	610 x 762 x 90	750	90
H13	610 x 915 x 90	900	90
H13	610 x 1220 x 90	1200	90
H13	762 x 915 x 90	1130	90
H13	762 x 1220 x 90	1500	90
H13	1220 x 1220 x 90	2400	90
H13	305 x 305 x <b>110</b>	150	90
H13	305 x 610 x 110	300	90
H13	305 x 762 x 110	375	90
H13	305 x 915 x 110	450	90
H13	457 x 457 x 110	350	90
H13	457 x 610 x 110	450	90
H13	610 x 610 x 110	600	90
H13	610 x 762 x 110	750	90
H13	610 x 915 x 110	900	90
H13	610 x 1220 x 110	1200	90
H13	762 x 915 x 110	1130	90
H13	762 x 1220 x 110	1500	90
H13	1220 x 1220 x 110	2400	90

# Nanoclass Square Eco FC

## LEISTUNGSDATEN

Filterklasse	Maße	Durchflussmenge	Druckabfall
EN 1822	mm	m <sup>3</sup> /h	Pa
<b>H13</b>	305 x 305 x <b>150</b>	150	85
H13	305 x 610 x 150	300	85
H13	305 x 762 x 150	375	85
H13	305 x 915 x 150	450	85
H13	457 x 457 x 150	350	85
H13	457 x 610 x 150	450	85
H13	610 x 610 x 150	600	85
H13	610 x 762 x 150	750	85
H13	610 x 915 x 150	900	85
H13	610 x 1220 x 150	1200	85
H13	762 x 915 x 150	1130	85
H13	762 x 1220 x 150	1500	85
H13	1220 x 1220 x 150	2400	85
<b>H14</b>	305 x 305 x <b>69</b>	150	105
H14	305 x 610 x 69	300	105
H14	305 x 762 x 69	375	105
H14	305 x 915 x 69	450	105
H14	457 x 457 x 69	350	105
H14	457 x 610 x 69	450	105
H14	610 x 610 x 69	600	105
H14	610 x 762 x 69	750	105
H14	610 x 915 x 69	900	105
H14	610 x 1220 x 69	1200	105
H14	762 x 915 x 69	1130	105
H14	762 x 1220 x 69	1500	105
H14	1220 x 1220 x 69	2400	105

Filterklasse	Maße	Durchflussmenge	Druckabfall
EN 1822	mm	m <sup>3</sup> /h	Pa
<b>H14</b>	305 x 305 x <b>78</b>	150	105
H14	305 x 610 x 78	300	105
H14	305 x 762 x 78	375	105
H14	305 x 915 x 78	450	105
H14	457 x 457 x 78	350	105
H14	457 x 610 x 78	450	105
H14	610 x 610 x 78	600	105
H14	610 x 762 x 78	750	105
H14	610 x 915 x 78	900	105
H14	610 x 1220 x 78	1200	105
H14	762 x 915 x 78	1130	105
H14	762 x 1220 x 78	1500	105
H14	1220 x 1220 x 78	2400	105
<b>H14</b>	305 x 305 x <b>90</b>	150	100
H14	305 x 610 x 90	300	100
H14	305 x 762 x 90	375	100
H14	305 x 915 x 90	450	100
H14	457 x 457 x 90	350	100
H14	457 x 610 x 90	450	100
H14	610 x 610 x 90	600	100
H14	610 x 762 x 90	750	100
H14	610 x 915 x 90	900	100
H14	610 x 1220 x 90	1200	100
H14	762 x 915 x 90	1130	100
H14	762 x 1220 x 90	1500	100
H14	1220 x 1220 x 90	2400	100

# Nanoclass Square Eco FC

## LEISTUNGSDATEN

Filterklasse	Maße	Durchflussmenge	Druckabfall
EN 1822	mm	m <sup>3</sup> /h	Pa
H14	305 x 305 x <b>110</b>	150	100
H14	305 x 610 x 110	300	100
H14	305 x 762 x 110	375	100
H14	305 x 915 x 110	450	100
H14	457 x 457 x 110	350	100
H14	457 x 610 x 110	450	100
H14	610 x 610 x 110	600	100
H14	610 x 762 x 110	750	100
H14	610 x 915 x 110	900	100
H14	610 x 1220 x 110	1200	100
H14	762 x 915 x 110	1130	100
H14	762 x 1220 x 110	1500	100
H14	1220 x 1220 x 110	2400	100

Filterklasse	Maße	Durchflussmenge	Druckabfall
EN 1822	mm	m <sup>3</sup> /h	Pa
H14	305 x 305 x <b>150</b>	150	95
H14	305 x 610 x 150	300	95
H14	305 x 762 x 150	375	95
H14	305 x 915 x 150	450	95
H14	457 x 457 x 150	350	95
H14	457 x 610 x 150	450	95
H14	610 x 610 x 150	600	95
H14	610 x 762 x 150	750	95
H14	610 x 915 x 150	900	95
H14	610 x 1220 x 150	1200	95
H14	762 x 915 x 150	1130	95
H14	762 x 1220 x 150	1500	95
H14	1220 x 1220 x 150	2400	95

## SPEZIFIKATION

<b>Empfohlener Luftstrom</b>	Durchflussmenge ± 15 %	<b>Empfohlener finaler Druckabfall</b>	450 Pa (max. 600 Pa)
<b>Hitzebeständigkeit</b>	Bis zu 70 °C (Max. 90 °C)	<b>Feuchtigkeitsbeständigkeit</b>	100 % relative Luftfeuchtigkeit
<b>Regenerierbar</b>	Nein	<b>Veraschbar</b>	Nein

## OPTIONEN

<b>Dichtung</b>	Kontinuierliche Polyurethan-Dichtung, 1- oder 2-seitig
-----------------	--

# Nanoclass Square Eco

## KE

### Produktpalette



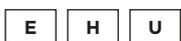
### Eigenschaften



### Anwendungen



### Filterklasse



### WICHTIGE FAKTEN

- Hoher Wirkungsgrad in allen Filterklassen
- Erhältlich in den Filterklassen E11 bis U16
- Integrierte Messerkante für den Einsatz mit Gel-Abdichtungsraster-Deckensystemen
- Verfügbar in den Tiefen 86, 109 und 134 mm
- Minipleat-Technologie für laminare Strömung
- Niedriger Druckabfall
- Garantiert leckagefrei

### DESIGN

Filtermedium aus verschiedenen Sorten von Mikroglasfaserpapier, das zu einer Packung gefaltet ist. Standardmäßig ist die Packung in einem eloxierten Aluminiumrahmen mit integrierter Messerkante versiegelt.

### ANWENDUNGEN

Endfilter für Reinräume und saubere Werkbänke, die Geldichtung-Gittersysteme verwenden. Zur Abscheidung von Viren, Bakterien, giftigem Staub und Aerosolen, in Krankenhäusern/medizinischen Instituten, Drogerien, Labors, Reinräumen, Apotheken, Lebensmittelindustrie, Mikroelektronik.

# Nanoclass Square Eco KE

## LEISTUNGSDATEN

Filterklasse	Maße	Durchflussmenge	Druckabfall
EN 1822	mm	m <sup>3</sup> /h	Pa
<b>H13</b>	305 x 305 x 109	150	90
H13	305 x 610 x 109	300	90
H13	305 x 762 x 109	375	90
H13	305 x 915 x 109	450	90
H13	457 x 457 x 109	350	90
H13	457 x 610 x 109	450	90
H13	610 x 610 x 109	600	90
H13	610 x 762 x 109	750	90
H13	610 x 915 x 109	900	90
H13	610 x 1220 x 109	1200	90
H13	762 x 1220 x 109	1500	90
H13	762 x 915 x 109	1130	90
H13	1220 x 1220 x 109	2400	90

Filterklasse	Maße	Durchflussmenge	Druckabfall
EN 1822	mm	m <sup>3</sup> /h	Pa
<b>H14</b>	305 x 305 x 109	150	100
H14	305 x 610 x 109	300	100
H14	305 x 762 x 109	375	100
H14	305 x 915 x 109	450	100
H14	457 x 457 x 109	350	100
H14	457 x 610 x 109	450	100
H14	610 x 610 x 109	600	100
H14	610 x 762 x 109	750	100
H14	610 x 915 x 109	900	100
H14	610 x 1220 x 109	1200	100
H14	762 x 915 x 109	1130	100
H14	762 x 1220 x 109	1500	100
H14	1220 x 1220 x 109	2400	100

## SPEZIFIKATION

<b>Empfohlener Luftstrom</b>	Durchflussmenge ± 10 %	<b>Empfohlener finaler Druckabfall</b>	450 Pa (max. 600 Pa)
<b>Hitzebeständigkeit</b>	Bis zu 70 °C (Max. 90 °C)	<b>Feuchtigkeitsbeständigkeit</b>	100 % relative Luftfeuchtigkeit
<b>Regenerierbar</b>	Nein	<b>Verschbar</b>	Nein

## OPTIONEN

<b>Dichtung</b>	Kontinuierlicher Polyurethanschäum oder flaches Neopren
<b>Gitter</b>	1- oder 2-seitig

# Nanoclass Square Eco

## TC

### Produktpalette



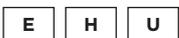
### Eigenschaften



### Anwendungen



### Filterklasse



### WICHTIGE FAKTEN

- Hoher Wirkungsgrad in allen Filterklassen
- Erhältlich in den Filterklassen E11 bis U16
- Selbstheilende, flüssige Geldichtung
- Verfügbar in den Tiefen 80, 83, 102, 104 und 128 mm
- Mini-pleat-Technologie für laminare Strömung
- Niedriger Druckabfall
- Garantiert leckagefrei

### DESIGN

Filtermedium aus verschiedenen Sorten von Mikroglassfaserpapier, das zu einer Packung gefaltet ist. Standardmäßig ist die Verpackung in einem eloxierten Aluminiumrahmen mit einer flüssigen Geldichtung versiegelt, um eine perfekte Abdichtung zwischen der Filtereinheit und ihrem Gehäuse zu gewährleisten. Gitter auf der Vorder- und Rückseite.

### ANWENDUNGEN

Endfilter für Reinräume und saubere Werkbänke. Zur Abscheidung von Viren, Bakterien, giftigem Staub und Aerosolen, in Krankenhäusern/medizinischen Instituten, Drogerien, Labors, Reinräumen, Apotheken, Lebensmittelindustrie, Mikroelektronik.

# Nanoclass Square Eco TC

## LEISTUNGSDATEN

Filterklasse	Maße	Durchflussmenge	Druckabfall
EN 1822	mm	m <sup>3</sup> /h	Pa
<b>H13</b>	305 x 610 x <b>80</b>	300	90
H13	305 x 762 x 80	375	90
H13	305 x 915 x 80	450	90
H13	457 x 610 x 80	450	90
H13	610 x 610 x 80	600	90
H13	610 x 762 x 80	750	90
H13	610 x 915 x 80	900	90
H13	610 x 1220 x 80	1200	90
H13	762 x 1220 x 80	1500	90
<b>H13</b>	305 x 610 x <b>104</b>	300	85
H13	305 x 762 x 104	375	85
H13	305 x 915 x 104	450	85
H13	457 x 610 x 104	450	85
H13	610 x 610 x 104	600	85
H13	610 x 762 x 104	750	85
H13	610 x 915 x 104	900	85
H13	610 x 1220 x 104	1200	85
H13	762 x 1220 x 104	1500	85

Filterklasse	Maße	Durchflussmenge	Druckabfall
EN 1822	mm	m <sup>3</sup> /h	Pa
<b>H14</b>	305 x 610 x <b>80</b>	300	100
H14	305 x 762 x 80	375	100
H14	305 x 915 x 80	450	100
H14	457 x 610 x 80	450	100
H14	610 x 610 x 80	600	100
H14	610 x 762 x 80	750	100
H14	610 x 915 x 80	900	100
H14	610 x 1220 x 80	1200	100
H14	762 x 1220 x 80	1500	100
<b>H14</b>	305 x 610 x <b>104</b>	300	95
H14	305 x 762 x 104	375	95
H14	305 x 915 x 104	450	95
H14	457 x 610 x 104	450	95
H14	610 x 610 x 104	600	95
H14	610 x 762 x 104	750	95
H14	610 x 915 x 104	900	95
H14	610 x 1220 x 104	1200	95
H14	762 x 1220 x 104	1500	95

## SPEZIFIKATION

<b>Empfohlener Luftstrom</b>	Durchflussmenge ± 10 %	<b>Empfohlener finaler Druckabfall</b>	450 Pa (max. 600 Pa)
<b>Hitzebeständigkeit</b>	Bis zu 70 °C (Max. 90 °C)	<b>Feuchtigkeitsbeständigkeit</b>	100 % relative Luftfeuchtigkeit
<b>Regenerierbar</b>	Nein	<b>Veraschbar</b>	Nein

## OPTIONEN

<b>Dichtung</b>	Selbstheilende flüssige Geldichtung
<b>Tiefen*</b>	80, 83, 102, 104 mm

\* Die technischen Werte sind identisch für 83 mm und 80 mm;  
Die technischen Werte sind identisch für 102 mm und 104 mm

# Nanoclass Square Pro

## FL HT

### Produktpalette



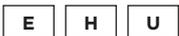
### Eigenschaften



### Anwendungen



### Filterklasse



### WICHTIGE FAKTEN

- Hoher Wirkungsgrad in allen Filterklassen
- Erhältlich in den Filterklassen E11 bis U16
- Hohe Temperaturbeständigkeit bis zu 120 °C
- Verfügbar in den Tiefen 75 und 95 mm
- Mini-pleat-Technologie für laminare Strömung
- Niedriger Druckabfall
- Garantiert leckagefrei

### DESIGN

Filtermedium aus verschiedenen Sorten von Mikroglasfaserpapier, das zu einer Packung gefaltet ist. Kontinuierliche, mit Klebstoff beschichtete Fadentrenner tragen die Falten. Standardmäßig ist die Packung in einem eloxierten Aluminiumrahmen versiegelt.

### ANWENDUNGEN

Endfilter für Reinräume und saubere Werkbänke. Zur Abscheidung von Viren, Bakterien, giftigem Staub und Aerosolen, in Krankenhäusern/medizinischen Instituten, Drogerien, Labors, Reinräumen, Apotheken, Lebensmittelindustrie, Mikroelektronik.

# Nanoclass Square Pro

## FL HT

### LEISTUNGSDATEN

Filterklasse	Maße	Durchflussmenge	Druckabfall
EN 1822	mm	m <sup>3</sup> /h	Pa
<b>H13</b>	305 x 610 x <b>75</b>	300	90
H13	457 x 457 x 75	350	90
H13	457 x 610 x 75	450	90
H13	610 x 610 x 75	600	90
H13	610 x 762 x 75	750	90
H13	610 x 915 x 75	900	90
H13	610 x 1220 x 75	1200	90
H13	762 x 1220 x 75	1500	90
H13	1220 x 1220 x 75	2400	90
<b>H13</b>	305 x 610 x <b>95</b>	300	90
H13	457 x 457 x 95	350	90
H13	457 x 610 x 95	450	90
H13	610 x 610 x 95	600	90
H13	610 x 762 x 95	750	90
H13	610 x 915 x 95	900	90
H13	610 x 1220 x 95	1200	90
H13	762 x 1220 x 95	1500	90
H13	1220 x 1220 x 95	2400	90

Filterklasse	Maße	Durchflussmenge	Druckabfall
EN 1822	mm	m <sup>3</sup> /h	Pa
<b>H14</b>	305 x 610 x <b>75</b>	300	105
H14	457 x 457 x 75	350	105
H14	457 x 610 x 75	450	105
H14	610 x 610 x 75	600	105
H14	610 x 762 x 75	750	105
H14	610 x 915 x 75	900	105
H14	610 x 1220 x 75	1200	105
H14	762 x 1220 x 75	1500	105
H14	1220 x 1220 x 75	2400	105
<b>H14</b>	305 x 610 x <b>95</b>	300	100
H14	457 x 457 x 95	350	100
H14	457 x 610 x 95	450	100
H14	610 x 610 x 95	600	100
H14	610 x 762 x 95	750	100
H14	610 x 915 x 95	900	100
H14	610 x 1220 x 95	1200	100
H14	762 x 1220 x 95	1130	100
H14	1220 x 1220 x 95	2400	100

### SPEZIFIKATION

<b>Empfohlener Luftstrom</b>	Durchflussmenge ± 10 %	<b>Empfohlener finaler Druckabfall</b>	450 Pa (max. 600 Pa)
<b>Hitzebeständigkeit</b>	Bis zu 120 °C	<b>Feuchtigkeitsbeständigkeit</b>	100 % relative Luftfeuchtigkeit
<b>Regenerierbar</b>	Nein	<b>Verschleiß</b>	Nein

### OPTIONEN

<b>Dichtung</b>	Silikon-Dichtung, 1- oder 2-seitig
<b>Gitter</b>	1- oder 2-seitig

# Nanoclass Square Pro Membrane FC

## Produktpalette



## Eigenschaften



## Anwendungen



## Filterklasse

H



## WICHTIGE FAKTEN

- Hoher Wirkungsgrad (H14 > 99,995 % bei MPPS)
- Verfügbar in den Tiefen 69 und 95 mm
- Hohe Zugfestigkeit
- 100 % borfrei
- Minipleat-Technologie für laminare Strömung
- Extrem Niedriger Druckabfall
- Garantiert leckagefrei

## DESIGN

e-PTFE-Membran-Filtermedien, die in eine Packung gefaltet und in einem eloxierten Aluminiumrahmen versiegelt sind. Eine durchgehende, einteilige Dichtung sorgt für eine perfekte Abdichtung zwischen der Filtereinheit und ihrem Gehäuse. Gitter auf der Vorder- und Rückseite.

