



Camfil Luftfilter & Luftreinigungssysteme

SEIT ÜBER 50 JAHREN CLEAN AIR SOLUTIONS

Wir schreiben das Jahr 1960. Schweden ist gerade dabei, sein Nuklearprogramm zu starten. Dem Luftfilterspezialisten Gösta Larson geht dabei ein Gedanke nicht mehr aus dem Kopf. Benötigen diese neuen Kraftwerke nicht Luftfilter, die eine deutlich bessere Qualität aufweisen als gewöhnlich?

Es wäre nicht auszudenken, was passieren würde, wenn man minderwertige Luftfilter in einem Kernkraftwerk einsetzen würde. Eine Katastrophe wäre vorprogrammiert. Gösta kann die Kerntechnikingenieure davon überzeugen, Filter höchster Qualität zu verwenden. Rasch gewinnt er in der Folge auch die entsprechende Ausschreibung. Im Jahr 1963 eröffnet er sein erstes Werk in Trosa, Schweden. Camfil wird gegründet.

Heute, mit mehr als 50 Jahren Erfahrung, beliefert Camfil Kunden und Händler auf der ganzen Welt mit Luftreinigungslösungen. Mit Produkten höchster Qualität tragen wir zu etwas bei, das jedem wichtig ist: saubere Luft für Gesundheit, Leistungsfähigkeit und Wohlbefinden.

FILTER FÜR JEDEN BEDARF

Comfort

- Komfortbelüftung
- Schulen
- Büroräume
- Museen
- Flughäfen

Reinraumprozesse

- Life Science
- Lebensmittel
- Mikroelektronik
- Krankenhäuser

Energieerzeugungssysteme

- Stromerzeugung
- Kompressoren
- Öl und Gas

Entstaubung

- Bergbau
- Metallbearbeitung
- Life Science/Pharmazie

Containment

- Biosicherheitslabore
- Kerntechnik
- Schutz vor chemischen und biologischen Stoffen
- Gesundheitspflege

Industrie

- Lagerhäuser
- Petrochemische Industrie
- Schaumstoffindustrie
- Zellstoff und Papier

Auflage Version:
2020/12

Information

Allgemeine Luftfilter

EPA-, HEPA - und ULPA-Filter

Hochtemperaturfilter

Molekularfilter

Luftreiniger

Industrielle Abluftreinigung

Gehäuse, Einbaurahmen und
Installationszubehör

Gasturbinenfilter

Inhalt

| | | | |
|---|-----------|--------------------------------------|------------|
| Umweltschutz | 5 | Closepleat MDS13 / -78, -150 | 91 |
| Reduzieren Sie Ihre Energiekosten! | 6 | Closepleat MXS13 / -78, -150 | 92 |
| Indoor Air Quality (IAQ) | 7 | Deltafil | 93 |
| Luftverschmutzung und PM1 | 8 | Absolute VGHF | 94 |
| ISO 16890 | 9 | | |
| Eurovent-Zertifizierung | 10 | Hochtemperaturfilter | 95 |
| Energieeffizienz-Klassifikation | 11 | Opakfil HT | 96 |
| EN 16798 · Luftqualität in Innenräumen | 14 | Absolute V HT120 | 97 |
| CREO Software | 15 | Sofilair HT230 | 98 |
| Erklärung der Symbole | 16 | Airopac 3CPM-HT/3CPM-HF-HT | 99 |
| Allgemeine Raumlufttechnik | 17 | Absolute 1FRSI | 100 |
| Krankenhäuser und Gesundheitseinrichtungen | 18 | Absolute D-Pyro | 101 |
| Mikroelektronik | 19 | Absolute 1FRKV | 102 |
| Pharmazeutische Produktion/Life Science | 20 | Absolute 1FRK | 103 |
| Lebensmittel- & Getränkeproduktion | 21 | Termikfil 2000 | 104 |
| Power Systems | 22 | | |
| | | Molekularfilter | 105 |
| Allgemeine Luftfilter | 23 | Anwendungsmatrix | 106 |
| Ozonfilter-Leistungsbewertung (Ozon-Rating) | 25 | Warum Gasfiltration? | 107 |
| City-Flo XL | 26 | Technische Dienstleistungen für die | |
| City-Flo | 27 | Molekularfiltration | 108 |
| Hi-Flo ProSafe | 28 | Lose gefüllte Tiefbettfilter | 109 |
| Hi-Flo XLT | 30 | Effiziente Gasfiltration mit CamCarb | 110 |
| Hi-Flo XLS | 33 | City-Flo XL | 111 |
| Hi-Flo M, P, TM | 35 | City-Flo | 112 |
| Hi-Flo A, UF | 38 | GigaPleat NXPC | 113 |
| Cam-Flo ES | 41 | GigaPleat XPC | 114 |
| Standard-Flo | 43 | CamCarb VG | 115 |
| Basic-Flo | 45 | ActiCarb 2 | 116 |
| Basic-Flo, Hi-Flo und Standard-Flo mit | | GigaPleat NXDP (PH) | 117 |
| Taschenlänge 450 mm | 47 | GigaPleat NXPH | 118 |
| Hi-Cap ProSafe | 48 | GigaPleat XPH | 119 |
| Hi-Cap XLS | 49 | CityCarb I | 120 |
| Hi-Cap | 50 | CityCarb E | 121 |
| Opakfil ProSafe ES | 51 | CityCarb CH | 122 |
| Opakfil ES | 52 | CitySorb | 123 |
| Opakfil ST | 53 | CamCarb CG | 124 |
| Airopac 3CPM/3CPM-HF | 54 | CamCarb CM | 125 |
| EcoPleat ProSafe | 55 | GigaPleat NXPP | 126 |
| EcoPleat Eco | 56 | CamCarb PM | 127 |
| EcoPleat G | 57 | Aktivkohle und Campure-Medien | 128 |
| M-Pleat ProSafe | 58 | | |
| M-Pleat G | 59 | Luftreiniger | 129 |
| 30/30 | 60 | City M und City S im Überblick | 130 |
| AeroPleat Eco | 61 | City M | 132 |
| AeroPleat Metall | 62 | City S | 133 |
| ZF ABS | 63 | City Touch | 134 |
| CamMet Kombifilter | 64 | Air Image Sensor | 135 |
| CamMet Metallgestrickfilter | 65 | CC 1700 | 136 |
| Filtermedien-Rollen | 66 | CC 400 Concealed | 138 |
| Fan Coil Filter | 67 | CC 2000 | 140 |
| Air Intake Screens HDM | 68 | CC 6000 ProSafe | 142 |
| Air Intake Screens FM | 69 | CC 6000 | 143 |
| | | CC 800 | 146 |
| EPA-, HEPA- und ULPA-Filter | 70 | | |
| Bestellschlüssel | 71 | Industrielle Abluftreinigung | 148 |
| Megalam EnerGuard | 76 | Gold Series X-Flo GSX | 150 |
| Megalam ProSafe | 77 | Gold Series Camtain | 151 |
| Megalam Membran | 79 | Quad Pulse Package Series | 152 |
| Megalam MDL14, MXL14, MGL14 | 80 | Gold Series High Vacuum | 153 |
| Megalam Haubenfilter | 81 | Quantum Series | 154 |
| Absolute VGXL, VGXXL ProSafe | 82 | Zephyr III mobil | 155 |
| Absolute VGXL ProSafe | 83 | Handte Nassabscheider | 156 |
| Absolute VEXL, VEXXL | 84 | Handte EM-O Compact | 157 |
| Absolute CMM & CMT | 85 | Handte EM-O Flex | 157 |
| Absolute DM, DE | 86 | Handte Oil Expert | 158 |
| Absolute DG | 87 | Handte EM Expert | 158 |
| Super Absolute | 88 | Handte EM Profi | 158 |
| Absolute 1D | 89 | Gold Cone X-Flo GCX Filterpatronen | 159 |
| Micretain | 90 | Gold Cone GS Filterpatronen | 160 |