## ANWENDUNGEN

Endfilter für Reinräume und saubere Werkbänke. Zur Abscheidung von Viren, Bakterien, giftigem Staub und Aerosolen, in Krankenhäusern/medizinischen Instituten, Drogerien, Labors, Reinräumen, Apotheken, Lebensmittelindustrie, Mikroelektronik.

# Nanoclass Square Pro Membrane FC

## LEISTUNGSDATEN

Filterklasse	Maße	Durchflussmenge	Druckabfall
EN 1822	mm	m <sup>3</sup> /h	Pa
H14	305 x 305 x 69	150	55
H14	305 x 610 x 69	300	55
H14	305 x 762 x 69	375	55
H14	305 x 915 x 69	450	55
H14	457 x 457 x 69	350	55
H14	457 x 610 x 69	450	55
H14	610 x 610 x 69	600	55
H14	610 x 762 x 69	750	55
H14	610 x 915 x 69	900	55
H14	610 x 1220 x 69	1200	55
H14	762 x 915 x 69	1130	55
H14	762 x 1220 x 69	1500	55
H14	1220 x 1220 x 69	2400	55

Filterklasse	Maße	Durchflussmenge	Druckabfall
EN 1822	mm	m <sup>3</sup> /h	Pa
H14	305 x 305 x 90	150	55
H14	305 x 610 x 90	300	55
H14	305 x 762 x 90	375	55
H14	305 x 915 x 90	450	55
H14	457 x 457 x 90	350	55
H14	457 x 610 x 90	450	55
H14	610 x 610 x 90	600	55
H14	610 x 762 x 90	750	55
H14	610 x 915 x 90	900	55
H14	610 x 1220 x 90	1200	55
H14	762 x 915 x 90	1130	55
H14	762 x 1220 x 90	1500	55
H14	1220 x 1220 x 90	2400	55

## SPEZIFIKATION

<b>Empfohlener Luftstrom</b>	Durchflussmenge ± 10 %	<b>Empfohlener finaler Druckabfall</b>	450 Pa (max. 600 Pa)
<b>Hitzebeständigkeit</b>	Bis zu 70 °C (Max. 90 °C)	<b>Feuchtigkeitsbeständigkeit</b>	100 % relative Luftfeuchtigkeit
<b>Regenerierbar</b>	Nein	<b>Veraschbar</b>	Nein

## OPTIONEN

<b>Dichtung</b>	Kontinuierliche Polyurethan-Dichtung, 1- oder 2-seitig
-----------------	--

# Nanoclass Square Pro Membrane TC

## Produktpalette



## Eigenschaften



## Anwendungen



## Filterklasse

H



## WICHTIGE FAKTEN

- Hoher Wirkungsgrad (H14 > 99,995 % bei MPPS)
- Selbstheilende, flüssige Geldichtung
- Verfügbar in den Tiefen 80 und 104 mm
- Hohe Zugfestigkeit
- 100 % borfrei
- Minipleat-Technologie für laminare Strömung
- Extrem Niedriger Druckabfall
- Garantiert leakagefrei

## DESIGN

e-PTFE-Membran-Filtermedien, die in eine Packung gefaltet und in einem eloxierten Aluminiumrahmen versiegelt sind. Eine flüssige Geldichtung sorgt für eine perfekte Abdichtung zwischen der Filtereinheit und ihrem Gehäuse. Gitter auf der Vorder- und Rückseite.

## ANWENDUNGEN

Endfilter für Reinräume und saubere Werkbänke. Zur Abscheidung von Viren, Bakterien, giftigem Staub und Aerosolen, in Krankenhäusern/medizinischen Instituten, Drogerien, Labors, Reinräumen, Apotheken, Lebensmittelindustrie, Mikroelektronik.

# Nanoclass Square Pro Membrane TC

## LEISTUNGSDATEN

Filterklasse	Maße	Durchflussmenge	Druckabfall
EN 1822	mm	m <sup>3</sup> /h	Pa
H14	305 x 305 x 104	150	55
H14	305 x 610 x 104	300	55
H14	305 x 762 x 104	375	55
H14	305 x 915 x 104	450	55
H14	457 x 457 x 104	350	55
H14	457 x 610 x 104	450	55

Filterklasse	Maße	Durchflussmenge	Druckabfall
EN 1822	mm	m <sup>3</sup> /h	Pa
H14	610 x 610 x 104	600	55
H14	610 x 762 x 104	750	55
H14	610 x 915 x 104	900	55
H14	610 x 1220 x 104	1200	55
H14	762 x 1220 x 104	1500	55
H14	1220 x 1220 x 104	2400	55

## SPEZIFIKATION

<b>Empfohlener Luftstrom</b>	Durchflussmenge ± 10 %	<b>Empfohlener finaler Druckabfall</b>	450 Pa (max. 600 Pa)
<b>Hitzebeständigkeit</b>	Bis zu 70 °C (Max. 90 °C)	<b>Feuchtigkeitsbeständigkeit</b>	100 % relative Luftfeuchtigkeit
<b>Regenerierbar</b>	Nein	<b>Verschbar</b>	Nein

## OPTIONEN

<b>Dichtung</b>	Selbstheilende flüssige Geldichtung
-----------------	-------------------------------------

# Nanoclass Square Pro Membrane KE

## Produktpalette



## Eigenschaften



## Anwendungen



## Filterklasse

H



## WICHTIGE FAKTEN

- Hoher Wirkungsgrad (H14 > 99,995 % bei MPPS)
- Integrierte Messerkante für den Einsatz mit Gel-Abdichtungsrastrer-Deckensystemen
- Erhältlich in einer Tiefe von 109 mm
- Hohe Zugfestigkeit
- 100 % borfrei
- Minipleat-Technologie für laminare Strömung
- Extrem Niedriger Druckabfall
- Garantiert leckagefrei

## DESIGN

e-PTFE-Membran-Filtermedien, die in eine Packung gefaltet und in einem eloxierten Aluminiumrahmen mit integrierter Messerkante versiegelt sind.

## ANWENDUNGEN

Endfilter für Reinräume und saubere Werkbänke, die Geldichtung-Gittersysteme verwenden. Zur Abscheidung von Viren, Bakterien, giftigem Staub und Aerosolen, in Krankenhäusern/medizinischen Instituten, Drogerien, Labors, Reinräumen, Apotheken, Lebensmittelindustrie, Mikroelektronik.

# Nanoclass Square Pro Membrane KE

## LEISTUNGSDATEN

Filterklasse	Maße	Durchflussmenge	Druckabfall	Filterklasse	Maße	Durchflussmenge	Druckabfall
EN 1822	mm	m <sup>3</sup> /h	Pa	EN 1822	mm	m <sup>3</sup> /h	Pa
H14	305 x 305 x 109	150	55	H14	610 x 762 x 109	750	55
H14	305 x 610 x 109	300	55	H14	610 x 915 x 109	900	55
H14	305 x 762 x 109	375	55	H14	610 x 1220 x 109	1200	55
H14	305 x 915 x 109	450	55	H14	762 x 915 x 109	1130	55
H14	457 x 457 x 109	350	55	H14	762 x 1220 x 109	1500	55
H14	457 x 610 x 109	450	55	H14	1220 x 1220 x 109	2400	55
H14	610 x 610 x 109	600	55	H14	1220 x 1220 x 109	2400	55

## SPEZIFIKATION

<b>Empfohlener Luftstrom</b>	Durchflussmenge ± 10 %	<b>Empfohlener finaler Druckabfall</b>	450 Pa (max. 600 Pa)
<b>Hitzebeständigkeit</b>	Bis zu 70 °C (Max. 90 °C)	<b>Feuchtigkeitsbeständigkeit</b>	100 % relative Luftfeuchtigkeit
<b>Regenerierbar</b>	Nein	<b>Veraschbar</b>	Nein

## OPTIONEN

<b>Dichtung</b>	Kontinuierlicher Polyurethanschaum oder flaches Neopren
<b>Gitter</b>	1- oder 2-seitig

# Nanoclass Square Pro Flange HT

## Produktpalette



## Eigenschaften



## Anwendungen



## Filterklasse

E



## WICHTIGE FAKTEN

- Betriebstemperatur bis 120°C
- Mikroglasfaser ohne Gefahr der Faserablösung
- Große Filterfläche für hohe Staubaufnahmekapazität
- Extrem hoher Berstdruck
- Geringe Einbautiefe von nur 88 mm

## DESIGN

Mikroglasfasermedien, gefaltet mit Baumwollfaden-Separatoren und gehalten in einem stabilen, verzinkten Stahlrahmen.

## ANWENDUNGEN

Ideal für den Einsatz als Endfilter in Anwendungsbereichen, die ein hohes Maß an Sicherheit erfordern.

# Nanoclass Square Pro Flange HT

## LEISTUNGSDATEN

Filterklasse	Maße	Durchflussmenge	Druckabfall
<b>EN 1822</b>	<b>mm</b>	<b>m³/h</b>	<b>Pa</b>
E11	287 x 592 x 88	1000	190
E11	592 x 592 x 88	2000	190
E12	287 x 592 x 88	500	190
E12	592 x 592 x 88	1000	190

## SPEZIFIKATION

<b>Empfohlener Luftstrom</b>	Durchflussmenge ± 10 %	<b>Empfohlener finaler Druckabfall</b>	450 Pa (max. 800 Pa)
<b>Hitzebeständigkeit</b>	Max. 120 °C	<b>Feuchtigkeitsbeständigkeit</b>	100 % relative Luftfeuchtigkeit
<b>Regenerierbar</b>	Nein	<b>Verschleißbar</b>	Nein

## OPTIONEN

<b>Dichtung</b>	Silikon-Dichtung, 1- oder 2-seitig
<b>Gitter</b>	Verzinkter Stahl, 1- oder 2-seitig

# Nanoclass Deeppleat Select

## Produktpalette



Select

## Eigenschaften



## Anwendungen



## Filterklasse

E

H



## WICHTIGE FAKTEN

- Erhältlich in einer Vielzahl von Rahmenmaterialien
- Extrem lange Nutzungsdauer
- Geeignet für den Schwerlastbetrieb
- Robuste Faltentechnologie
- Optionaler Griff erhältlich

## DESIGN

Ultrafeine Glasfasermedien mit Aluminium-Separatoren zur Gewährleistung von Faltenabstand und Stabilität.

## ANWENDUNGEN

Konzipiert für Zu-, Um- und Abluft, wo höchste Anforderungen an Luftreinheit und Filterlebensdauer gestellt werden. Typische Industriezweige sind Pharmazie, Lebensmittel, Optik, Biotechnologie, Operationssäle und Nuklearindustrie.

# Nanoclass Deeppleat Select

## LEISTUNGSDATEN

Filterklasse	Maße	Durchflussmenge	Druckabfall
EN 1822	mm	m <sup>3</sup> /h	Pa
<b>E11</b>	305 x 610 x <b>150</b>	1050	250
E11	457 x 610 x 150	1580	250
E11	610 x 610 x 150	2100	250
<b>H13</b>	305 x 610 x <b>150</b>	530	250
H13	457 x 610 x 150	800	250
H13	610 x 610 x 150	1050	250
<b>H14</b>	305 x 610 x <b>150</b>	500	250
H14	457 x 610 x 150	750	250
H14	610 x 610 x 150	1000	250

Filterklasse	Maße	Durchflussmenge	Druckabfall
EN 1822	mm	m <sup>3</sup> /h	Pa
<b>E11</b>	305 x 610 x <b>292</b>	2100	250
E11	457 x 610 x 292	3160	250
E11	610 x 610 x 292	4200	250
<b>H13</b>	305 x 610 x <b>292</b>	1050	250
H13	457 x 610 x 292	1580	250
H13	610 x 610 x 292	2100	250
<b>H14</b>	305 x 610 x <b>292</b>	1000	250
H14	457 x 610 x 292	1500	250
H14	610 x 610 x 292	2000	250

## SPEZIFIKATION

<b>Empfohlener Luftstrom</b>	Durchflussmenge ± 10 %	<b>Empfohlener finaler Druckabfall</b>	450 Pa (max. 800 Pa)
<b>Hitzebeständigkeit</b>	Max. 120 °C	<b>Feuchtigkeitsbeständigkeit</b>	100 % relative Luftfeuchtigkeit
<b>Regenerierbar</b>	Nein	<b>Veruschbar</b>	Nein

## OPTIONEN

<b>Rahmen</b>	MDF, verzinkter Stahl oder Edelstahl
<b>Dichtung</b>	EPDM-Flachdichtung, 1- oder 2-seitig
<b>Gitter</b>	Verzinkter Stahl oder Edelstahl, 1- oder 2-seitig
<b>Flanschhöhe</b>	Keine, 20 oder 25 mm

# Nanoclass Cube N Select

## Produktpalette



## Eigenschaften



## Anwendungen



## Filterklasse



## WICHTIGE FAKTEN

- Für hohe Luftmengen bis zu 4.000 m<sup>3</sup>/h
- Kompaktes, platzsparendes Design
- Große Filterfläche
- Stabil und belastbar

## DESIGN

V-förmig plissierte Zellen mit Hotmelt abstandhaltern, um den gleichmäßigen Abstand der Falten zu gewährleisten. Erhältlich in verschiedenen Gehäusematerialien. Integrierter Griff für einfache Montage.

## ANWENDUNGEN

EPA und HEPA Filter für Auslässe in Lüftungs- und Reinraumanlagen mit hohen Luftmengen.

# Nanoclass Cube N Select

## LEISTUNGSDATEN

Filterklasse	Maße	Durchflussmenge	Druckabfall
<b>EN 1822</b>	<b>mm</b>	<b>m<sup>3</sup>/h</b>	<b>Pa</b>
E11	610 x 610 x 292	3400	190
H13	610 x 610 x 292	4000	250
H14	610 x 610 x 292	3400	250

## SPEZIFIKATION

<b>Empfohlener Luftstrom</b>	Durchflussmenge ± 10 %	<b>Empfohlener finaler Druckabfall</b>	450 Pa (max. 600 Pa)
<b>Hitzebeständigkeit</b>	Max. 70 °C	<b>Feuchtigkeitsbeständigkeit</b>	100 % relative Luftfeuchtigkeit
<b>Regenerierbar</b>	Nein	<b>Veraschbar</b>	Nein

## OPTIONEN

<b>Rahmen</b>	Verzinkter Stahl, Edelstahl
<b>Dichtung</b>	Polyurethan (standard), CR flach (optional)
<b>Abmessungen (mm)</b>	305 x 610; 290 x 595; 595 x 595; 610 x 610; 610 x 762

# Nanoclass Cube N Eco

## Produktpalette



## Eigenschaften



## Anwendungen



## Filterklasse



## WICHTIGE FAKTEN

- Für hohe Luftmengen bis zu 4.000 m<sup>3</sup>/h
- Kompaktes, platzsparendes Design
- Große Filterfläche
- Stabil und belastbar

## DESIGN

V-förmig plissierte Zellen mit speziellen Fadenabstandhaltern, um den gleichmäßigen Abstand der Falten zu gewährleisten. Erhältlich in verschiedenen Gehäusematerialien. Integrierter Griff für einfache Montage.

## ANWENDUNGEN

EPA und HEPA Filter für Auslässe in Lüftungs- und Reinraumanlagen mit hohen Luftmengen.

# Nanoclass Cube N Eco

## LEISTUNGSDATEN

Filterklasse	Maße	Durchflussmenge	Druckabfall
<b>EN 1822</b>	<b>mm</b>	<b>m<sup>3</sup>/h</b>	<b>Pa</b>
E11	610 x 610 x 292	3400	190
H13	610 x 610 x 292	4000	250
H14	610 x 610 x 292	3400	250

## SPEZIFIKATION

<b>Empfohlener Luftstrom</b>	Durchflussmenge ± 10 %	<b>Empfohlener finaler Druckabfall</b>	450 Pa (max. 600 Pa)
<b>Hitzebeständigkeit</b>	Max. 120 °C	<b>Feuchtigkeitsbeständigkeit</b>	100 % relative Luftfeuchtigkeit
<b>Regenerierbar</b>	Nein	<b>Veraschbar</b>	Nein

## OPTIONEN

<b>Rahmen</b>	Verzinkter Stahl, Edelstahl
<b>Dichtung</b>	EPDM Flachdichtung
<b>Abmessungen (mm)</b>	305 x 610; 290 x 595; 595 x 595; 610 x 610; 610 x 762

# Nanoclass Cube N Pro HT

## Produktpalette



## Eigenschaften



## Anwendungen



## Filterklasse

H



## WICHTIGE FAKTEN

- Für hohe Luftmengen bis zu 3.400 m<sup>3</sup>/h
- Hohe Temperaturbeständigkeit bis zu 220 °C
- Kompaktes, platzsparendes Design
- Große Filterfläche
- Stabil und belastbar

## DESIGN

V-förmig plissierte Zellen mit silikonüberzogenen Fadenabstandhaltern, um den gleichmäßigen Abstand der Falten zu gewährleisten. Mit Silikon abgedichtet in einem Edelstahlgehäuse. Integrierter Griff für einfache Montage.

## ANWENDUNGEN

HEPA Filter für Auslässe in Lüftungs- und Reinraumanlagen mit hohen Luftmengen.

# Nanoclass Cube N Pro HT

## LEISTUNGSDATEN

Filterklasse	Maße	Durchflussmenge	Druckabfall
EN 1822	mm	m <sup>3</sup> /h	Pa
H13	610 x 610 x 292	3400	270

## SPEZIFIKATION

<b>Empfohlener Luftstrom</b>	Durchflussmenge ± 10 %	<b>Empfohlener finaler Druckabfall</b>	450 Pa (max. 600 Pa)
<b>Hitzebeständigkeit</b>	Max. 220 °C	<b>Feuchtigkeitsbeständigkeit</b>	100 % relative Luftfeuchtigkeit
<b>Regenerierbar</b>	Nein	<b>Veraschbar</b>	Nein

## OPTIONEN

<b>Dichtung</b>	Silikon-Dichtung, 1- oder 2-seitig
-----------------	------------------------------------

# Nanoclass Cube Pro

## Produktpalette



## Eigenschaften



## Anwendungen



## Filterklasse



## WICHTIGE FAKTEN

- Passend für alle gängigen Filterrahmen
- Branchenführende Berstfestigkeit
- Vollständig veraschbar
- Recyclbare Materialien für eine einfache und umweltfreundliche Entsorgung
- Hohe Wirkungsgrade bei niedrigen Druckverlusten

## DESIGN

Plissierte Filterzellen mit Schmelzkleber oder speziellen Fadenabstandhaltern, um den gleichmäßigen Abstand der Falten zu gewährleisten. Robuster, hohlprofiliger Kunststoffrahmen aus voll veraschbaren und recycelbaren Materialien. Die geschäumte einteilige PU-Dichtung kann 1- oder 2-seitig angebracht werden.

## ANWENDUNGEN

Feinstaubfilter zur Vor- oder Hauptfiltration für verschiedene Reinraumsysteme.

# Nanoclass Cube Pro

## LEISTUNGSDATEN

Filterklasse	Maße	Durchflussmenge	Druckabfall
EN 1822	mm	m <sup>3</sup> /h	Pa
<b>E10</b>	592 x 287 x 300	2150	140
E10	592 x 490 x 300	2800	140
E10	592 x 592 x 300	3400	140
<b>E11</b>	592 x 287 x 300	1800	160
E11	592 x 490 x 300	2800	160
E11	592 x 592 x 300	3400	160
<b>E12</b>	592 x 287 x 300	1800	290
E12	592 x 490 x 300	2800	290
E12	592 x 592 x 300	3400	290
<b>H13</b>	592 x 287 x 300	1125	250
H13	592 x 490 x 300	2060	250
H13	592 x 592 x 300	2500	250

## SPEZIFIKATION

<b>Empfohlener Luftstrom</b>	Durchflussmenge ± 20 %	<b>Empfohlener finaler Druckabfall</b>	450 Pa (max. 800 Pa)
<b>Hitzebeständigkeit</b>	Max. 80 °C	<b>Feuchtigkeitsbeständigkeit</b>	100 % relative Luftfeuchtigkeit
<b>Regenerierbar</b>	Nein	<b>Verschleißbar</b>	Ja

## OPTIONEN

<b>Dichtung</b>	Kontinuierlicher Polyurethan-Schaum, 1- oder 2-seitig
-----------------	---

# Nanoclass Cube Pro HT

## Produktpalette



## Eigenschaften



## Anwendungen



## Filterklasse

E



## WICHTIGE FAKTEN

- Hohe Temperatur 120 °C
- Luftvolumenströme bis zu 5000 m<sup>3</sup>/h
- Integrierte Temperaturanzeige reduziert das Risiko eines Filterausfalls
- Hoher Wirkungsgrad
- Niedriger Druckabfall
- Stabile Bauweise und geringes Gewicht
- Top Kosten-Nutzen-Verhältnis

## DESIGN

Kompaktfilter in 4-V-Ausführung aus einem hochtemperaturbeständigen Kunststoff für eine leichte, stabile Bauweise. Die eingebaute Temperaturüberwachung erkennt Perioden mit hoher Temperatur für mehr Filtersicherheit und verbesserte Prozesskontrolle.

## ANWENDUNGEN

Feinstaubfilter zur Vor- oder Hauptfiltration für verschiedene Reinraumsysteme.

# Nanoclass Cube Pro HT

## LEISTUNGSDATEN

Filterklasse	Maße	Durchflussmenge	Druckabfall
<b>EN 1822</b>	<b>mm</b>	<b>m<sup>3</sup>/h</b>	<b>Pa</b>
E10	592 x 592 x 292	3400	140
E10	592 x 490 x 292	2800	140
E10	592 x 287 x 292	1700	140
E11	592 x 592 x 292	3400	160
E11	592 x 490 x 292	2800	160
E11	592 x 287 x 292	1700	160

## SPEZIFIKATION

<b>Empfohlener Luftstrom</b>	Durchflussmenge ± 20 %	<b>Empfohlener finaler Druckabfall</b>	450 Pa (max. 800 Pa)
<b>Hitzebeständigkeit</b>	Max. 120 °C	<b>Feuchtigkeitsbeständigkeit</b>	100 % relative Luftfeuchtigkeit
<b>Regenerierbar</b>	Nein	<b>Veraschbar</b>	Ja

## OPTIONEN

<b>Dichtung</b>	EPDM Flach- oder Silikon-Dichtung, 1- oder 2-seitig
-----------------	---

# Nanoclass Cube 3V Pro Membrane

## Produktpalette



## Eigenschaften



## Anwendungen



## Filterklasse

H



## WICHTIGE FAKTEN

- Zuverlässiger Virenschutz für konventionelle HVAC-Systeme
- Robuste, feuchtigkeitsbeständige Medien
- Erhältlich in Standardabmessungen nach EN 15805 für den Einbau in nahezu jede Anlage
- Reduzierte Betriebsgeräusche
- Filterbaureihe E geprüft nach EN 13501-1:2010

## DESIGN

Kompaktfilter in 3V-Ausführung mit Kunststoffrahmen und strömungsoptimierten Profilen. Leichte, stabile Konstruktion. Faltenpaket aus einem ePTFE-Membranfiltermedium mit Hotmelt-Wulstabstand.

## ANWENDUNGEN

Zuverlässiger Virenschutz als Endstufen-Filter für HVAC-Systeme.

# Nanoclass Cube 3V Pro Membrane

## LEISTUNGSDATEN

Filterklasse	Maße	Durchflussmenge	Druckabfall
<b>EN 1822</b>	<b>mm</b>	<b>m<sup>3</sup>/h</b>	<b>Pa</b>
H13	592 x 592 x 292	3400	225
H13	592 x 490 x 292	2800	225
H13	592 x 287 x 292	1700	225

## SPEZIFIKATION

<b>Empfohlener Luftstrom</b>	3400 m <sup>3</sup> /h	<b>Empfohlener finaler Druckabfall</b>	Anfangsdruckabfall x 2
<b>Hitzebeständigkeit</b>	Max. 70°C	<b>Feuchtigkeitsbeständigkeit</b>	100 % relative Luftfeuchtigkeit
<b>Regenerierbar</b>	Nein	<b>Veraschbar</b>	Ja
<b>Brandschutz-Klassifizierung</b>	E gemäß EN13501-1:2010		

## OPTIONEN

<b>Flanschhöhe</b>	25 mm
<b>Dichtung</b>	Kontinuierlicher Polyurethan-Schaum, 1- oder 2-seitig
<b>Rahmen</b>	Kunststoff

# Nanoclass Wedge

## Konische Filterzellen

### Produktpalette



### Eigenschaften



### Anwendungen



### Filterklasse



### WICHTIGE FAKTEN

- Top Kosten-Nutzen-Verhältnis
- Niedriger Druckabfall
- Stabile Bauweise und geringes Gewicht

### DESIGN

V-förmig plissierte Zelle mit Hotmelt- oder Fadenabstandhaltern, um den gleichmäßigen Abstand der Falten zu gewährleisten. Erhältlich in verzinktem oder rostfreiem Stahlgehäuse.

### ANWENDUNGEN

Endfiltration in verschiedenen HVAC-Systemen.

# Nanoclass Wedge

## Konische Filterzellen

### LEISTUNGSDATEN

Filterklasse	Maße	Durchflussmenge	Druckabfall
EN 1822	mm	m <sup>3</sup> /h	Pa
E11	65 x 202 x 600	200	180
E11	86 x 202 x 600	200	180
H13	65 x 202 x 600	200	205
H13	86 x 202 x 600	200	205

### SPEZIFIKATION

<b>Empfohlener Luftstrom</b>	Durchflussmenge ± 20 %	<b>Empfohlener finaler Druckabfall</b>	450 Pa
<b>Hitzebeständigkeit</b>	Max. 70 °C	<b>Feuchtigkeitsbeständigkeit</b>	100 % relative Luftfeuchtigkeit
<b>Regenerierbar</b>	Nein	<b>Verschleiß</b>	Nein

### OPTIONEN

<b>Rahmen</b>	Verzinkter Stahl oder Edelstahl
---------------	---------------------------------

# Nanoclass Tube Pro

## Produktpalette



## Eigenschaften



## Anwendungen



## Filterklasse

H



## WICHTIGE FAKTEN

- Kompaktes, platzsparendes Design
- Niedriger Druckabfall
- Erhältlich in einer Vielzahl verschiedener Größen
- Große Filterfläche
- Individuell geprüft und leckagefrei
- Korrosionsbeständig

## DESIGN

Mikroglass-Filtermedien, die in einem Aluminium-Schutzgitter eingeschlossen sind, an einem Ring befestigt sind und eine Basis aus Resocel bilden.

## ANWENDUNGEN

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

# Nanoclass Tube Pro

## LEISTUNGSDATEN

Filterklasse	Maße	Durchflussmenge	Druckabfall
EN 1822	mm	m <sup>3</sup> /h	Pa
H13	155 x 50	25	200
H13	155 x 100	55	200
H13	155 x 150	80	200
H13	155 x 200	110	200
H13	200 x 50	40	200
H13	200 x 100	70	200
H13	200 x 150	115	200
H13	200 x 200	150	200
H13	200 x 300	200	200
H13	200 x 400	250	200

## SPEZIFIKATION

<b>Empfohlener Luftstrom</b>	Durchflussmenge ± 10 %	<b>Empfohlener finaler Druckabfall</b>	1000 Pa
<b>Hitzebeständigkeit</b>	Max. 90 °C	<b>Feuchtigkeitsbeständigkeit</b>	100 % relative Luftfeuchtigkeit
<b>Regenerierbar</b>	Nein	<b>Veraschbar</b>	Ja

## OPTIONEN

<b>Rahmen</b>	Verzinkter Stahl oder Edelstahl
---------------	---------------------------------

# Nanoclass Tube Pro JG

## Produktpalette



Pro

## Eigenschaften



## Anwendungen



## Filterklasse

H



## WICHTIGE FAKTEN

- Kompaktes, platzsparendes Design
- Niedriger Druckabfall
- Große Filterfläche von 0,3 m<sup>2</sup>
- Individuell geprüft und leakagefrei
- Kein separates Gehäuse erforderlich
- Anschließbar an Standard-Rohrleitungen und -Tanks mit 1"-Gewindeanschlüssen

## DESIGN

Hocheffizientes Mikroglass-Medium, geschützt durch ein stabiles, korrosionsbeständiges Edelstahlgehäuse.

## ANWENDUNGEN

Entwickelt zum Filtern von Partikeln wie Bakterien, Viren oder allgemeinen Verunreinigungen, die in Luft, Druckluft oder Gasen vorkommen. Ideal für den kontrollierten Luftaustausch in Rohrleitungen und Tanks.

# Nanoclass Tube Pro JG

## LEISTUNGSDATEN

Beschreibung	Filterklasse	Maße	Durchflussmenge	Druckabfall
	<b>EN 1822</b>	<b>mm</b>	<b>m<sup>3</sup>/h</b>	<b>Pa</b>
JG ohne Schutzhaube	H13	Ø 97,5 x 140	22	230
JG mit Schutzhaube	H13	Ø 97,5 x 145	22	230
JG mit Gehäuse	H13	Ø 97,5 x 202	22	280

## SPEZIFIKATION

<b>Empfohlener Luftstrom</b>	22 m <sup>3</sup> /h	<b>Empfohlener finaler Druckabfall</b>	Anfangsdruckabfall x 2 (max. 500 Pa)
<b>Hitzebeständigkeit</b>	Max. 120 °C	<b>Feuchtigkeitsbeständigkeit</b>	100 % relative Luftfeuchtigkeit
<b>Regenerierbar</b>	Nein	<b>Veraschbar</b>	Nein
<b>Brandschutz-Klassifizierung</b>	E gemäß EN13501-1:2010		



# Molekularfilter

**Zur Trennung von: Gase, einschließlich flüchtiger organischer Verbindungen, Gerüche und Stickoxide.**

Gasadsorptions- und Chemisorptionsfilter verwenden normalerweise Aktivkohle, imprägnierte Medien, chemische Katalysatoren und Oxidationsmittel, um schädliche gasförmige Schadstoffe aus einem Luftstrom zu entfernen. Dabei eliminieren diese Filter Gerüche und toxische Luftverschmutzung, verhindern Korrosion und schützen wertvolle Produkte, Prozesse oder Artefakte. Molekularfilter schützen ebenso Menschen und Tiere vor dem Sick-Building-Syndrom - wie von der Weltgesundheitsorganisation nachgewiesen.

Das MANN+HUMMEL Molekularfilter-Produktprogramm bietet eine große Auswahl an speziellen physikalischen und chemischen Aktivitätsoptionen sowie Standardformate mit Plug n' Play - einschließlich kombinierter Partikel- und Molekularfilter, die in jedes Standard-Klimaanlagengehäuse passen.