| | | | |
|---|------------|---|------------|
| Leitfähige Medien in Filterpatronen | 161 | CamGT Box Type G II | 226 |
| eXtreme Medien in Filterpatronen | 162 | CamPulse CamBrane | 227 |
| Quantum Series Filterpatrone | 163 | CamPulse EF | 228 |
| Quad Pulse Package Filterpatrone | 164 | CamPulse GT Polytech HE | 229 |
| Filterpatronen | 165 | CamPulse GTC | 230 |
| DuraPleat DPJ 145 | 166 | 30/30 GT | 231 |
| DuraPleat DPJ 156 | 167 | CamClose | 232 |
| DuraPleat DPJ 218 | 168 | Systemlösungen | 233 |
| DuraPleat DPJ 325 | 169 | Höhere Effizienz und Lebenszykluskosten | 234 |
| DuraPleat DPD 325 | 170 | | |
| Nachrüstfilterplatten | 171 | Allgemeine Geschäftsbedingungen | 235 |
| Nachrüst-Demister | 172 | | |
| Nachrüstfilterkassetten CoaPack | 172 | | |
| Demister | 173 | | |
| Filterkassette EM-O Pack | 173 | | |
| EM-O Bag | 173 | | |
| Filterkassette CoaPack S | 174 | | |
| Filterkassette CoaPack L | 174 | | |
| Nachfilter | 174 | | |
| Gehäuse, Einbaurahmen und Installationszubehör | 175 | | |
| CamContain CS | 177 | | |
| CamBox S | 178 | | |
| CamSafe 2 | 179 | | |
| CamSafe - Anschlussstutzen, lackiert | 180 | | |
| CamCube Filtergehäuse | 181 | | |
| CamCube HF | 182 | | |
| CamCube AC | 184 | | |
| CamCube CC | 186 | | |
| CamCube AS | 188 | | |
| FC-HF | 189 | | |
| FC-HF | 189 | | |
| FC-A | 190 | | |
| FC-A | 190 | | |
| FC-CC | 191 | | |
| FKDA | 192 | | |
| FKB, FKB/D | 193 | | |
| FKC | 194 | | |
| FKDA-DA | 195 | | |
| FKDA-C | 196 | | |
| FKDA-B | 197 | | |
| FKB-B | 198 | | |
| CleanSeal Produktübersicht | 199 | | |
| CleanSeal Top-C | 200 | | |
| CleanSeal Side-C | 201 | | |
| CleanSeal Side-R | 202 | | |
| CleanSeal Side-SW | 203 | | |
| CleanSeal Auslassgitter | 204 | | |
| CleanSeal Exhaust | 205 | | |
| Gitter/Tür für CleanSeal Exhaust | 206 | | |
| Flusenabscheider CFF mit Rändelschraube | 207 | | |
| Flusenabscheider komplett CFF | 208 | | |
| CamFFU Integrated Solution IS-EC | 209 | | |
| CamFFU High Performance HP-EC | 210 | | |
| CamFFU Compact Solution CS-EC | 211 | | |
| CamVane 100 | 212 | | |
| CamVane 100 HC | 213 | | |
| FastFrame | 214 | | |
| Einbaurahmen für Vor-, Taschen- und Kompaktfilter | 215 | | |
| Einbaurahmen für Schwebstofffilter | 216 | | |
| Installationszubehör RZA, MZA, ZWB | 217 | | |
| Einbaurahmen für Aktivkohle-Filterpatronen | 218 | | |
| Typ 7C | 219 | | |
| Gasturbinenfilter | 220 | | |
| Hi-Cap GT | 221 | | |
| CamGT 3V-440 | 222 | | |
| CamGT 3V-600 | 223 | | |
| CamGT 4V-300 | 224 | | |
| CamPGT | 225 | | |

Umweltschutz

„Wie können Filter dabei helfen, die Umweltauswirkungen Ihrer Anlagen zu reduzieren?“

Camfil arbeitet bereits seit mehr als 50 Jahren im Bereich der Luftqualität und hat sich zum Ziel gesetzt, im Umweltschutz mit gutem Beispiel voranzugehen. Es ist deshalb unsere Verpflichtung, Kunden mit praktischem Wissen zu ökologischen Belangen zur Seite zu stehen. Hinsichtlich der Einhaltung von Entsorgungsvorschriften ist Camfil vollständig an Ihrer Seite und entwirft Produkte und Dienstleistungen, die an Ihren Umweltbedenken ausgerichtet sind.

Es ist mittlerweile gemeinhin anerkannt, dass die Filter in Belüftungsanlagen als gewöhnlicher Industrieabfall behandelt werden, während Filter, die in Umgebungen mit potenziell schädlichen Produkten (z. B. Abluft von Reinräumen, Sprühkabinen und Operationssälen) zum Einsatz kommen, als gesonderter Industrieabfall gehandhabt und in Übereinstimmung mit genehmigten Verfahren über akkreditierte Systeme entsorgt werden muss. Beachten Sie bitte, dass Ihre individuellen Umstände vollständig von Ihren Prozessen abhängen. Wir empfehlen daher die Kontaktaufnahme mit Ihrem Entsorgungsdienstleister vor Ort für eine qualifizierte Beratung.

Um Abfall möglichst zu minimieren, legt Camfil einen besonderen Schwerpunkt auf den Produktlebenszyklus:

1. Wir unternehmen erhebliche Anstrengungen, um die Lebensdauer unserer Filter zu verlängern und deren Leistung zu steigern. Dadurch können Sie Ihre Betriebskosten, die Häufigkeit zum Austausch Ihrer Filter und die Kosten für deren Entsorgung senken.

Schauen Sie sich die größere Filteroberfläche an, die in vielen unserer Produkte verwendet wird und gleichbedeutend für eine längere Lebensdauer des Filters sicherstellt.

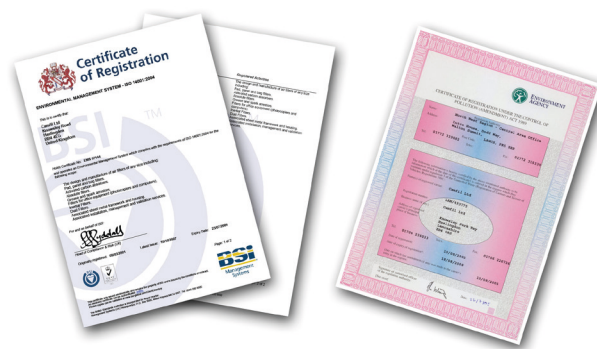
2. Wir präferieren die Verwendung von recyclingfähigen oder verbrennbaren Materialien.