Wenn Sie eine hochvolumige, nicht standardmäßige Anwendung haben, die eine spezielle Gasphasenfiltration erfordert, wenden Sie sich bitte an Ihre lokale MANN+HUMMEL Vertretung. Wir helfen Ihnen gerne weiter.

	SEITE	ISO Coarse	ISO ePM10	ISO ePM2,5	ISO ePM1	EPA	HEPA	ULPA	HVAC	Reinraum	Industrie	ATEX-zertifiziert	Berstsicher	Gasadsorption	Glasfaser	Fettentfernung	Hohe Effizienz	Hohe Temperatur	NoGlass-Medien	Farbauftrag	Puls-Funktion	Regeneration	Wasserentfernung	XL Kapazität
<b>Molekularfilter</b>	<b>142</b>																							
Carboactiv Fill	144								•	•				•										
Carboactiv Panel	146								•	•				•										
Carboactiv Tube	148								•	•				•										
Carboactiv Pocket Duosorb Select	152				•				•	•				•										
Carboactiv Pocket Duosorb Eco	154		•						•	•				•										
Carboactiv Cube N	156								•	•				•										
Carboactiv Cube	158								•	•	•			•										
Carboactiv Cube Duosorb	160			•					•	•				•										
Carboactiv Coupon	162								•	•	•			•										

Verdoppelung der Leistung. Carboactiv Cube Duosorb bietet Partikelfiltration und Gasadsorption in einem Filterelement - das spart Ihnen Zeit, Platz und Geld.

# Carboactiv Fill

## Granulierte Kohle

### Produktpalette



### Eigenschaften



### Anwendungen



### WICHTIGE FAKTEN

- Pelletierte Molekular-Filtrationsmedien
- Verschiedene Optionen zur Bekämpfung spezifischer Verunreinigungen
- Effektive Adsorption und chemische Umwandlung von gasförmigen molekularen Luftverunreinigungen, Lösungsmitteln, Chemikalien und biologischen Gerüchen
- Ideal zur Verwendung in nachfüllbaren Tiefbett-Gasadsorptions- und Chemisorptionsanlagen

### DESIGN

Gasphasen-Filtrationsmedien in Pelletform.

### ANWENDUNGEN

Geeignet für den Einsatz in HVAC-Systemen und Abgasbehandlungsanlagen (Tiefbettwäschern) in der Industrie, um eine Vielzahl von Problemen im Zusammenhang mit molekularer Verunreinigung zu lösen. Jedes Standardprodukt wurde speziell für die Behandlung von Problemen (z.B. toxische Dämpfe, Luftverschmutzung, Gerüche, Korrosion) entwickelt, die durch individuelle Verunreinigungen verursacht werden.

### SPEZIFIKATION

<b>Hitzebeständigkeit</b>	< 50 °C (Max. 60 °C)	<b>Feuchtigkeitsbeständigkeit</b>	< 60 % (Max. < 90 %)
<b>Regenerierbar</b>	Nein	<b>Veraschbar</b>	*Ja

\* Bitte stellen Sie sicher, dass die entsprechenden Entsorgungsrichtlinien eingehalten werden.

# Carboactiv Fill

## Granulierte Kohle

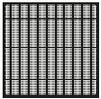
### LEISTUNGSDATEN

Typ	Verpackung	ISO EN 10121:2014 Max. Sorptionskapazität (g Gas/kg Medium)			Max. Sorptionskapazität (g Gas/kg Medium)				Empfohlene Schadstoffe
		SO <sub>2</sub>	NH <sub>3</sub>	Toluol	H <sub>2</sub> S	VOC/ Condens.	Dopants (B, P, As)	Chlorine (Cl <sub>2</sub> )	
Carb	25 kg Sack	<20	<5	<250	<20	<250	<20	<20	Leichte bis mittlere Verschmutzung von großmolekularen VOC, Lösungsmitteln, Duftstoffen, Küchenabluft, Laborabgasen, Gebäude-Umluft, usw.
	12" Nachfüllpackung	<20	<5	<250	<20	<250	<20	<20	
	1 m <sup>3</sup> Bigbag	<20	<5	<250	<20	<250	<20	<20	
Alkali / KI-KOH	25 kg Sack	<250	<5	<150	<250	<150	<100	<150	Leichte bis mittlere Konzentrationen von VOC, Lösungsmitteln, org. und anorg. Säuren, SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> , schwachem H <sub>2</sub> S, Duftstoffen, Küchen- und Laborabluft usw.
	12" Nachfüllpackung	<250	<5	<150	<250	<150	<100	<150	
	1 m <sup>3</sup> Bigbag	<250	<5	<150	<250	<150	<100	<150	
Acidic	25 kg Sack	<20	<150	<200	<20	<200	<20	N/A	Leichte bis mittlere Konzentrationen von Ammoniak, organischen Alkylaminen, cyclischen und aromatischen Aminen usw.
	12" Nachfüllpackung	<20	<150	<200	<20	<200	<20	N/A	
	1 m <sup>3</sup> Bigbag	<20	<150	<200	<20	<200	<20	N/A	
Pro acidic	25 kg Sack	<20	<250	<150	<20	<150	<20	N/A	Mittlere Konzentrationen von Ammoniak, organischen Alkylaminen, cyclischen und aromatischen Aminen usw.
	12" Nachfüllpackung	<20	<250	<150	<20	<150	<20	N/A	
	1 m <sup>3</sup> Bigbag	<20	<250	<150	<20	<150	<20	N/A	
Carboxy blend	25 kg Sack	<50	<5	<150	<150	<150	<100	<60	Leichte bis mittlere Konzentrationen von VOC, Lösungsmitteln, Formaldehyd, org. und anorg. Säuren, SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> , Küchen- und Laborabluft, usw.
	12" Nachfüllpackung	<50	<5	<150	<150	<150	<100	<60	
	1 m <sup>3</sup> Bigbag	<50	<5	<150	<150	<150	<100	<60	
Oxy 10%	25 kg Sack	<150	<5	<10	<300	<10	<200	<20	Mittlere Konzentrationen von Formaldehyd, Alkoholen, Ketonen, org. Säuren, SO <sub>2</sub> , mittlerem H <sub>2</sub> S, Mercaptanen und anderen schwefelhaltigen Verbindungen
	12" Nachfüllpackung	<150	<5	<10	<300	<10	<200	<20	
	1 m <sup>3</sup> Bigbag	<150	<5	<10	<300	<10	<200	<20	
Oxy 8%	25 kg Sack	<100	<5	<10	<250	<10	<160	<20	Leichte bis mittlere Konzentrationen von Formaldehyd, Alkoholen, Ketonen, org. Säuren, SO <sub>2</sub> , mittlerem H <sub>2</sub> S, Mercaptanen und anderen schwefelhaltigen Verbindungen
	12" Nachfüllpackung	<100	<5	<10	<250	<10	<160	<20	
	1 m <sup>3</sup> Bigbag	<100	<5	<10	<250	<10	<160	<20	
Sulf chlorine scrub	25 kg Sack	<100	<5	<10	<250	<10	<160	<200	Leichte bis mittlere Konz. von org. und anorg. Säuren, Chlor, SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> , schwachem H <sub>2</sub> S, Laborabluft, Gebäude-Umluft und ähnlichem
	12" Nachfüllpackung	<100	<5	<10	<250	<10	<160	<200	
	1 m <sup>3</sup> Bigbag	<100	<5	<10	<250	<10	<160	<200	

# Carboactiv Panel

## Aktivkohlefilter

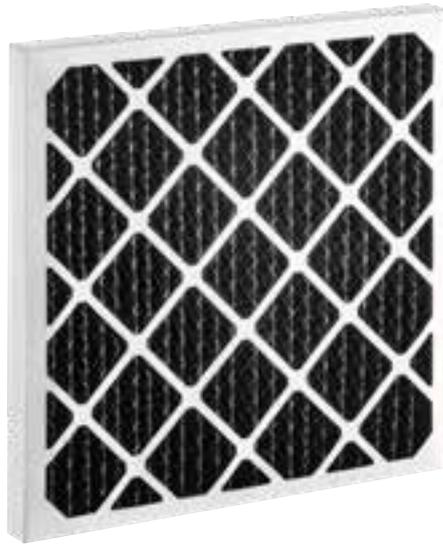
### Produktpalette



### Eigenschaften



### Anwendungen



### WICHTIGE FAKTEN

- Kompakte Bauweise
- Hoher Aktivkohleanteil
- Speziell veredeltes Stützgitter verhindert Oxidation
- Hochwertiger, wasserfester Rahmen
- Einfache Installation und Handhabung

### DESIGN

Mit Aktivkohle beschichtetes, plissiertes synthetisches Medium, das auf ein Diamantgitter laminiert ist. Außerdem verfügt es über ein spezielles Finish, um Oxidation zu verhindern, und einen hochwertigen, wasserfesten Rahmen.

### ANWENDUNGEN

Vorfiltration für Klima- und Lüftungsanlagen oder Systeme, bei denen eine Geruchs- und Rauchadsorption erforderlich ist.

# Carboactiv Panel

## Aktivkohlefilter

### LEISTUNGSDATEN

Maße	Durchflussmenge	Druckabfall
mm	m <sup>3</sup> /h	Pa
287 x 596 x 47	1700	80
496 x 596 x 47	2800	80
596 x 596 x 47	3400	80

# Carboactiv Tube

## Aktivkohle-Zylinder

### Produktpalette



### Eigenschaften



### Anwendungen



### WICHTIGE FAKTEN

- Extrem hohe Kapazität
- Geruchsneutralisierend
- Nachfüllbar (nur bei Metallausführung)
- Einfache "Plug-and-Play"-Installation

### DESIGN

Kartuschen aus verzinktem Stahl, Edelstahl und Kunststoff, die mit einer Vielzahl von Aktivkohle und Medien gefüllt werden können.

### ANWENDUNGEN

Geeignet für Klimaanlage und eine Reihe von industriellen Prozessen. Auch für die Entfernung von radioaktiven und gefährlichen Gasen erhältlich.

# Carboactiv Tube

## Aktivkohle-Zylinder

### LEISTUNGSDATEN

Typ	Rahmen	Maße (mm)	ISO EN 10121:2014 Max. Sorptionskapazität (g Gas/kg Medium)			Max. Sorptionskapazität (g Gas/kg Medium)				Empfohlene Schadstoffe
			SO <sub>2</sub>	NH <sub>3</sub>	Toluol	H <sub>2</sub> S	VOC/ Conden.	Dopants (B, P, As)	Chlorine (Cl <sub>2</sub> )	
Carb	Kunststoff	145 x 450	<20	<5	<250	<20	<250	<20	<20	Leichte bis mittlere Luftverschmutzung durch hochmolekulare VOC, Lösungsmittel, Duftstoffe, Küchenabgase, Laborabgase, Gebäude-Umluft und ähnliches
		145 x 600	<20	<5	<250	<20	<250	<20	<20	
	Galv. Stahl	145 x 450	<20	<5	<250	<20	<250	<20	<20	
		145 x 600	<20	<5	<250	<20	<250	<20	<20	
	Edelstahl	145 x 450	<20	<5	<250	<20	<250	<20	<20	
		145 x 600	<20	<5	<250	<20	<250	<20	<20	
Alkali / KI-KOH	Kunststoff	145 x 450	<250	<5	<150	<250	<150	<100	<150	Leichte bis mittlere Luftverschmutzung durch VOC, Lösungsmittel, org. und anorg. Säuren (HF, HCl, HBr, HNO <sub>3</sub> , H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> , HCN, etc.), SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> , niedriges H <sub>2</sub> S, Duftstoffe, Küchenabgase, Laborabgase, Gebäude-Umluft und ähnliches.
		145 x 600	<250	<5	<150	<250	<150	<100	<150	
	Galv. Stahl	145 x 450	<250	<5	<150	<250	<150	<100	<150	
		145 x 600	<250	<5	<150	<250	<150	<100	<150	
	Edelstahl	145 x 450	<250	<5	<150	<250	<150	<100	<150	
		145 x 600	<250	<5	<150	<250	<150	<100	<150	
Acidic	Kunststoff	145 x 450	<20	<150	<200	<20	<200	<20	N/A	Leichte bis mittlere Luftverschmutzung durch Ammoniak (NH <sub>3</sub> ) organische Alkylamine (primär, sekundär, tertiär), cyclische und aromatische Amine (Anilin, Phenylendiamin, Pyrrolidin, etc.) und ähnliche
		145 x 600	<20	<150	<200	<20	<200	<20	N/A	
	Galv. Stahl	145 x 450	<20	<150	<200	<20	<200	<20	N/A	
		145 x 600	<20	<150	<200	<20	<200	<20	N/A	
	Edelstahl	145 x 450	<20	<150	<200	<20	<200	<20	N/A	
		145 x 600	<20	<150	<200	<20	<200	<20	N/A	

# Carboactiv Tube

## Aktivkohle-Zylinder

### LEISTUNGSDATEN (FORTS.)

Typ	Rahmen	Maße (mm)	ISO EN 10121:2014 Max. Sorptionskapazität (g Gas/kg Medium)			Max. Sorptionskapazität (g Gas/kg Medium)				Empfohlene Schadstoffe
			SO <sub>2</sub>	NH <sub>3</sub>	Toluol	H <sub>2</sub> S	VOC/ Condens.	Dopants (B, P, As)	Chlorine (Cl <sub>2</sub> )	
Pro Acidic	Kunststoff	145 x 450	<20	<250	<150	<20	<150	<20	N/A	Mittlere Luftverschmutzung durch Ammoniak (NH <sub>3</sub> ) organisch Alkylamine (primär, sekundär, tertiär), cyclisch und aromatische Amine (Anilin, Phenylendiamin, Pyrrolidin, etc.) und ähnliche
		145 x 600	<20	<250	<150	<20	<150	<20	N/A	
	Galv. Stahl	145 x 450	<20	<250	<150	<20	<150	<20	N/A	
		145 x 600	<20	<250	<150	<20	<150	<20	N/A	
	Edelstahl	145 x 450	<20	<250	<150	<20	<150	<20	N/A	
		145 x 600	<20	<250	<150	<20	<150	<20	N/A	
Carboxy Blend	Kunststoff	145 x 450	<50	<5	<150	<150	<150	<100	<60	Leichte bis mittlere Luftverschmutzung durch VOC, Lösungsmittel, Formaldehyd, org. und anorg. Säuren (HF, HCl, HBr, HNO <sub>3</sub> , H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> , HCN, etc.), SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> , mittleres H <sub>2</sub> S, Düfte, Küchenabgase, Labor-abgase, Gebäudeumluft und ähnliches
		145 x 600	<50	<5	<150	<150	<150	<100	<60	
	Galv. Stahl	145 x 450	<50	<5	<150	<150	<150	<100	<60	
		145 x 600	<50	<5	<150	<150	<150	<100	<60	
	Edelstahl	145 x 450	<50	<5	<150	<150	<150	<100	<60	
		145 x 600	<50	<5	<150	<150	<150	<100	<60	
Oxy 10%	Kunststoff	145 x 450	<150	<5	<10	<300	<10	<200	<20	Mittlere Luftverschmutzung durch Formaldehyd, Alkohole, Ketone, organische Säuren, SO <sub>2</sub> , mittleres H <sub>2</sub> S, Mercaptane und andere schwefelhaltige Verbindungen und ähnliches
		145 x 600	<150	<5	<10	<300	<10	<200	<20	
	Galv. Stahl	145 x 450	<150	<5	<10	<300	<10	<200	<20	
		145 x 600	<150	<5	<10	<300	<10	<200	<20	
	Edelstahl	145 x 450	<150	<5	<10	<300	<10	<200	<20	
		145 x 600	<150	<5	<10	<300	<10	<200	<20	
Oxy 8%	Kunststoff	145 x 450	<100	<5	<10	<250	<10	<160	<20	Leichte bis mittlere Luftverschmutzung durch Formaldehyd, Alkohole, Ketone, organische Säuren, SO <sub>2</sub> , mittleres H <sub>2</sub> S, Mercaptane und andere schwefelhaltige Verbindungen und ähnliches
		145 x 600	<100	<5	<10	<250	<10	<160	<20	
	Galv. Stahl	145 x 450	<100	<5	<10	<250	<10	<160	<20	
		145 x 600	<100	<5	<10	<250	<10	<160	<20	
	Edelstahl	145 x 450	<100	<5	<10	<250	<10	<160	<20	
		145 x 600	<100	<5	<10	<250	<10	<160	<20	
Sulf Chlorine Scrub	Kunststoff	145 x 450	<100	<5	<10	<250	<10	<160	<200	Leichte bis mittlere Luftverschmutzung mit organischen und anorganischen Säuren (HF, HCl, HBr, HNO <sub>3</sub> , H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> , HCN usw.), Chlor, SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> , niedrigem H <sub>2</sub> S, einschließlich Laborabgasen, Gebäude-Umluft und ähnlichem
		145 x 600	<100	<5	<10	<250	<10	<160	<200	
	Galv. Stahl	145 x 450	<100	<5	<10	<250	<10	<160	<200	
		145 x 600	<100	<5	<10	<250	<10	<160	<200	
	Edelstahl	145 x 450	<100	<5	<10	<250	<10	<160	<200	
		145 x 600	<100	<5	<10	<250	<10	<160	<200	

# Carboactiv Tube

## Aktivkohle-Zylinder

### MONTAGERAHMEN

Maße (mm)	Rahmen	Anzahl der Kartuschen
305 x 305 x 70	Verzinkter Stahl	4
305 x 610 x 70	Verzinkter Stahl	8
508 x 610 x 70	Verzinkter Stahl	12
610 x 610 x 70	Verzinkter Stahl	16
305 x 305 x 70	Edelstahl 304	4
305 x 610 x 70	Edelstahl 304	8
508 x 610 x 70	Edelstahl 304	12
610 x 610 x 70	Edelstahl 304	16

# Carboactiv Pocket Duosorb Select

## Produktpalette



## Eigenschaften



## Anwendungen



## Filterklasse

F

ePM1



## WICHTIGE FAKTEN

- Partikelfiltration und Gasadsorption in einem Filterelement
- Verbesserung der Raumluftqualität
- Ideal zur Beseitigung von Gerüchen
- Niedriger Druckabfall

## DESIGN

Mehrschichtiges Material, maßgeschneidert in Taschen genäht mit versiegelten, konischen Abstandsnähten für eine optimale V-Form. Ein verzinkter Stahlrahmen sorgt für Stabilität.

## ANWENDUNGEN

Für den Einsatz in öffentlichen Gebäuden oder anderen Orten, an denen sich Menschen treffen. Verbessert die Raumluftqualität und schützt vor dem Sick Building Syndrom.

# Carboactiv Pocket Duosorb Select

## LEISTUNGSDATEN

Filterklasse		Maße	Taschen	Durchflussmenge	Druckabfall
ISO 16890	EN 779	mm		m <sup>3</sup> /h	Pa
ePM1 60%	F7	287 x 592 x 600	4	1650	140
ePM1 60%	F7	287 x 592 x 600	5	1650	140
ePM1 60%	F7	287 x 892 x 600	4	2475	140
ePM1 60%	F7	287 x 892 x 600	5	2475	140
ePM1 60%	F7	490 x 592 x 600	6	2825	140
ePM1 60%	F7	490 x 592 x 600	8	2825	140
ePM1 60%	F7	592 x 287 x 600	8	1650	140
ePM1 60%	F7	592 x 287 x 600	10	1650	140
ePM1 60%	F7	592 x 490 x 600	8	2825	140
ePM1 60%	F7	592 x 490 x 600	10	2825	140
ePM1 60%	F7	592 x 592 x 600	8	3400	140
ePM1 60%	F7	592 x 592 x 600	10	3400	140
ePM1 60%	F7	592 x 892 x 600	8	5125	140
ePM1 60%	F7	592 x 892 x 600	10	5100	140

## SPEZIFIKATION

<b>Hitzebeständigkeit</b>	< 30 °C (Max. 50 °C)	<b>Empf. Enddruck für effiziente Energienutzung nach EN 13053</b>	Niedrigster Wert des anfänglichen Druckabfalls + 100 Pa, oder Anfangsdruckabfall x 3
<b>Regenerierbar</b>	Nein	<b>Feuchtigkeitsbeständigkeit</b>	< 60 % (Max. < 90 %)
<b>Veraschbar</b>	Nein		

## OPTIONEN

<b>Dichtung</b>	Flachdichtung, 1- oder 2-seitig
-----------------	---------------------------------

# Carboactiv Pocket Duosorb Eco

## Produktpalette



## Eigenschaften



## Anwendungen



## Filterklasse

M

ePM10



## WICHTIGE FAKTEN

- Partikelfiltration und Gasadsorption in einem Filterelement
- Verbesserung der Raumluftqualität
- Ideal zur Beseitigung von Gerüchen
- Niedriger Druckabfall

## DESIGN

Mehrschichtige synthetische und Kohlefaser-Medien, die zu Taschen zusammengenäht und in einem robusten Rahmen montiert sind.

## ANWENDUNGEN

Für den Einsatz in öffentlichen Gebäuden oder anderen Orten, an denen sich Menschen treffen. Verbessert die Raumluftqualität und schützt vor dem Sick Building Syndrom.

# Carboactiv Pocket Duosorb Eco

## LEISTUNGSDATEN

Filterklasse		Maße	Taschen	Durchflussmenge	Druckabfall
ISO 16890	EN 779	mm		m <sup>3</sup> /h	Pa
ePM10 75%	M6	592 x 592 x 635	8	3400	70

## SPEZIFIKATION

<b>Hitzebeständigkeit</b>	< 30 °C (Max. 50 °C)	<b>Empf. Enddruck für effiziente Energienutzung nach EN 13053</b>	Niedrigster Wert des anfänglichen Druckabfalls + 100 Pa, oder Anfangsdruckabfall x 3
<b>Regenerierbar</b>	Nein	<b>Feuchtigkeitsbeständigkeit</b>	< 60 % (Max. < 90 %)
<b>Veraschbar</b>	Nein		

## OPTIONEN

<b>Dichtung</b>	Flachdichtung, 1- oder 2-seitig
-----------------	---------------------------------

# Carboactiv Cube

## N

### Produktpalette



### Eigenschaften



### Anwendungen



### WICHTIGE FAKTEN

- Kompakter Filter mit luftgetragener molekularer Kontamination (AMC) Filtermedien
- Entfernt Gerüche, Lösungsmittel, kondensierbare Stoffe, luftgetragene Chemikalien, molekulare Säuren und fängt schädliche Gase ein.
- Robuste Konstruktion und Bauweise bieten hohe Standsicherheit
- Keine Absaug-Kohlenstoffstaubbelastung, minimiert die Notwendigkeit einer zusätzlichen Sicherheit, Post-AMC-Feinfilter
- Mikrogranulierter Kohlenstoff und imprägnierte Medien liefern eine hohe Spontaneität der Adsorption / Reaktion

### DESIGN

V-förmige, plissierte Aktivkohlezellen, die aus einem Verbundmaterial aus feinkörnigen Absorptionsmitteln bestehen, die in eine synthetische Textilmatrix eingebettet sind. Erhältlich in verschiedenen Gehäusematerialien. Integrierter Griff für eine einfache Installation.

### ANWENDUNGEN

Zur Installation in HVAC-Systemen zur Lösung einer Vielzahl von Problemen im Zusammenhang mit gasförmiger molekularer Kontamination. Jedes Standardprodukt wurde speziell entwickelt, um Probleme (z.B. giftige Dämpfe, Luftverschmutzung, Gerüche, Korrosion) zu lösen, die durch spezifische Verunreinigungen verursacht werden.

# Carboactiv Cube

## N

### LEISTUNGSDATEN

Typ	Maße (mm)	Durchflussmenge (m <sup>3</sup> /h)	Druckabfall (Pa)	ISO EN 10121:2014 Max. Sorptionskapazität (g Gas/kg Medium)			Max. Sorptionskapazität (g Gas/kg Medium)			Empfohlene Schadstoffe
				SO <sub>2</sub>	NH <sub>3</sub>	Toluol	H <sub>2</sub> S	VOC/ Condens.	Dopants (B, P, As)	
Carb	610 x 610 x 292	3400	90	<20	<5	<300	<20	<300	<20	Leichte bis mittlere Verschmutzung durch VOC, Lösungsmittel, Duftstoffe, Küchenabluft, Laborabgase, Gebäudeumluft usw.
	305 x 610 x 292	1700	90	<20	<5	<300	<20	<300	<20	
Alkaline	610 x 610 x 292	3400	90	<200	<5	<200	<200	<200	<50	Leichte bis mittlere Gehalte an organischen und anorganischen Säuren (HF, HCl, HBr, HNO <sub>3</sub> , H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> , HCN usw.), SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> , niedriges H <sub>2</sub> S usw.
	305 x 610 x 292	1700	90	<200	<5	<200	<200	<200	<50	
Acidic	610 x 610 x 292	3400	90	<5	<180	<200	<5	<180	<50	Leichte bis mittlere Verschmutzung von Ammoniak organische Alkylamine cyclische und aromatische Amine (Anilin, Phenylendiamin, Pyrrolidin usw.) und ähnliche
	305 x 610 x 292	1700	90	<5	<180	<200	<5	<180	<50	
Sulfuric	610 x 610 x 292	3400	90	<100	<5	<150	<300	<150	<50	Leichte bis mittlere Konzentrationen von VOC, Lösungsmitteln, organischen und anorganische Säuren, SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> , niedriges H <sub>2</sub> S, Ammoniak, organische Alkylamine, cyclische und aromatische Amine usw.
	305 x 610 x 292	1700	90	<100	<5	<150	<300	<150	<50	
VOC-Amine-Acid	610 x 610 x 292	3400	90	<200	<300	<250	<50	<250	<150	Leichte bis mittlere Konzentrationen von VOC, Lösungsmitteln, Formaldehyd, organischen und anorganische Säuren, SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> , mittleres H <sub>2</sub> S, Ammoniak, organische Alkylamine, cyclische und aromatische Amine usw.
	305 x 610 x 292	1700	90	<200	<300	<250	<50	<250	<150	
Sulf-Amine-Acid	610 x 610 x 292	3400	90	<200	<300	<150	<300	<150	<250	Leichte bis mittlere Konzentrationen von VOC, Lösungsmitteln, Formaldehyd, organischen und anorganische Säuren, SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> , mittleres H <sub>2</sub> S, Ammoniak, organische Alkylamine, cyclische und aromatische Amine usw.
	305 x 610 x 292	1700	90	<200	<300	<150	<300	<150	<250	

### SPEZIFIKATION

<b>Hitzebeständigkeit</b>	< 50 °C (Max. 60 °C)	<b>Feuchtigkeitsbeständigkeit</b>	< 60 % (Max. < 90 %)
<b>Regenerierbar</b>	Nein	<b>Veraschbar</b>	Nein

### OPTIONEN

<b>Dichtung</b>	Einteilige EPDM-Flachdichtung
-----------------	-------------------------------

# Carboactiv Cube 4V Kompaktfilter

## Produktpalette



## Eigenschaften



## Anwendungen



## Filterklasse

ePM1



## WICHTIGE FAKTEN

- Kompakter Filter mit Molekularfiltrationsmedien
- Entfernt Gerüche und fängt schädliche Gase ein
- Hohe Standsicherheit
- Stapelbares Rahmensystem zur Reduzierung des Platzbedarfs
- Mikrogranulierter Kohlenstoff für hohe Spontaneität der Adsorption/Reaktion

## DESIGN

Filterelemente, die in einem 4-V-Kunststoffrahmen mit Polyurethan für eine extrem robuste Bauweise versiegelt sind. Faltenpakete bestehen aus Kohlenstoff und chemischen Absorptionsmitteln, die in einem synthetischen Medium versiegelt sind.

## ANWENDUNGEN

Geeignet für die Installation in HVAC-Systemen zur Lösung einer Vielzahl von Problemen der molekularen Verunreinigung. Jedes Standardprodukt wurde entwickelt, um Probleme zu lösen, die durch spezifische Verunreinigungen verursacht werden.

# Carboactiv Cube 4V Kompaktfilter

## LEISTUNGSDATEN

Typ	Maße B x H (mm)	ISO EN 10121:2014 Max. Sorptionskapazität (g Gas/kg Medium)			Max. Sorptionskapazität (g Gas/kg Medium)			Empfohlene Schadstoffe
		SO <sub>2</sub>	NH <sub>3</sub>	Toluol	H <sub>2</sub> S	VOC/ Conden.	Dopants (B, P, As)	
Carb	592 x 592	<20	<5	<300	<20	<300	<20	VOC, Lösungsmittel, Duftstoffe, Küchenabgase, Laborabgase, Gebäudeumluft
	592 x 490	<20	<5	<300	<20	<300	<20	
	592 x 287	<20	<5	<300	<20	<300	<20	
Alkaline	592 x 592	<200	<5	<200	<200	<200	<50	Organische und anorganische Säuren (HF, HCl, HBr, HNO <sub>3</sub> , H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> , HCN usw.), SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> , schwach konzentrierte H <sub>2</sub> S
	592 x 490	<200	<5	<200	<200	<200	<50	
	592 x 287	<200	<5	<200	<200	<200	<50	
Acidic	592 x 592	<5	<180	<200	<5	<180	<50	Ammoniak (NH <sub>3</sub> ) organische Alkylamine (primär, sekundär, tertiär), cyclische und aromatische Amine (Anilin, Phenylendiamin, Pyrrolidin, etc.)
	592 x 490	<5	<180	<200	<5	<180	<50	
	592 x 287	<5	<180	<200	<5	<180	<50	
Sulfuric	592 x 592	<100	<5	<150	<300	<150	<50	Ammoniak (NH <sub>3</sub> ) organische Alkylamine (primär, sekundär, tertiär), cyclische und aromatische Amine (Anilin, Phenylendiamin, Pyrrolidin, etc.)
	592 x 490	<100	<5	<150	<300	<150	<50	
	592 x 287	<100	<5	<150	<300	<150	<50	
VOC- Amine- Acid	592 x 592	<200	<300	<250	<50	<250	<150	VOC, Lösungsmittel, organische und anorganische Säuren (HF, HCl, HBr, HNO <sub>3</sub> , H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> , HCN usw.), SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> , schwach gebundenes H <sub>2</sub> S, Ammoniak (NH <sub>3</sub> ) organische Alkylamine, cyclische und aromatische Amine (Anilin, Phenylendiamin, Pyrrolidin usw.)
	592 x 490	<200	<300	<250	<50	<250	<150	
	592 x 287	<200	<300	<250	<50	<250	<150	
Sulf- Amine- Acid	592 x 592	<200	<300	<150	<300	<150	<250	VOC, Lösungsmittel, Formaldehyd, organische und anorganische Säuren (HF, HCl, HBr, HNO <sub>3</sub> , H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> , HCN usw.), SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> S mittlerer Konzentration, Ammoniak (NH <sub>3</sub> ) organische Alkylamine, cyclische und aromatische Amine (Anilin, Phenylendiamin, Pyrrolidin)
	592 x 490	<200	<300	<150	<300	<150	<250	
	592 x 287	<200	<300	<150	<300	<150	<250	

## SPEZIFIKATION

<b>Hitzebeständigkeit</b>	< 30 °C (Max. 50 °C)	<b>Feuchtigkeitsbeständigkeit</b>	< 60 % (Max. < 90 %)
<b>Regenerierbar</b>	Nein	<b>Veraschbar</b>	Nein
<b>Tiefe</b>	292 mm	<b>Luftströmung/Druckabfall</b>	0.94 m/s @ 90 Pa

## OPTIONEN

<b>Dichtung</b>	Kontinuierliches Polyurethan, 1- oder 2-seitig
-----------------	--

# Carboactiv Cube Duosorb

## Produktpalette



## Eigenschaften



## Anwendungen



## Filterklasse

ePM2.5



## WICHTIGE FAKTEN

- Partikelfiltration und Gasadsorption in einem Filterelement
- Top Kosten-Nutzen-Verhältnis
- Niedriger Druckabfall
- Stabile Bauweise
- Geringes Gewicht

## DESIGN

Die Filterelemente sind in einem 4-V-Kunststoffrahmen mit Polyurethan für eine extrem robuste Bauweise versiegelt. Die Faltenpakete bestehen aus einem Verbundmaterial auf Basis von feinkörnigen Absorptionsmitteln, die in eine synthetische Textilmatrix eingebettet sind. Der Rahmen verfügt über einen integrierten Griff für einen einfachen Transport.