3. Wir arbeiten kontinuierlich an der Erforschung effektiver Materialien mit einem niedrigen Druckabfall, einem der Parameter, die direkten Einfluss auf die Energie haben, die über den Lebenszyklus eines Filters verbraucht wird.

4. Die Green Camfil Produktreihe ermöglicht eine Entsorgung Ihrer verbrauchten Filter mit weniger Aufwand und zu geringeren Kosten. Die Verwendung von Kunststoff oder Karton eignet sich für die Verbrennung der verbrauchten Filter und gewährleistet gleichzeitig die Einhaltung aller Umweltvorschriften.

5. Wir minimieren das Gewicht der verwendeten Materialien in unseren Filtern, was dabei hilft die Abfallmenge zum Lebensende des Filters weitestgehend zu reduzieren.

6. In unseren gemäß ISO 14001 zertifizierten Produkten stellen wir sukzessive die Nutzung von chlorhaltigen Lösungsmitteln und schädlichen Produkten aus unseren Prozessen ein.



NACHHALTIGKEITSBERICHT

Camfil hat sich verpflichtet Fachkompetenz und Lösungen im Sinne einer nachhaltigen Zukunft sicherzustellen. Unser Kerngedanke ist, dass Nachhaltigkeit nicht einfach etwas ist, das wir tun - es geht darum, wer wir sind. Camfil war das erste Unternehmen der Branche, das vor 10 Jahren einen freiwilligen Nachhaltigkeitsbericht veröffentlicht hat. Heute legen wir weiterhin neue KPIs und Ziel für die ökologische, soziale und wirtschaftliche Nachhaltigkeit fest, die sich positiv auf unsere Mitarbeiter, Kunden und andere Interessengruppen auswirken werden.

Lesen Sie im jährlichen Nachhaltigkeitsbericht, welche positiven Auswirkungen unsere Prozesse auf die Umwelt haben.



Reduzieren Sie Ihre Energiekosten!

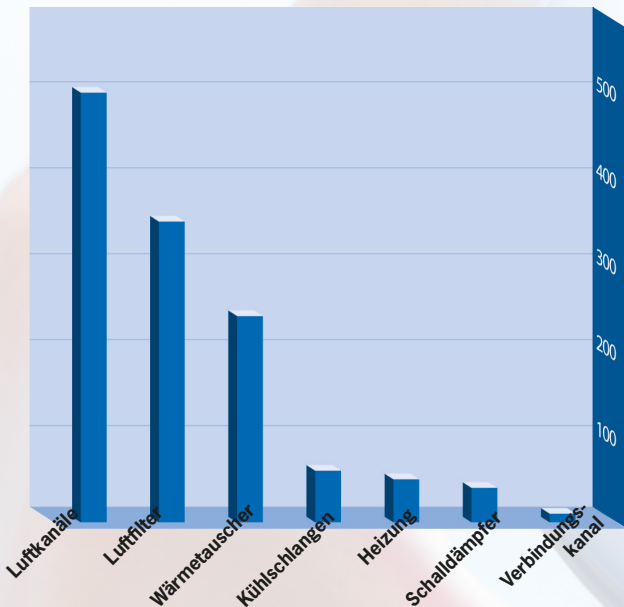
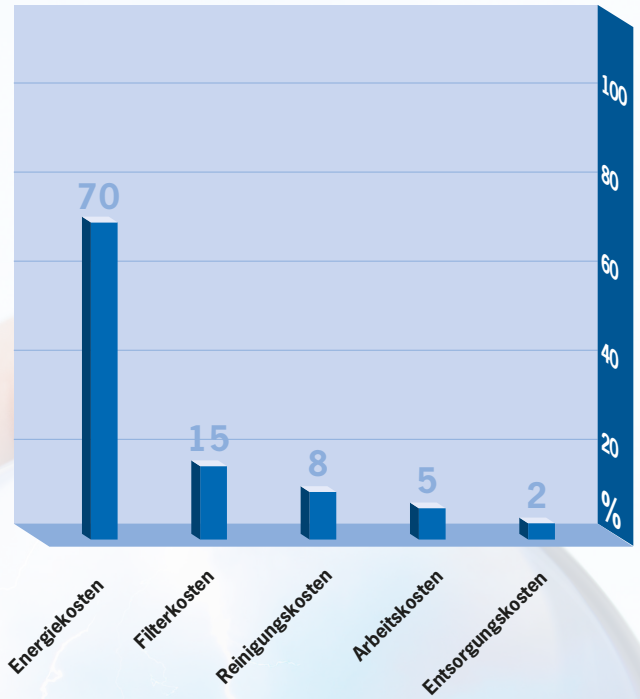
Wirtschaftliche Optimierung der Luftfiltration

Der Ölpreis hat sich in den letzten Jahren mehr als verdoppelt und die Stromkosten steigen weltweit. Die Energiegruppe der Weltbank hat prognostiziert, dass der Gesamtenergieverbrauch mindestens für die nächsten 50 Jahre weiter im derzeitigen Tempo ansteigen wird.

Lüftungskosten

Das Belüften von Gebäuden kann sehr teuer sein. Die durchschnittlichen Energiekosten für Filter liegen bei rund 30 % der Gesamtbetriebskosten des Systems. Durch die Auswahl des richtigen Filters, beispielsweise einem ePM1 60% Filter aufgrund seiner Effizienz und dem sehr niedrigen, durchschnittlichen Druckabfall, können Energieeinsparungen erzielt werden und dennoch eine hohe Innenraumluftqualität beibehalten werden.

In Anbetracht der Tatsache, dass der Luftfilter zu den kostengünstigsten und einfachsten Komponenten zählt, die in einem System ausgetauscht werden können, lassen sich hier leicht Einsparungen erzielen.



Druckdifferenz (Pa) in einem typischen Belüftungssystem mit je einer Filterstufe in der Zu- und Abluft.

1Pa = 1 Euro

Eine Faustregel für eine typische Installation ist, dass jede Erhöhung der Druckdifferenz (jeder zusätzliche Pascal) pro Filter einen Euro an zusätzlicher Energie kostet.

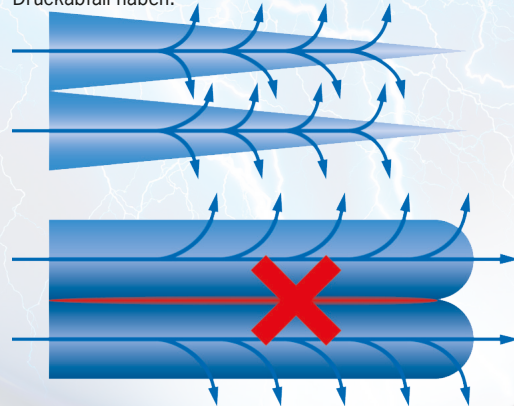
Ein gut konzipiertes Filter kann im Vergleich zu einem gewöhnlichen Filter bei gleicher Wirksamkeit eine bis zu 50 Pascal geringere Druckdifferenz aufweisen. Mit anderen Worten: je Filter können Sie bei der jährlichen Stromrechnung bis zu 50 Euro sparen.