## ANWENDUNGEN

Verbesserung der Raumluftqualität, insbesondere an Orten mit problematischen Gerüchen oder gasförmigen Verbindungen.

# Carboactiv Cube

## Duosorb

### LEISTUNGSDATEN

Filterklasse	Maße	Durchflussmenge	Druckabfall
ISO 16890	mm	m <sup>3</sup> /h	Pa
ePM2.5 60%	592 x 287 x 300	1700	125
ePM2.5 60%	592 x 490 x 300	2800	125
ePM2.5 60%	592 x 592 x 300	3400	125

### SPEZIFIKATION

<b>Hitzebeständigkeit</b>	< 30 °C (Max. 50 °C)	<b>Empf. Enddruck für effiziente Energienutzung nach EN 13053</b>	Niedrigster Wert des anfänglichen Druckabfalls + 100 Pa, oder Anfangsdruckabfall x 3
<b>Regenerierbar</b>	Nein	<b>Feuchtigkeitsbeständigkeit</b>	< 60 % (Max. < 90 %)
<b>Adsorptionskapazität</b>	950 g	<b>Verschleiß</b>	Nein

### OPTIONEN

<b>Dichtung</b>	Kontinuierliches Polyurethan, 1- oder 2-seitig
-----------------	--

# Carboactiv Coupon

## Korrosions-Coupons

### Eigenschaften



### Anwendungen



### WICHTIGE FAKTEN

- Coupons auf Kupfer- und Silberbasis
- Identifizierung und Messung von Korrosionsquellen an elektrischen und elektronischen Komponenten gemäß ISA71.04
- Exakte Messung von gasförmigen Komponenten und molekularen Luftverunreinigungen, Lösungsmitteln, Chemikalien und biologischen Gerüchen
- Schützen Sie teure Geräte vor Korrosion und reduzieren Sie damit verbundene Ausfallzeiten

### DESIGN

Korrosions-Coupons auf Kupfer- und Silberbasis, konstruiert, um die Anforderungen von ISA71.04 / ASHRAE TC9 zu erfüllen.

### ANWENDUNGEN

Geeignet für den Einsatz in HVAC-Systemen und Abgasbehandlungsanlagen von Industrieprozessen, um eine Vielzahl von Problemen zu lösen, die durch gasförmige molekulare Verunreinigungen verursacht werden. Carboactiv Coupon identifiziert und misst korrosive Verunreinigungen in einer internen Umgebung, so dass das Filtersystem oder andere Korrekturmaßnahmen auf diese spezifischen Schadstoffe und Quellen ausgerichtet werden können, z.B. giftige und korrosive Dämpfe, Landwirtschaft, Luftverschmutzung, Verkehr, Umgebungsheizung und andere verschmutzende Prozesse.

# Carboactiv Coupon

## Korrosions-Coupons

### LEISTUNGSDATEN

Typ	Verpackung
Beschreibung	Menge
ISA71.04 / ASHRAE TC9.9 Korrosions-Coupon	1 Stück



# ATEX-zertifizierte Filter

**Wird zum Trennen verwendet: Alle Arten von Schadstoffen in explosionsgefährdeten Bereichen.**

Geräte, die in potenziell explosionsgefährdeten Umgebungen eingesetzt werden, müssen die in den ATEX-Richtlinien festgelegten Anforderungen erfüllen, um das Risiko für die Arbeitnehmer und die weitere Umgebung zu mindern. Luftfilter sind ein wichtiger Teil davon. Aber Luftfilter müssen nicht nur eine Umgebung ohne Explosionsgefahr schaffen, sondern auch eine sichere Umgebung frei von Schadstoffen bieten.

Alle Produkte des MANN+HUMMEL Pro ATEX-Programms sind so konzipiert, dass sie die ATEX-Richtlinie 2014/34/EU vollständig erfüllen. Es stehen verschiedene Ausführungen und Filterwirkungsgrade zur Verfügung, und alle Produkte sind für alle ATEX-Zonen in den für den jeweiligen Filtertyp und Wirkungsgrad relevanten Atmosphären geeignet.

	SEITE	ISO Coarse	ISO ePM10	ISO ePM2.5	ISO ePM1	EPA	HEPA	ULPA	HVAC	Reinraum	Industrie	ATEX-zertifiziert	Berstsicher	Gasadsorption	Glasfaser	Fettentfernung	Hohe Effizienz	Hohe Temperatur	NoGlass-Medien	Farbauftrag	Puls-Funktion	Regeneration	Wasserentfernung	XL Kapazität
<b>ATEX-zertifizierte Luftfilter</b>	<b>164</b>																							
Aircurve Pro ATEX	166	•							•	•		•												
Airpocket Pro ATEX	168			•					•	•		•	•											
Aircube/Nanoclass Cube N Pro ATEX	170				•	•	•		•	•		•					•	•						
Airsquare/Nanoclass Square Pro ATEX	172				•	•	•		•	•		•					•							

Das herausragende Merkmal eines ATEX-konformen Luftfilters ist seine Fähigkeit, elektrostatische Ladungen sicher abzuleiten. Unsere ATEX-Filter sind miteinander verbunden, geerdet und getestet, um die Erdungsanforderungen der ATEX-Richtlinien zu erfüllen.

# Aircurve Pro

## ATEX

### Produktpalette



### Eigenschaften

EX

### Anwendungen



### Filterklasse

Coarse



### WICHTIGE FAKTEN

- Filterbaureihe konform mit der europäischen Richtlinie ATEX 2014/34/EU
- Synthetische Filtermedien
- Kein Faserabwurf
- Stabile, leichte Konstruktion
- Hohe Staubspeicherkapazität
- Top Kosten-Nutzen-Verhältnis
- Medien der Klasse M1 nach NFP92-507

### DESIGN

Offen gefaltete synthetische Filtermedien in einem leichten Metallgehäuse. Beidseitig durch verzinktes Stahlgewebe gestützt, um zusätzliche Faltenstabilität zu gewährleisten.

### ANWENDUNGEN

Für spezielle Klima- und Lüftungsanlagen in der Lebensmittel-, Chemie- und Pharmaindustrie, wo hohe Anforderungen an explosionsfähige Atmosphären gestellt werden



Filter für diese Einsatzgebiete sind elektrisch ableitfähig und halten die europäische ATEX-Richtlinie 2014/34/EU zum Explosionsschutz ein.

# Aircurve Pro

## ATEX

### LEISTUNGSDATEN

Filterklasse	Maße	Durchflussmenge	Druckabfall
<b>ISO 16890</b>	<b>mm</b>	<b>m<sup>3</sup>/h</b>	<b>Pa</b>
Coarse 60%	287 x 592 x 48	1700	105
Coarse 60%	490 x 592 x 48	2900	105
Coarse 60%	592 x 592 x 48	3400	105

### SPECIFICATION

<b>Empfohlener Luftstrom</b>	< 3400 m <sup>3</sup> /h	<b>Empf. Enddruck für effiziente Energienutzung nach EN 13053</b>	Niedrigster Wert des anfänglichen Druckabfalls + 50 Pa, oder Anfangsdruckabfall x 3
<b>Hitzebeständigkeit</b>	Max. 70 °C	<b>Feuchtigkeitsbeständigkeit</b>	80 % relative Luftfeuchtigkeit
<b>Regenerierbar</b>	Nein	<b>Brandschutz-Klassifizierung</b>	M1 gemäß NF P92-507

### OPTIONEN

<b>Rahmen</b>	Verzinkter Stahl
---------------	------------------

### ZONENZULASSUNG

Die Filter sind je nach Filterklasse für den Einsatz in den folgenden Zonen mit den aufgeführten brennbaren Stoffen zugelassen.

Substanz	Zone	Explosionsgruppe
<b>Stäube</b>	Zone 20, Zone 21, Zone 22	IIIA – Brennbare Flocken und Flusen IIIB – Isolierender, nicht leitender Staub
<b>Gase</b>	Zone 0, Zone 1, Zone 2	IIA – Diesel, Benzin, Ethan, etc. IIB – Stadtgas, Ethylen, etc.

# Airpocket Pro

## ATEX

### Produktpalette



### Eigenschaften



EX

### Anwendungen



### Filterklasse

ePM1

ePM10

Coarse



### WICHTIGE FAKTEN

- Filterbaureihe konform mit der europäischen ATEX-Richtlinie 2014/34/EU
- Partikelfiltration und Gasadsorption in einem Filterelement
- Entfernt Gerüche und schädliche Gase

### DESIGN

Mehrschichtiges Material, maßgeschneidert in Taschen genäht mit versiegelten, konischen Abstandsnähten für eine optimale V-Form. Ein verzinkter Stahlrahmen sorgt für Stabilität.

### ANWENDUNGEN

Für spezielle Klima- und Lüftungssysteme in der Lebensmittel-, Chemie- und Pharmaindustrie, wo hohe Anforderungen an explosionsgefährdete Zonen gestellt werden.



Filter für diese Einsatzgebiete sind elektrisch ableitfähig und halten die europäische ATEX-Richtlinie 2014/34/EU zum Explosionsschutz ein.

### OPTIONEN

<b>Flanschhöhe</b>	25 oder 20 mm
<b>Dichtung</b>	EPDM Flachdichtung

### SPEZIFIKATION

<b>Empfohlener Luftstrom</b>	Durchflussmenge ± 15 %	<b>Empf. Enddruck für effiziente Energienutzung nach EN 13053</b>	Niedrigster Wert des anfänglichen Druckabfalls + 100 Pa, oder Anfangsdruckabfall x 3
<b>Hitzebeständigkeit</b>	< 30 °C (Max. 50 °C)	<b>Feuchtigkeitsbeständigkeit</b>	< 60 % (max. < 90 %)
<b>Regenerierbar</b>	Nein	<b>Veranschbar</b>	Nein

# Airpocket Pro

## ATEX

### LEISTUNGSDATEN

Filterklasse	Maße	Taschen	Durchflussmenge	Druckabfall*
ISO 16890	mm		m <sup>3</sup> /h	Pa
<b>Coarse 80%</b>	592 x 592 x 600	6	3400	70
Coarse 80%	490 x 592 x 600	5	2800	70
Coarse 80%	287 x 592 x 600	3	1700	70
Coarse 80%	287 x 287 x 600	3	850	70
<b>ePM10 75%</b>	592 x 592 x 635	8	3400	90
ePM10 75%	490 x 592 x 635	6	2800	90
ePM10 75%	287 x 592 x 635	4	1700	90
ePM10 75%	287 x 287 x 635	4	850	90
<b>ePM1 60%</b>	592 x 592 x 635	8	3400	140
ePM1 60%	490 x 592 x 635	6	2800	140
ePM1 60%	287 x 592 x 635	4	1700	140
ePM1 60%	287 x 287 x 635	4	850	140
<b>ePM1 80%</b>	592 x 592 x 635	8	3400	215
ePM1 80%	490 x 592 x 635	6	2800	215
ePM1 80%	287 x 592 x 635	4	1700	215
ePM1 80%	287 x 287 x 635	4	850	215

\*Druckverlusttoleranz ± 10%

### ZONENZULASSUNG

Die Filter sind je nach Filterklasse für den Einsatz in den folgenden Zonen mit den aufgeführten brennbaren Stoffen zugelassen.

Substanz	Zone	Explosionsgruppe
<b>Stäube</b>	Zone 20, Zone 21, Zone 22	IIIA – Brennbare Flocken und Flusen IIIB – Isolierender, nicht leitender Staub
<b>Gase</b>	Zone 0, Zone 1, Zone 2	IIA – Diesel, Benzin, Ethan, etc. IIB – Stadtgas, Ethylen, etc.

# Aircube / Nanoclass Cube N Pro ATEX

## Produktpalette



## Eigenschaften



EX

## Anwendungen



## Filterklasse



H

ePM1



## WICHTIGE FAKTEN

- Geeignet für große Luftmengen bis zu 4.000 m<sup>3</sup>/h
- Kompaktes, platzsparendes Design
- Große aktive Filterfläche
- Ideal für robuste Industrieanwendungen
- Hohe Temperaturbeständigkeit bis 120 °C
- Filterreihe geprüft nach EN 13501-1:2010 als E d0

## DESIGN

V-förmig gefaltete Zellen mit speziellen Fadenabstandhaltern, um eine optimale Faltensymmetrie zu gewährleisten. Metallgehäuse, integrierter Griff für einfache Montage.

## ANWENDUNGEN

Feinstaub- und HEPA-Filtration für die Prozessfiltration in HVAC- und Reinraumanlagen mit hohen Luftmengen.

## OPTIONEN

<b>Rahmen</b>	Verzinkter Stahl, Edelstahl
<b>Dichtung</b>	EPDM-Flachdichtung 1 oder 2 Seiten; U-Profil-Dichtung 1 oder 2 Seiten
<b>Abmessungen</b>	305 x 610; 290 x 595; 595 x 595; 610 x 610; 610 x 762 mm



Filter für diese Einsatzgebiete sind elektrisch ableitfähig und halten die europäische ATEX-Richtlinie 2014/34/EU zum Explosionsschutz ein.

Aircube & Nanoclass Cube N Pro ATEX sind zertifiziert nach EN 13501-1:2010 in Brennbarkeitsklasse E und Tropfbarkeitsklasse d0.

# Aircube / Nanoclass Cube N Pro ATEX

## LEISTUNGSDATEN

Typ	Filterklasse		Maße	Durchflussmenge	Druckabfall**
	ISO 16890	EN 1822			
Aircube N Pro ATEX	ePM1 55%	-	610 x 610 x 292	4,000	160
Aircube N Pro ATEX	ePM1 80%	-	610 x 610 x 292	4,000	170
Nanoclass Cube N Pro ATEX	-	E11	610 x 610 x 292	3,400	190
Nanoclass Cube N Pro ATEX	-	H13	610 x 610 x 292	4,000	290
Nanoclass Cube N Pro ATEX	-	H14	610 x 610 x 292	3,400	270

\*Die Katalogartikel sind mit Edelstahlrahmen und einer Dichtung auf der Schmutzseite ausgestattet.

\*\*Druckverlusttoleranz ± 10%

## SPEZIFIKATION

<b>Empfohlener Luftstrom</b>	Durchflussmenge ± 10 %	<b>Empf. Enddruck für effiziente Energienutzung nach EN 13053</b> (Aircube)	Niedrigster Wert des anfänglichen Druckabfalls + 100 Pa, oder Anfangsdruckabfall x 3
<b>Hitzebeständigkeit</b>	Max. 120 °C	<b>Empfohlener finaler Druckabfall</b> (Nanoclass Cube)	600 Pa
<b>Regenerierbar</b>	Nein	<b>Feuchtigkeitsbeständigkeit</b>	100 % relative Luftfeuchtigkeit
<b>Brandschutz-Klassifizierung</b>	E d0 gemäß EN 13501-1:2010	<b>Veraschbar</b>	Nein

## ZONENZULASSUNG

Die Filter sind je nach Filterklasse für den Einsatz in den folgenden Zonen mit den aufgeführten brennbaren Stoffen zugelassen.

Substanz	Zone	Explosionsgruppe
<b>Stäube</b>	Zone 20, Zone 21, Zone 22	IIIA – Brennbare Flocken und Flusen IIIB – Isolierender, nicht leitender Staub
<b>Gase</b>	Zone 0, Zone 1, Zone 2	IIA – Diesel, Benzin, Ethan, etc. IIB – Stadtgas, Ethylen, etc. IIC – Wasserstoff, Acetylen, etc.

# Airsquare / Nanoclass Square Pro ATEX

## Produktpalette



## Eigenschaften



EX

## Anwendungen



## Filterklasse



## WICHTIGE FAKTEN

- Verschiedene Abmessungen und Profiltypen
- Hochwertiger eloxierter Aluminiumrahmen mit Griffschutz aus Edelstahl
- Filterreihe geprüft nach EN 13501-1:2010 als E d0

## DESIGN

Plissierte Zellen mit modernster Hotmelt-Separatoren, um den gleichmäßigen Abstand der Falten zu gewährleisten. Griffschutz aus Edelstahl mit Trockendichtung.