70 % der Gesamtkosten resultieren aus Energiekosten

Berechnungen zeigen, dass Energie normalerweise 70 % der Gesamtbetriebskosten über den Lebenszyklus eines Luftreinigungssystems ausmacht. Der Energieverbrauch steht in direktem Verhältnis zum durchschnittlichen Druckabfall des Filters.

Die Wahl des richtigen Filters spart Energie

Damit die Lebensdauer des Filters optimiert und der Energieverbrauch reduziert werden kann, ist es wichtig auch die Auswirkungen zu berücksichtigen, die deren Konfiguration und Struktur auf den durchschnittlichen Druckabfall haben.



✗ Blockierte Oberfläche = hoher Energieverbrauch

Software hilft bei der Auswahl des richtigen Filters = Optimierung der Energiekosten

Seit mehr als 50 Jahren spielt Camfil eine wegweisende Rolle im Design von Filtern mit einem niedrigen durchschnittlichen Druckabfall für alle Effizienzklassen für Klimaanlage und Belüftungssysteme. Camfil war der erste Filterhersteller, der eine ausgereifte Software entwickelte, um die Gesamtbetriebskosten für den vollständigen Lebenszyklus von Luftfiltern zu berechnen. Im Rahmen unserer kontinuierlichen Verbesserung wurde diese Software über die Zeit weiter entwickelt und verwendet heute Echtzeitdaten, die von verschiedensten Test unter realen Einsatzbedingungen gesammelt wurden. Das ermöglicht uns die Berechnung des Druckabfalls des Filters und seine tatsächliche Lebensdauer, sodass wir uns nicht länger auf theoretische Berechnungen verlassen müssen.

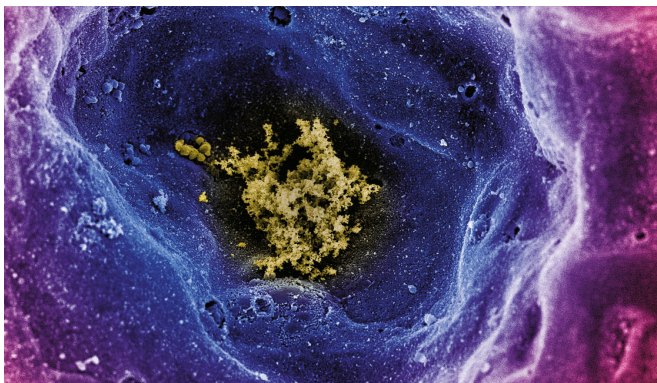
Für weitere Informationen und Beratung, wenden Sie sich bitte an Ihre nächste Camfil-Geschäftsstelle.

Indoor Air Quality (IAQ)

Umweltverschmutzung

Die umweltbedingte Gesundheit rückt sowohl auf nationaler als auch auf internationaler Ebene immer mehr in den Fokus. Das zentrale Anliegen der Bereichs Raumluftqualität (Indoor Air Quality, IAQ) ist es, ein für das Wohlbefinden aller Menschen wichtiges, komfortables und gesundes Raumklima zu bieten. Wir verbringen 90 % unserer Zeit in Innenräumen und daher ist die Frage der Raumluftqualität ein wesentlicher Aspekt der öffentlichen Gesundheit, insbesondere, da sie die gesamte Bevölkerung einschließlich der empfindlichsten und verletzlichsten Personengruppen beeinflusst.

Die industrialisierte Welt hat sich in den vergangenen 50 Jahren extrem verändert. Einer der größten Unterschiede zu früher besteht darin, dass die Luft, die wir heute atmen, stärker und vielfältiger verschmutzt ist als je zuvor. Wenn gleich es natürliche Verunreinigungsquellen gibt, so sind die aus den menschlichen Aktivitäten entstehenden Verschmutzungen, die besorgniserregenderen. Es gibt Zehntausende synthetischer Chemikalien (die nicht in der Natur vorkommen), die heute mit einer geschätzten jährlichen Produktionsrate von mehr als einer Milliarde Tonnen hergestellt werden. Diese Chemikalien gelangen während der Herstellungsprozesse in die Atmosphäre und können später große Entfernungen zurücklegen. Sie sind ein unvermeidbarer Bestandteil unseres Lebens.

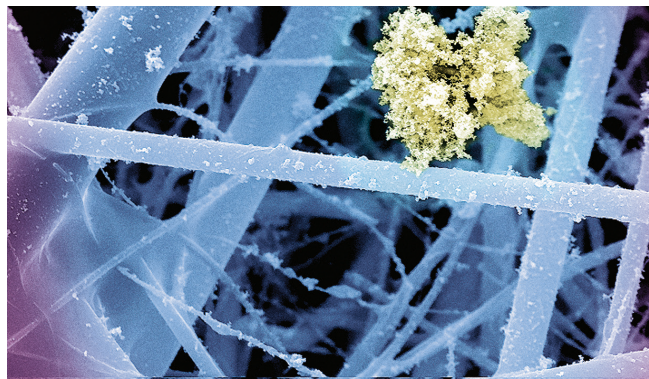


Luftverschmutzung

Diese kann auf zwei verschiedene Arten kategorisiert werden. Die einfachste ist die Messung (physische Kategorisierung), um gasförmige Schadstoffe von festen Schadstoffen, Staub und luftverunreinigenden Partikeln zu unterscheiden. Die zweite basiert auf der Herkunft der Schadstoffe und wird in primäre und sekundäre Schadstoffe eingeteilt.

Primäre Schadstoffe

Sind in der Atmosphäre vorhandene Substanzen in der Form, in der sie emittiert werden. Von diesen Schadstoffen sind einige besonders häufig signifikant. Schwefeldioxid (SO_2), das bei bestimmten industriellen Prozessen, wie z. B. der Papierherstellung und -veredelung und insbesondere bei der Verwendung schwefelhaltiger fossiler Brennstoffe freigesetzt wird. Da es sich in der Atmosphäre in Schwefelsäure verwandelt (H_2SO_4), ist Schwefeldioxid einer der Hauptverursacher von saurem Regen. Stickoxide (NO_x) und insbesondere Stickstoffdioxid (NO_2), das bei der Verbrennung fossiler Brennstoffe (vor allen Dingen von Fahrzeugen) freigegeben wird, tragen zur Bildung von bodennahem Ozon bei. Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe werden bei der unvollständigen Verbrennung von Brennstoffen oder Kohlenstoff abgegeben; man findet sie für gewöhnlich an Partikel gekoppelt in der



Luft. Einige von ihnen sind bekanntermaßen hochgradig krebserregend.

Sekundäre Schadstoffe

Diese Schadstoffe sind Substanzen, deren Vorhandensein in der Atmosphäre das Ergebnis chemischer Umwandlungen von miteinander reagierenden Verbindungen, sogenannter Vorprodukte, ist. Ozon ist der wichtigste sekundäre Schadstoff; es bildet sich als Ergebnis eines photochemischen Prozesses, wenn bestimmte primäre Schadstoffe vorhanden sind (Kohlenmonoxid, Stickstoffmonoxid und flüchtige organische Verbindungen). Es ist ein Gas, das auch in niedrigen Konzentrationen und großer Höhe natürlicherweise in der Atmosphäre vorhanden ist. In niedriger Höhe ist die Entwicklung der Konzentration jedoch in erster Linie das Ergebnis menschlicher Aktivität. Schwefelsäure und Salpetersäure bilden sich als Ergebnis von Feuchtigkeit aus Schwefeldioxid beziehungsweise Stickstoffmonoxid in der Atmosphäre.

Feste Schadstoffe

Für gewöhnlich in Form kleiner (feiner) Partikel, sind sehr wichtig und aus Sicht der Reinheit kommt diesen Partikeln besondere Aufmerksamkeit zu. Sie sind in der Lage, als Träger für andere Substanzen zu dienen, wie z. B. krebserregende polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe, was besonders besorgniserregend ist, bedenkt man die Fähigkeit selbst der feinsten Partikel ($< 1 \mu\text{m}$) in die Lunge und über diese sogar in den Blutkreislauf gelangen zu können. Effektive Lösungen, die auf die Bekämpfung solcher Partikelverunreinigungen abzielen, sind inzwischen weitläufig bekannt. Die Entwicklung der wichtigsten Standards und Empfehlungen für die Herstellung und Verwendung moderner Luftfilter geht eindeutig hin zu sehr viel höheren Filterniveaus, als in der Vergangenheit erlaubt waren.

City

Unser Sortiment der 'City'-Filter wurde einzig mit der Absicht entwickelt, die Luftverschmutzung und deren wesentliche Komponenten zu bekämpfen. **CityCarb** und **CityFlo** kombinieren die Partikelfiltration mit der Filterung von Luftverschmutzungen und Gerüchen. Sie sind für alle Neuinstallationen geeignet und können problemlos in bereits vorhandene Standard-Filterssysteme eingebaut werden, um diese zu modernisieren und zu verbessern

Mit seiner höheren molekularen Adsorption ist der **CitySorb** ideal für hochgradig verunreinigte urbane Umgebungen geeignet. Der **CitySorb** muss in Verbindung mit einem Partikelfilter der Klasse ePM1 50% vom Typ **Hi-Flo** oder **Opakfil** eingebaut werden.

Luftverschmutzung und PM1

Luftverschmutzung wurde als viert höchster Risikofaktor für die menschliche Gesundheit und als ernsthafteste Umwelt-belastungsrisiko bewertet. Luftverschmutzung beinhaltet Feinstaub (PM). Wir identifizieren dabei sowohl vom Menschen verursachte Quellen wie Fahrzeugabgase, Baustellen und Stromversorgung als auch natürliche Quellen wie Pollen, Waldbrände und vom Wind transportierter Sand und Schmutz. Durch Menschen verursachter Feinstaub, insbesondere bei Verbrennungsprozessen, tendiert dazu, sich am unteren Ende der Größenordnung zu bewegen – und oftmals werden diese Partikel in der Nähe von Ballungsgebieten mit hoher Bevölkerungsdichte wie z. B. in Städten in die Luft freigesetzt.

Viele Regierungen und NGOs veröffentlichen Echtzeit-Luftverschmutzungsdaten auf ihren Webseiten. Die am häufigsten gemessenen Werte beziehen sich auf die Partikelfractionen PM2,5 und PM10. 2005 gab die Weltgesundheitsorganisation WHO Richtlinien zur Luftqualität (AQG) heraus, die Empfehlungen zu Expositionsgrenzwerten für PM2,5 und PM10 enthielten.

Seit kurzem richtet sich der Fokus mehr auf die kleinere Partikelfraktion PM1. Hierbei handelt es sich um alle Partikel mit einer Größe von 1 Mikrometer und kleiner. Ein Mikrometer ist ein Tausendstel Millimeter. In den wissenschaftlichen und medizinischen Gemeinschaften gibt es zunehmend mehr Beweise dafür, dass diese sehr kleinen Partikel, die wir einatmen, am gefährlichsten sind. Zahlenmäßig bewegen sich die Partikelgrößen stärker in Richtung Partikel von kleiner als 1 Mikrometer.

Der Körper besitzt durch Nasenhaare und Schleimhäute eine natürliche Abwehr gegen größere Partikel. Dennoch sind diese bei kleineren Partikeln nicht so effektiv, wodurch diese potenziell in die Lunge gelangen können. Feine Partikel, deren Größe unter 1 Mikrometer liegt, können in die wichtige Feinstruktur der Lunge eindringen, in die Lungenbläschen. Besonders feine Partikel, die so genannten ultrafeinen und Nanopartikel, können sogar durch die Lungenbläschen diffundieren und in den Blutkreislauf gelangen, wo sie im gesamten Körper verteilt werden und kritische Organe wie das Gehirn, Herz, die Leber und das endokrine System erreichen.

Eine von britischen Forschern veröffentlichte Studie aus dem Jahr 2016 berichtete, dass ultrafeine Metallpartikel (<0,1 Mikrometer) im menschlichen Gehirn gefunden wurden und mit dem Ausbruch der Alzheimer-Erkrankung in Verbindung stehen. Die Metallpartikel scheinen hohen Temperaturen ausgesetzt gewesen zu sein, woraus man die Schlussfolgerung zog, dass sie aus dem Verbrennungsprozess von Dieselmotoren stammten.

Camfil war an einer weiteren, im Jahr 2016 veröffentlichten Studie beteiligt. Polyaromatische Kohlenwasserstoffe (PAH) stellen eine chemische Gruppe dar, die bei der Verbrennung von Benzin, Diesel, Kohle, Holz und anderen Materialien freigesetzt wird.

PAH werden durch ihre Toxizität und die Fähigkeit charakterisiert, Mutationen in der menschlichen DNA zu verursachen, die zu Krebserkrankungen führen können.

Dieses Verhalten ist unter dem Begriff Mutagenität bekannt. PAH können als Partikel oder in molekularer Form existieren. Oftmals findet man sie aber als Niederschlag auf der Oberfläche von PM1, auf Partikeln kleiner als 1 Mikrometer. In dieser Studie wurden vier verschiedene Luftfiltermedien (entsprechend M6, F7 [x2] und F9 gemäß EN779:2012) hinsichtlich ihrer Fähigkeit für folgende Aspekte beurteilt:

1. Entfernen von feinen Partikeln (0,4 Mikrometer) entsprechend Methode EN779:2012
2. Reduktion des PAH-Vorkommens in Stadtluft.
3. Reduktion der Mutagenität in Stadtluft.

Die Studie kam zu folgendem Schluss:

- Der PAH-Gehalt städtischer Luft wurde schrittweise mittels Durchleitung der Luft durch ein Filtermedium mit steigendem Wirkungsgrad zwischen M6, F7 und F9 reduziert. Als die PAH-Reduzierung grafisch mit dem Wirkungsgrad von Filtern, die 0,4 Mikrometer große Partikel entfernen (EN779:2012 Ergebnisse), gegenübergestellt wurde, war das Verhältnis linear.