## ANWENDUNGEN

Feinstaub- und HEPA-Filtration für die Prozessfiltration in HVAC- und Reinraumanlagen.

## OPTIONEN

<b>Profiltypen</b>	Verschiedene Profiltypen verfügbar
<b>Dichtung</b>	1- oder 2-seitig



Filter für diese Einsatzgebiete sind elektrisch ableitfähig und halten die europäische ATEX-Richtlinie 2014/34/EU zum Explosionsschutz ein.

Airsquare & Nanoclass Square Pro ATEX sind zertifiziert nach EN 13501-1:2010 in Brennbarkeitsklasse E und Tropfbarkeitsklasse d0.

# Airsquare / Nanoclass Square Pro ATEX

## LEISTUNGSDATEN

Typ	Filterklasse		Maße	Durchflussmenge	Druckabfall*
	ISO 16890	EN 1822			
			mm	m <sup>3</sup> /h	Pa
Airsquare Pro ATEX FC	ePM1 55%		610 x 610 x 70	2,000	90
Airsquare Pro ATEX FC	ePM1 80%		610 x 610 x 70	2,000	140
Nanoclass Square Pro ATEX FC		E11	610 x 610 x 70	600	80
Nanoclass Square Pro ATEX FC		H13	610 x 610 x 70	600	95
Nanoclass Square Pro ATEX FC		H14	610 x 610 x 70	600	105

\*Druckverlusttoleranz ± 10%

## SPEZIFIKATION

<b>Empfohlener Luftstrom</b>	Durchflussmenge ± 20 %	<b>Empf. Enddruck für effiziente Energienutzung nach EN 13053</b> (Airsquare)	Niedrigster Wert des anfänglichen Druckabfalls + 100 Pa, oder Anfangsdruckabfall x 3
<b>Hitzebeständigkeit</b>	Max. 70 °C	<b>Empfohlener finaler Druckabfall</b> (Nanoclass Square)	600 Pa
<b>Regenerierbar</b>	Nein	<b>Feuchtigkeitsbeständigkeit</b>	100 % relative Luftfeuchtigkeit
<b>Brandschutz-Klassifizierung</b>	E d0 gemäß EN 13501-1:2010	<b>Veraschbar</b>	Nein

## ZONENZULASSUNG

Die Filter sind je nach Filterklasse für den Einsatz in den folgenden Zonen mit den aufgeführten brennbaren Stoffen zugelassen.

Substanz	Zone	Explosionsgruppe
<b>Stäube</b>	Zone 20, Zone 21, Zone 22	IIIA – Brennbare Flocken und Flusen IIIB – Isolierender, nicht leitender Staub
<b>Gase</b>	Zone 0, Zone 1, Zone 2	IIA – Diesel, Benzin, Ethan, etc. IIB – Stadtgas, Ethylen, etc. IIC – Wasserstoff, Acetylen, etc.



# Farbsprühfilter

**Zur Trennung von: Alle Arten von Verunreinigungen, einschließlich Wasser, Staub, Feinstaub und Farbüberlack.**

Ein makelloses Finish, frei von Unreinheiten, kann nur in einer Umgebung erreicht werden, die auch frei von Unreinheiten ist. Lacksprühfilter entfernen die Verunreinigungen, die Ihre Arbeit ruinieren können.

	SEITE	ISO Coarse	ISO ePM10	ISO ePM2.5	ISO ePM1	EPA	HEPA	ULPA	HVAC	Reinraum	Industrie	ATEX-zertifiziert	Berstsicher	Gasadsorption	Glasfaser	Fettentfernung	Hohe Effizienz	Hohe Temperatur	NoGlass-Medien	Farbauftrag	Puls-Funktion	Regeneration	Wasserentfernung	XL Kapazität
<b>Farbsprühfilter</b>	<b>174</b>																							
Airroll Select Paint Dust	176	•							•					•						•				
Airroll Paintcard PFF	178					•												•						
Airroll Pro Paint NoGlass	180	•							•										•	•				
Aircube Deeppleat Pro Paint	182				•				•								•			•				

Gut für Ihr Budget und für die Umwelt. Die Airroll Paintcard PFF ist ein schneller und einfacher Weg, um ein teures Wasservorhangssystem zu ersetzen. Außerdem bietet sie eine vier- bis sechsmal höhere Lackbelastung als Glasfaser.

# Airroll Select Paint Dust

## Produktpalette



## Eigenschaften



## Anwendungen



## WICHTIGE FAKTEN

- Glasfaser-Filtermedium
- Zur Trennung von Farbnebeln
- Frei von Silikon und lackschädigenden Substanzen
- Acetonbeständigkeit

## DESIGN

Kontinuierlich gesponnene Glasfaser-Filtermatten mit progressiver Struktur für eine gleichmäßige Schmutzaufnahme.

## ANWENDUNGEN

Bodenfilter zur Farbnebelabscheidung in Lackierkabinen und Spritzkabinen in der Automobilindustrie, Karosserie-Lackierwerkstätten, Tischlereien, etc.

# Airroll Select Paint Dust

## LEISTUNGSDATEN

Maße	Durchschnittlicher Abscheidegrad	Durchflussmenge	Druckabfall
mm	Farnebel (%)	m/s	Pa
750 x 20000 x 50	90 – 95	2.5	6 – 30
750 x 20000 x 70	93 – 97	2.5	7 – 40
750 x 20000 x 100	98 – 99	2.5	14 – 60

## SPEZIFIKATION

<b>Empfohlene Luftstromgeschwindigkeit</b>	2,5 m/s	<b>Empfohlener finaler Druckabfall</b>	80 Pa für 50 mm und 70 mm, 130 Pa für 100 mm
<b>Hitzebeständigkeit</b>	Max. 180 °C	<b>Feuchtigkeitsbeständigkeit</b>	80 %
<b>Regenerierbar</b>	Nein	<b>Verschleiß</b>	Nein

# Airroll Paintcard PFF

## Produktpalette



## Eigenschaften



## Anwendungen



## WICHTIGE FAKTEN

- Selbsttragendes, umweltfreundliches Design
- Vier- bis sechsmal höhere Lackbelastung als Glasfaser
- Einfache Methode zur Nachrüstung von teuren Wasservorhangsystemen
- Gewährleistet einen gleichmäßigen Luftstrom durch die Kabine

## DESIGN

Selbsttragendes Filtermedium aus 100 % recyceltem Karton. Papierfalten für eine effektive Farblagerung.

## ANWENDUNGEN

Vorfilter für die Abluft in Spritz- und Lackierkabinen. Trockenfilter für Lackierkabinen mit Querströmung.

# Airroll

## Paintcard PFF

### LEISTUNGSDATEN

Breite x Länge	Falten	Filterbereich / Verpackungseinheit	Durchflussmenge	Druckabfall
ca. mm		m <sup>2</sup>	m/s	Pa
750 x 13000	330	10	0.75	30
900 x 11000	270	10	0.75	30
1000 x 10000	250	10	0.75	30

### SPEZIFIKATION

<b>Empfohlene Luftstromgeschwindigkeit</b>	0,75 m/s	<b>Empfohlener finaler Druckabfall</b>	Max. 150 Pa
<b>Hitzebeständigkeit</b>	Max. 100 °C	<b>Feuchtigkeitsbeständigkeit</b>	100 % relative Luftfeuchtigkeit
<b>Regenerierbar</b>	Ja	<b>Verschleiß</b>	Ja

# Airroll Pro

## Paint NoGlass

### Produktpalette



### Eigenschaften



### Anwendungen



### Filterklasse

G

Coarse



### WICHTIGE FAKTEN

- Enthält keine Reizstoffe
- Kein Risiko der Faserablösung
- Bis zu viermal längere Lebensdauer als vergleichbare Glasmaterialien
- Geeignet für starke Beanspruchung
- Hohe Staub- und Farbspeicherkapazität

### DESIGN

Hergestellt aus robusten, flexiblen Polyesterfasern, die durch starke Bindungen miteinander verbunden sind, ohne die Gefahr der Faserablösung.

### ANWENDUNGEN

Entwickelt für Lackierkabinen und andere Nass-/Trockenanwendungen.

# Airroll Pro

## Paint NoGlass

### LEISTUNGSDATEN

Filterklasse		Maße	Luftstrom- geschwindigkeit	Druckabfall
ISO 16890	EN 779	mm	m/s	Pa
Coarse 70%	G4	750 x 20000 x <b>30</b>	1.5	≤22
Coarse 70%	G4	1000 x 20000 x 30	1.5	≤22
Coarse 70%	G4	2000 x 20000 x 30	1.5	≤22
Coarse 70%	G4	750 x 20000 x <b>40</b>	1.5	≤30
Coarse 70%	G4	1000 x 20000 x 40	1.5	≤30
Coarse 70%	G4	2000 x 20000 x 40	1.5	≤30
Coarse 70%	G4	750 x 20000 x <b>50</b>	1.5	≤35
Coarse 70%	G4	1000 x 20000 x 50	1.5	≤35
Coarse 70%	G4	2000 x 20000 x 50	1.5	≤35

### SPEZIFIKATION

<b>Empfohlene Luftstromgeschwindigkeit</b>	2 m/s	<b>Empfohlener finaler Druckabfall</b>	80 Pa
<b>Hitzebeständigkeit</b>	Max. 70 °C	<b>Feuchtigkeitsbeständigkeit</b>	100 % relative Luftfeuchtigkeit
<b>Regenerierbar</b>	Nein	<b>Veraschbar</b>	Ja

# Aircube Deeppleat Pro Paint

## Produktpalette



## Eigenschaften



## Anwendungen



## Filterklasse

ePM1



## WICHTIGE FAKTEN

- Arbeitet bei Temperaturen bis zu 500 °C
- Große Filterfläche bis zu 10 m<sup>2</sup>
- Kompakte Maße
- Lange Nutzungsdauer
- Silikonfrei

## DESIGN

Feuerverzinkter Stahlrahmen mit Gittern an der Vorder- und Rückseite. Das Faltenpaket wird durch Aluminiumabstandhalter getrennt und mit einem Mikroglass-Filtermedium versiegelt. Die Glasseildichtung wird auf der Rückseite des Flansches angebracht ohne Verwendung von Klebstoffen oder Chemikalien für eine extrem hohe Temperaturbeständigkeit.

## ANWENDUNGEN

Für industrielle Umgebungen mit hohen Temperaturen und hohen Durchflussraten, wie z.B. Lackieranwendungen in der Automobilindustrie.



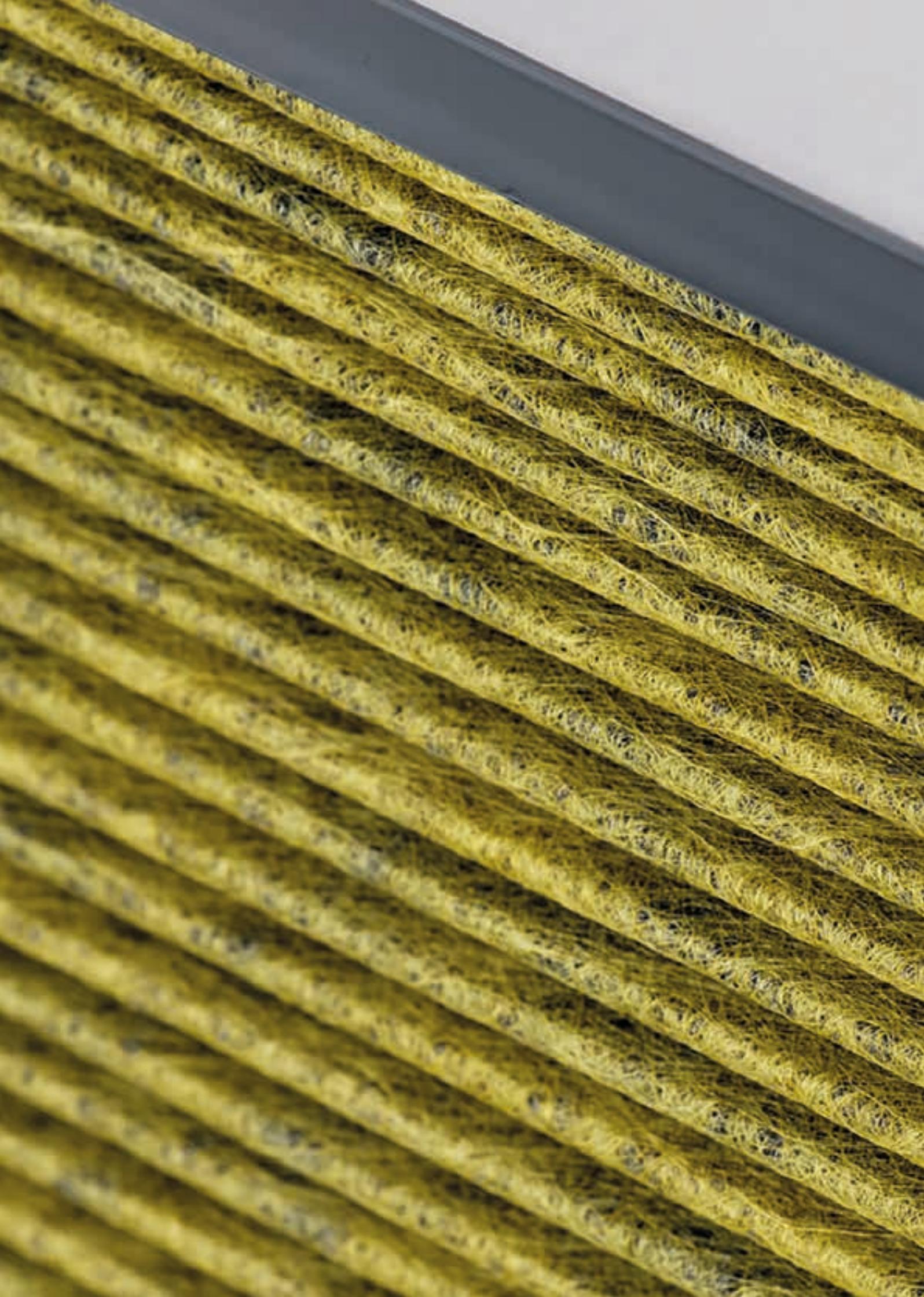
# Aircube Deeppleat Pro Paint

## LEISTUNGSDATEN

Filterklasse	Maße	Durchflussmenge	Druckabfall	Energieverbrauch	Energieklasse
ISO 16890	mm	m <sup>3</sup> /h	Pa	kWh/Jahr	Eurovent 2019
ePM1 50%	287 x 592 x 270	1700	190		
ePM1 50%	592 x 592 x 270	3400	190	2379	E

## SPEZIFIKATION

<b>Empfohlener Luftstrom</b>	Durchflussmenge ± 10 %	<b>Empfohlener finaler Druckabfall</b>	450 Pa
<b>Hitzebeständigkeit</b>	275 °C (bis zu 500 °C für < 30 min)	<b>Feuchtigkeitsbeständigkeit</b>	100 % relative Luftfeuchtigkeit
<b>Regenerierbar</b>	Nein	<b>Veraschbar</b>	Nein



# FreciousComfort Filter

**Eingesetzt für: Verbesserung der Raumluftqualität und Verringerung allergischer Reaktionen in öffentlichen und gewerblichen Räumen.**

Die FreciousComfort-Technologie ermöglicht es Allergikern, leicht zu atmen. Dank der antiallergenen und antimikrobiellen Funktionen blockieren die FreciousComfort Filter freie Allergene und hemmen das Wachstum von Schimmel und Bakterien. FreciousComfort-Filter sind in Taschen- und Kompaktform erhältlich, wobei eine spezielle Carboactiv-Version auch Gerüche und schädliche Gase beseitigt.

	SEITE	ISO Coarse	ISO ePM10	ISO ePM2.5	ISO ePM1	EPA	HEPA	ULPA	HVAC	Reinraum	Industrie	ATEX-zertifiziert	Berstsicher	Gasadsorption	Glasfaser	Fettentfernung	Hohe Effizienz	Hohe Temperatur	NoGlass-Medien	Farbauftrag	Puls-Funktion	Regeneration	Wasserentfernung	XL Kapazität
<b>FreciousComfort Filter</b>	<b>184</b>																							
Airpocket FreciousComfort	186				•				•								•							
Carboactiv Cube FreciousComfort	188				•				•	•	•			•			•							

Das einzigartige FreciousComfort Filtermedium enthält eine spezielle, natürliche Polyphenolbeschichtung, die das mikrobielle Wachstum hemmt und freie Allergene inaktiviert.

# Airpocket FreciousComfort

## Produktpalette



## Anwendungen



## Filterklasse

ePM1



## WICHTIGE FAKTEN

- Antiallergene Beschichtung inaktiviert freie Allergene
- Antimikrobiell: verhindert Bakterien und Schimmelpilze auf der Reinluftseite
- Partikelfiltration durch synthetische Meltblown-Filtermedien
- Hohe Staubaufnahmekapazität

## DESIGN

Taschenfilter mit Metall- oder Kunststoffrahmen. Einzeltasche aus mehrschichtigen Polypropylen-Meltblown-Medien mit integrierter Vorfilterschicht und konischen Abstandsnähten für optimale V-Form.

## ANDWENDUNGEN

Zur Verbesserung der Luftqualität in Innenräumen und Verringerung allergischer Reaktionen in öffentlichen Gebäuden oder an anderen von Menschen bevölkerten Orten.



# Airpocket

## FreeciousComfort

### LEISTUNGSDATEN

Filterklasse	Maße	Taschen	Durchflussmenge	Druckabfall*	Energieverbrauch	Energieklasse
ISO 16890	mm		m <sup>3</sup> /h	Pa	kWh/Jahr	Eurovent 2019
<b>ePM1 60%</b>	592 x 592 x 635	8	3400	110	1699	D
ePM1 60%	490 x 592 x 635	6	2800	110		
ePM1 60%	287 x 592 x 635	4	1700	110		
ePM1 60%	287 x 287 x 635	4	850	110		
ePM1 60%	592 x 490 x 635	8	2800	110		
ePM1 60%	592 x 287 x 635	8	1700	110		
<b>ePM1 80%</b>	592 x 592 x 635	8	3400	225	2843	E
ePM1 80%	490 x 592 x 635	6	2800	225		
ePM1 80%	287 x 592 x 635	4	1700	225		
ePM1 80%	287 x 287 x 635	4	850	225		
ePM1 80%	592 x 490 x 635	8	2800	225		
ePM1 80%	592 x 287 x 635	8	1700	225		

### SPEZIFIKATION

<b>Empfohlener Luftstrom</b>	Durchflussmenge ± 15 %	<b>Empf. Enddruck für effiziente Energienutzung nach EN 13053</b>	Niedrigster Wert des anfänglichen Druckabfalls + 100 Pa, oder Anfangsdruckabfall x 3
<b>Hitzebeständigkeit</b>	Max. 70°C	<b>Feuchtigkeitsbeständigkeit</b>	100 % relative Luftfeuchtigkeit
<b>Regenerierbar</b>	Nein	<b>Veraschbar</b>	Ja (außer Metallrahmenversionen)

### OPTIONEN

<b>Rahmen</b>	Verzinkter Stahl oder Kunststoff
<b>Dichtung</b>	EPDM Flachdichtung
<b>Flanschhöhe</b>	25 mm oder 20 mm

# Carboactiv Cube FreciousComfort

## Produktpalette



## Eigenschaften

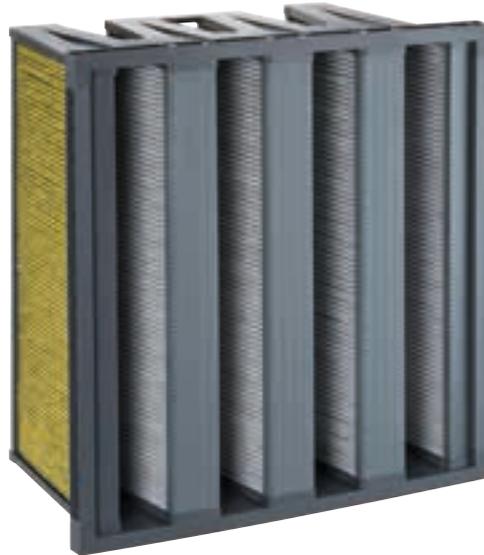


## Anwendungen



## Filterklasse

ePM1



## WICHTIGE FAKTEN

- Antiallergene Beschichtung inaktiviert freie Allergene
- Antimikrobiell: verhindert Bakterien und Schimmelpilze auf der Reinfluftseite
- Partikel- und Gasadsorption in einer Schicht
- Entfernt Gerüche und nimmt schädliche Gase auf
- Zertifizierte Qualität (bifa, Hohenstein Institute)

## DESIGN

Filterelemente sind in einem 4V-Kunststoffrahmen mit Polyurethan eingeschlossen und bilden eine äußerst robuste Konstruktion. Die Plisseeelemente bestehen aus drei Schichten mit Partikelfilter, Aktivkohle und einer Medienschiicht mit antiallergener FreciousComfort-Beschichtung. Der Rahmen verfügt über einen integrierten Griff für einfachen Transport.

## ANDWENDUNGEN

Zur Verbesserung der Luftqualität in Innenräumen und Verringerung allergischer Reaktionen in öffentlichen Gebäuden oder an anderen von Menschen bevölkerten Orten.

# Carboactiv Cube

## FreciousComfort

### LEISTUNGSDATEN

Filterklasse	Maße	Durchflussmenge	Druckabfall*
ISO 16890	mm	m <sup>3</sup> /h	Pa
ePM1 50%	592 x 592 x 300	3400	140
ePM1 50%	592 x 287 x 300	1700	140

### SPEZIFIKATION

<b>Hitzebeständigkeit</b>	< 30°C (max. 50°C)	<b>Empf. Enddruck für effiziente Energienutzung nach EN 13053</b>	Niedrigster Wert des anfänglichen Druckabfalls + 100 Pa, oder Anfangsdruckabfall x 3
<b>Hitzebeständigkeit</b>	Nein	<b>Feuchtigkeitsbeständigkeit</b>	< 60 % (Max <90 %)
<b>Adsorptionskapazität</b>	750 g	<b>Veraschbar</b>	Ja*

\* Bitte halten Sie die entsprechenden Entsorgungsrichtlinien ein

### OPTIONEN

<b>Dichtung</b>	Durchgehendes Polyurethan 1 oder 2 Seiten
-----------------	---



# Weitere Produkte

## Verwendet für: Zur Trennung von Fett und als Hilfe bei der korrekten Filterinstallation

Einige Produkte sind so speziell, dass sie einen eigenen Bereich benötigen. Dazu gehören Fettfilter für den Einsatz in Großküchen und Einbaurahmen, die für eine Vielzahl von Filtertypen, -formen und -größen geeignet sind.

	SEITE	ISO Coarse	ISO ePM10	ISO ePM2.5	ISO ePM1	EPA	HEPA	ULPA	HVAC	Reinraum	Industrie	ATEX-zertifiziert	Berstsicher	Gasadsorption	Glasfaser	Fettentfernung	Hohe Effizienz	Hohe Temperatur	NoGlass-Medien	Farbauftrag	Puls-Funktion	Regeneration	Wasserentfernung	XL Kapazität	
<b>Weitere Produkte</b>	<b>190</b>																								
Airpad Select Grease	192								•							•									
Airhandling	194								•	•	•														

Ein sicherer Halt. Die Frontauszugsrahmen sind mit P-Clips ausgestattet, die den Filter fest, aber unkompliziert an seinem Platz halten.

# Airpad Select Grease

---

## Produktpalette



Select

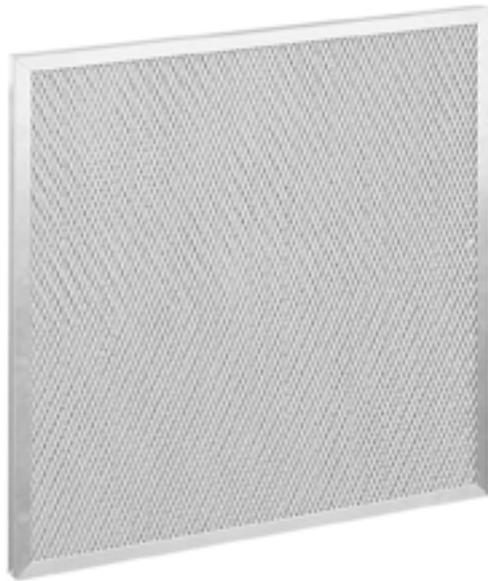
---

## Eigenschaften



---

## Anwendungen



## WICHTIGE FAKTEN

- Hohe thermische und chemische Beständigkeit
- Mehrfach regenerierbar

## DESIGN

Mehrschichtige Metallfilterzelle, mit fest mit dem Außenrahmen verbundenen Metallgittern.

## ANWENDUNGEN

Zum Auffangen von Fett in Großküchen.

# Airpad Select Grease

## LEISTUNGSDATEN

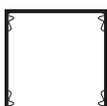
Maße	Rahmenmaterial	Durchflussmenge	Druckabfall
mm		m <sup>3</sup> /h	Pa
250 x 500 x 12	Edelstahl	400	15
400 x 400 x 12	Edelstahl	540	15
400 x 500 x 12	Edelstahl	660	15
500 x 500 x 12	Edelstahl	830	15
500 x 625 x 12	Edelstahl	1050	15
287 x 592 x <b>23</b>	Verzinkt	850	15
400 x 500 x 23	Verzinkt	1000	15
500 x 500 x 23	Verzinkt	1250	15
592 x 592 x 23	Verzinkt	1800	15
287 x 592 x <b>48</b>	Verzinkt	850	25
400 x 500 x 48	Verzinkt	1000	25
500 x 500 x 48	Verzinkt	1250	25
592 x 592 x 48	Verzinkt	1800	25
287 x 592 x <b>23</b>	Aluminum	850	15
400 x 500 x 23	Aluminum	1000	15
500 x 500 x 23	Aluminum	1250	15
500 x 625 x 23	Aluminum	1570	15
592 x 592 x 23	Aluminum	1800	15
287 x 592 x <b>48</b>	Aluminum	850	25
400 x 500 x 48	Aluminum	1000	25
500 x 500 x 48	Aluminum	1250	25
592 x 592 x 48	Aluminum	1800	25

## SPEZIFIKATION

<b>Empfohlene Luftstromgeschwindigkeit</b>	Durchflussmenge ± 20 %	<b>Empfohlener finaler Druckabfall</b>	100 Pa
<b>Hitzebeständigkeit</b>	Max. 250 °C	<b>Feuchtigkeitsbeständigkeit</b>	100 % relative Luftfeuchtigkeit
<b>Regenerierbar</b>	Nein	<b>Veraschbar</b>	Ja

# Airhandling Montagerahmen

## Produktpalette



## Anwendungen



## WICHTIGE FAKTEN

- Schneller und einfacher Filterwechsel
- Kompatibel mit einer Vielzahl von Luftfiltern
- Stabiles, kompaktes Design
- Nicht standardmäßige Größen für jede Öffnung erhältlich

## DESIGN

Front-, Heck- und Seitenabzugsrahmen aus verzinktem oder rostfreiem Stahl.

## ANWENDUNGEN

Montagerahmen für den Einbau von Luftfiltern.

# Airhandling

## Montagerahmen

### **PAD-HALTERAHMEN**

Diese Art von Rahmen kann mit dem Airmat Glass oder Airmat NoGlass kombiniert werden. Der Rahmen wird mit einem Gitter stromabwärts zur Unterstützung des Materials geliefert und kann mit einem Clip an der Vorderseite versehen werden, um das Medium im Rahmen zu halten.



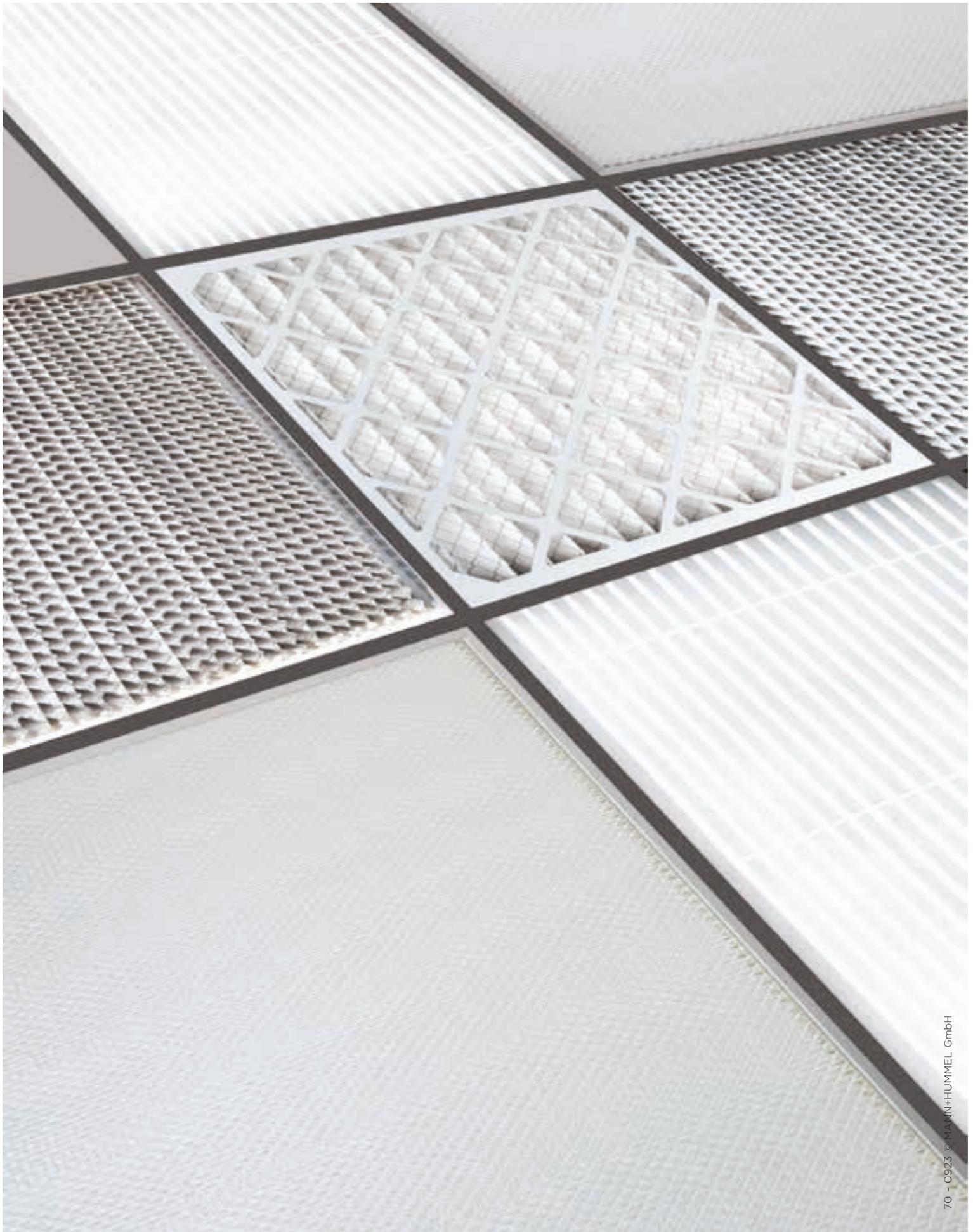
### **FRONTAUSZUGSRAHMEN**

Die verfügbaren Standardgrößen sind 610 x 610, 610 x 508 und 610 x 305 mm in den Tiefen 75, 100, 120, 170 und 320 mm. Andere Größen können auf Anfrage gefertigt werden. Diese Rahmen können mit dem kompletten MANN+HUMMEL Luftfilterprogramm verwendet werden.

Die Rahmen werden mit einer Dichtung geliefert, die so montiert ist, dass ein Luftbypass vermieden wird.

Andere Montagerahmen sind auf Anfrage erhältlich.





70 - 0923 © MANN+HUMMEL GmbH