- Die Mutagenität städtischer Luft wurde schrittweise mittels Durchleitung der Luft durch ein Filtermedium mit steigendem Wirkungsgrad zwischen M6, F7 und F9 reduziert. Als die Mutagenitätsreduzierung grafisch mit dem Wirkungsgrad von Filtern, die 0,4 Mikrometer große Partikel entfernen (EN779:2012 Ergebnisse) gegenübergestellt wurde, war das Verhältnis linear.

- Es gibt ein direktes Verhältnis zwischen der Beseitigung 18 herkömmlicher PAHs und der Reduktion der Mutagenität in städtischer Luft.

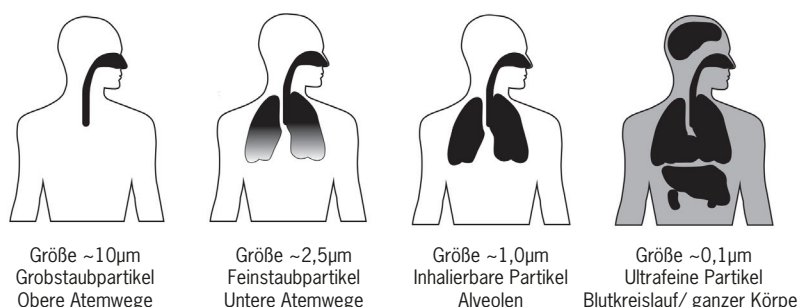
- Die beobachteten Ergebnisse stützen die Theorie, dass eine signifikante Menge von sich in der Luft befindlichen PAHs an sehr kleine Partikel des Maßstabs PM1 gebunden sind, und hoch wirksame Filter sind erforderlich, um deren Konzentration in der Luft effektiv zu reduzieren.

Die Gefahr, die aus der Einatmung von sehr kleinen PM1-Partikeln hervorgeht, ist deutlich. Es gibt eine neue weltweite Norm, um Luftfilter zu prüfen und zu klassifizieren. Um maximalen Schutz gegen diese gefährlichen Schadstoffe zu erreichen, empfiehlt Camfil besonders die Verwendung von Filtern der Einstufung ePM1 gemäß ISO 16890.

¹ Professor Michael Brauer. University of British Columbia, School of Population and Public Health, Vancouver, Kanada.

² Prof David Allsop et al. Proceedings of the National Academy of Sciences, Sept. 2016.

³ Removal of polycyclic aromatic hydrocarbons and genotoxic compounds in urban air using air filter materials for mechanical ventilation in buildings" von Ioannis Sadiqtsis¹, Gertrud Nilsson^{2,3}, Ulf Johansson², Ulf Rannug³ und Roger Westerholm¹. Veröffentlicht in der Forschungspublikation der ASHRAE „Science and Technology for the Built Environment“ im Februar 2016



Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten, Produktabbildungen können abweichen.

ISO 16890

ISO 16890 definiert die Testverfahren und ein Klassifizierungssystem für Luftfilter, die in allgemeinen Lüftungsanlagen eingesetzt werden. Dieser Standard definiert die erste globale Harmonisierung am Markt, da die ISO 16890 die bestehenden lokalen Standards EN 779:2012, für Europa und ASHRAE 52.2, für die USA ersetzt und somit global anwendbar ist.

Vorteile der ISO 16890

| Für Planer, Käufer und Nutzer von Luftfiltern | Für die Filterbranche |
|---|---|
| Die Norm berücksichtigt, dass Luftfilter einen positiven Einfluss auf Luftqualität und Gesundheit haben. | Der Vergleich konkurrierender Produkte wird erleichtert. Dies bietet Impulse für Innovation und Kundennutzen. Produkte mit sehr schlechter Leistung werden beseitigt. |
| Das Prüfverfahren und das Filterklassifizierungssystem sind besser auf die Luftverschmutzungsverhältnisse der Umwelt abgestimmt. | Vereinfachte Erklärung des Produktwerts in Bezug auf Funktion und Anwendung seitens des Kunden. |
| Die weltweite Anwendbarkeit beseitigt die entstehende Verwirrung, wenn Versuche unternommen werden, die Ergebnisse von EN779- und ASHRAE 52.2-Prüfungen zu vergleichen. | Diese Norm sorgt für den Abbau internationaler Handelshemmnisse. |

Wie sich ISO 16890 mit EN779:2012 und ASHRAE 52.2 vergleichen lässt.

| | EN779:2012 | ASHRAE 52.2 | ISO 16890 |
|------------------------|--|--|--|
| Filterprüfverfahren | Wirkungsgradmessung anhand der Verwendung von 0,4 µm großen Partikeln | Wirkungsgradmessung anhand der Verwendung von 0,3-10 µm großen Partikeln. Die Klassifizierungen entsprechen Ergebnissen der Effizienzklassen E1, E2 & E3 der MERV-Einstufung | Wirkungsgradmessung anhand der Verwendung von 0,3-10 µm großen Partikeln. Die Klassifizierungen entsprechen den Ergebnissen für PM1, PM2,5 & PM10 |
| Entladungsmethode | Entladung von Filtermedien mittels IPA-Lösung. Eine harte Entladungsmethode. | Der gesamte Filter wird mittels KCl-Salz entladen. Eine weiche Entladungsmethode. Die Entladung ist nicht verpflichtend – kann als Verfahren gemäß Anhang J angewendet werden. | Der gesamte Filter wird mittels IPA-Dampf entladen. Eine harte Entladungsmethode |
| Staubbelastung | Staubbelastung mit ASHRAE-Staub. Grobstaub. | Staubbelastung mit ASHRAE-Staub. Grobstaub. | Staubbelastung mit ISO-Feinstaub. Feinstaub (näher an tatsächlichen Umweltbedingungen). |
| Klassifizierungssystem | 9 Klassen | 16 Klassen | 49 Klassen In 4 verschiedenen Gruppen |

ISO 16890: Überblick über das Klassifizierungssystem

| Gruppenbezeichnung | Anforderung | | | Klassifizierungswert |
|------------------------|----------------------|------------------------|-------------------|--|
| | ePM ₁ min | ePM _{2,5} min | ePM ₁₀ | |
| ISO Coarse | - | - | <50 % | Anfänglicher gravimetrischer Abscheidegrad |
| ISO ePM ₁₀ | - | - | >/=50 % | ePM10 |
| ISO ePM _{2,5} | - | >/=50 % | - | ePM2,5 |
| ISO ePM ₁ | >/=50 % | - | - | ePM1 |

ISO 16890: Klassifizierungstabelle

| PM 1 Klassifizierung | PM 2,5 Klassifizierung | PM 10 Klassifizierung | Coarse | |
|---|---|--|--|-----------------|
| ePM1 95 % | ePM2.5 95 % | ePM10 95 % | Abscheidegrad in 5 %-Schritten, angefangen bei 5 % | |
| ePM1 90 % | ePM2.5 90 % | ePM10 90 % | | |
| ePM1 85 % | ePM2.5 85 % | ePM10 85 % | | |
| ePM1 80 % | ePM2.5 80 % | ePM10 80 % | | |
| ePM1 75 % | ePM2.5 75 % | ePM10 75 % | | |
| ePM1 70 % | ePM2.5 70 % | ePM10 70 % | | |
| ePM1 65 % | ePM2.5 65 % | ePM10 65 % | | |
| ePM1 60 % | ePM2.5 60 % | ePM10 60 % | | |
| ePM1 55 % | ePM2.5 55 % | ePM10 55 % | | |
| ePM1 50 % | ePM2.5 50 % | ePM10 50 % | | |
| Anforderung: >50 % Anfangswirkungsgrad >50 % Mindestwirkungsgrad nach Entladung | Anforderung: >50 % Anfangswirkungsgrad >50 % Mindestwirkungsgrad nach Entladung | Anforderung: >50 % Anfangswirkungsgrad Keine Entladung | | Keine Entladung |

Hinweis: ISO 16890 fordert einen Mindestwirkungsgrad (bei Entladung) von 50 % für ePM1- und ePM2,5-klassifizierte Filter. Dies stellt sicher, dass Filter stets eine gute Leistung über die Lebensdauer bieten.

Eurovent-Zertifizierung



Die Zertifizierung unserer Feinstaubfilter durch Eurovent bedeutet, dass Sie beruhigt sein können, dass wir den Leistungsanforderungen und Daten, die Sie in unserer offiziellen Dokumentation finden, auch gerecht werden. Unsere Feinstaubfilter werden von unabhängigen Laboren geprüft, die von Eurovent ausgewählt wurden und das bedeutet Sicherheit für Sie. Entscheiden Sie sich für Camfil Luftfilter mit Eurovent-Zertifizierung – das ist sicher!



Luftfilterzertifizierung:

Sie können auf uns zählen!

Camfil setzt sich zusammen mit den wichtigsten unabhängigen Versuchslaboren Europas dafür ein, Ihnen ein Höchstmaß an Transparenz zu bieten, wenn es um die neuesten Versuchsprotokolle für Luftfilter geht.

Das Europäische Komitee für Normung hat eine neue Norm zu „Luftpartikelfilter für allgemeine Lüftungsanlagen – Bestimmung der Filterleistung“ veröffentlicht. Eines der Ziele dieser Norm ist eine genaue Angabe zur Leistung eines Luftpartikelfilters an seinem Einsatzort.

Dieses neue Versuchsprotokoll bietet präzise Daten zur Effektivität Ihres Luftfilters unter realen Betriebsbedingungen. Bitte nennen Sie immer Filter, die nach ISO16890:2016 geprüft wurden. Wenn Sie wünschen, erklärt Ihr Kundenberater von Camfil Ihnen diese Norm gerne im Detail, Sie können auf uns zählen!

Luftfilterleistung

Bei Camfil gehen wir noch einen Schritt weiter, damit unsere Kunden mit Sicherheit die bestmögliche Leistung erhalten. Die Organisation der europäischen Belüftungsbranche, Eurovent, hat ein Zertifizierungsprogramm entwickelt, das garantiert, dass unsere Produkte unsere Versprechen einhalten.

Dies sind die wesentlichen Elemente des Programms:

- **Veröffentlichte Daten müssen korrekt sein.**
- **Die Produkte müssen der Norm ISO16890:2016 entsprechen.**
- **Die Filter müssen von unabhängigen Laboren geprüft worden sein.**
- **Die Versuchslabore müssen nach ISO17025 zertifiziert sein.**
- **Als Hersteller benötigen wir eine Qualitätszertifizierung nach ISO9000 oder einer entsprechenden Norm.**
- **Jährlich werden von Eurovent vier neue Filter aus unserem Angebot nach dem Zufallsverfahren ausgewählt und überprüft.**

Weitere Informationen finden Sie auf der Website von Eurovent:
www.eurovent-certification.com

Unabhängige Versuchsergebnisse

Unsere Eurovent-Zertifizierung umfasst Taschenfilter, Kompaktfilter und Panelfilter der Klassen ePM₁, ePM_{2,5} und ePM₁₀, geprüft nach ISO16890:2016. Der anfängliche Druckabfall muss innerhalb des Toleranzbereichs bleiben, der in ISO16890:2016 angegeben ist.*

Alle Filter dieser Filterklassen, die wir über unsere Broschüren oder auf unserer Website offiziell vertreiben, sind zertifiziert. Jede Klasse enthält eine Reihe von Produktgruppen:

- **Gleiches Filtermedium/Material (wie z. B. Glasfaser)**
- **Gleiches grundlegendes Design (wie z. B. Taschenfilter, Kompaktfilter etc.)**
- **Gleiche oder niedrigere Luftgeschwindigkeit/ Netto-Filterfläche**
- **Gleiche Filterklasse: ePM₁, ePM_{2,5} und ePM₁₀**
- **Die veröffentlichten Daten müssen gemäß ISO16890:2016 verfügbar sein und in ihnen müssen Modell, Typ, Filtermaterial und Filterklasse angegeben sein**
- **Nennvolumenstrom und anfänglicher Druckabfall bei Nennvolumenstrom**

Die Filter werden in unabhängigen Prüflaboren getestet, und zwar in Schweden im Technischen Forschungsinstitut von Schweden, SP in Borås, und in Finnland von VTT in Espoo. Diese Labore sind als einzige in Europa nach ISO 17025 akkreditiert.

Den Prüflaboren wird nicht mitgeteilt, von welchen Firmen die von ihnen geprüften Produkte stammen, sondern sie erhalten lediglich eine Nummer, die Eurovent jedem einzelnen Filter zuteilt.

* Der Toleranzbereich für den anfänglichen Druckabfall ist in ISO16890:2016 wie folgt definiert: $+(10\%+Mt)$ oder $+(10\text{ Pa}+Mt)$, je nachdem, welcher Wert höher ist. $Mt = 5\text{ Pa}$ (Toleranzbereich nach Definition in EN ISO16890:2016).

Energieeffizienz-Klassifikation

Ein neues Verfahren, Luftfilter zu vergleichen

Käufer von Luftfiltern haben es jetzt deutlich leichter, das richtige Filter zu wählen - sowohl in Bezug auf Energieeffizienz als auch auf optimal reinen Innenraumluft. Eurovents neue, objektive Energieeffizienz-Klassifizierung wurde eingeführt. Jetzt können alle Luftfilter von A+ bis E eingestuft werden, wobei A+ für den niedrigsten und E für den höchsten Energieverbrauch steht. Die auf der europäischen Norm für Luftfilter EN ISO16890:2016 basierende Klassifizierung ermöglicht Ihnen ein besseres Verständnis des jährlichen Energieverbrauchs, des Anfangs- und des Mindestwirkungsgrads. Mit steigenden Energiepreisen und immer strenger werdenden Auflagen für CO₂-Emissionen ist der Energieverbrauch von Luftfiltern zunehmend in den Blickpunkt des Interesses gerückt. In der Vergangenheit wurden Luftfilter lediglich aufgrund ihres durchschnittlichen Wirkungsgrads klassifiziert. Die neue Energieklassifizierung ist jedoch wesentlich präziser.

Der Standard

Der Energieverbrauch von Luftfiltern kann als Funktion des Luftvolumenstroms, des Wirkungsgrades des Ventilators, der Betriebszeit und des durchschnittlichen Druckverlustes definiert werden. Durch die Staubaufnahme während des Betriebs erhöht sich der Druckverlust eines Luftfilters permanent. Der Energieverbrauch über einen bestimmten Zeitraum kann über den durchschnittlichen Druckverlust des Filters während dieser Zeit berechnet werden.

Vergleichen Sie Ihre Lieferanten

Viele Hersteller testen ihre Luftfilter nicht sorgfältig genug, so dass die Kunden die unterschiedlichen Marken nicht vergleichen können. Wir bei Camfil testen alle unsere Luftfilter und können so einen hohen Qualitätsstandard garantieren. Erfüllt Ihr Filterlieferant diese Anforderungen?

- Ist der Lieferant von Eurovent zertifiziert?
- Gibt es Kennzeichnungen auf allen Produktverpackungen?
- Gibt es ein Testprotokoll basiert auf der EN ISO16890:2016?
- Basieren alle Tests auf der EN ISO16890:2016?



Berechnung und Klassifikation

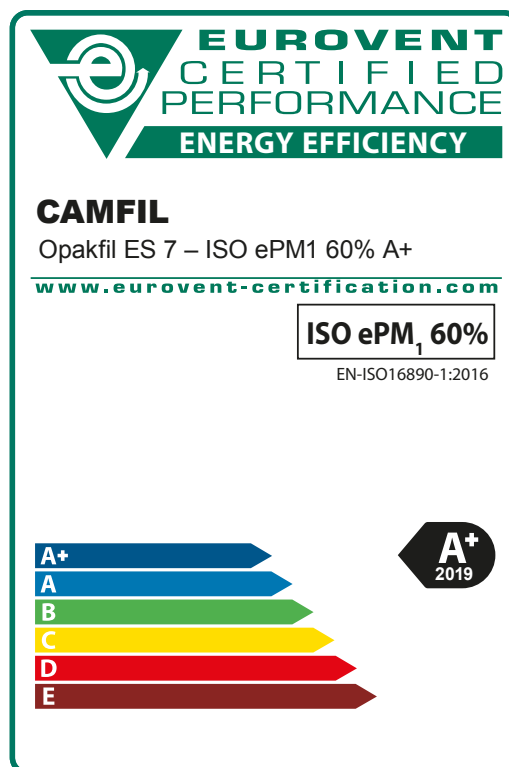
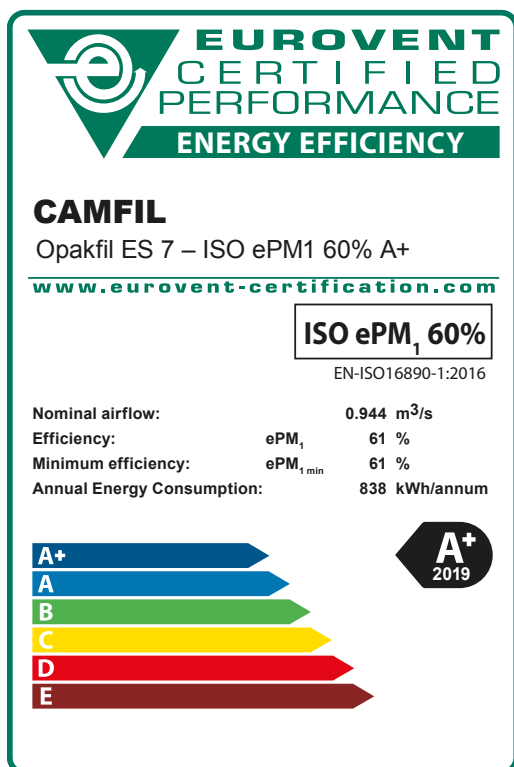
Der Standard misst sowohl die Filtereffizienz als auch den Druckverlust als Funktion der Staubbelastung. Ein repräsentativer Energieverbrauch wird auf der Grundlage des durchschnittlichen Druckverlustes während der Staubbelastung ermittelt. Auf Grundlage dieser Zahlen wird die Energieleistung eines Filters während einer einjährigen Betriebszeit in einem Labor simuliert. Dieser repräsentative Energiewert wird für die Klassifikation von Luftfiltern in Energieklassen verwendet.

Der Energieverbrauch in kWh / Jahr wird nach der Formel in Eurovent REC 4 / 21-2018 berechnet.

$$W = \frac{q_V \cdot \Delta p \cdot t}{\eta \cdot 1000}$$

- W = Energie in kWh
- q_v = 0,944 m³/s (3400 m³/h)
- Δp = durchschnittlicher Druckverlust
- t = 6000 Stunden pro Jahr
- η = 0,5 (Wirkungsgrad Ventilator)

Energieeffizienz-Klassifikation



Eurovent Energieeffizienz Etikett

Das Etikett wird auf den Filterverpackungen abgebildet. Es gibt zwei verschiedene Ausführungsarten:

1. Ganze Größe, 592x592 mm nach EN 15805

- Filterklasse
- Nennluftmenge, m³/s
- Anfangswirkungsgrad, %
- Mindestwirkungsgrad, %
- Jährlicher Energieverbrauch, kWh/Jahr
- Energieklasse

Zertifizierte Werte sind zu finden unter: www.eurovent-certification.com

2. Andere "Familiengrößen" von Standardfiltern

nach EN15805 *Eurovent OM-11-2019 und RS 4/C/001-2019

- Energieklasse gemäß 592x592

| Breite (mm) | Höhe (mm) |
|-------------|-----------|
| 490 | 592 |
| 287 | 592 |
| 592 | 287 |
| 490 | 287 |
| 287 | 287 |
| 592 | 490* |
| 490 | 490* |
| 592 | 892* |
| 490 | 892* |
| 287 | 892* |

Jährlicher Energieverbrauch für Filterklassen

Die Eurovent Certita-Regeln erlauben in Europa nur Filter der Klassen 1% A +, 5% A, 15% B und 30% C.

Aktualisierung des Eurovent Energy Ratings alle 3 Jahre.

| M _x = 200 g (AC Fine) | Energieverbrauch pro Jahr in kWh für ePM1 (ePM ₁ and ePM _{1,min} ≥ 50 %) | | | | | |
|-------------------------------------|---|------|------|------|------|-------|
| | A+ | A | B | C | D | E |
| 50 & 55 % | 800 | 900 | 1050 | 1400 | 2000 | >2000 |
| 60 & 65 % | 850 | 950 | 1100 | 1450 | 2050 | >2050 |
| 70 & 75 % | 950 | 1100 | 1250 | 1550 | 2150 | >2150 |
| 80 & 85 % | 1050 | 1250 | 1450 | 1800 | 2400 | >2400 |
| > 90 % | 1200 | 1400 | 1550 | 1900 | 2500 | >2500 |

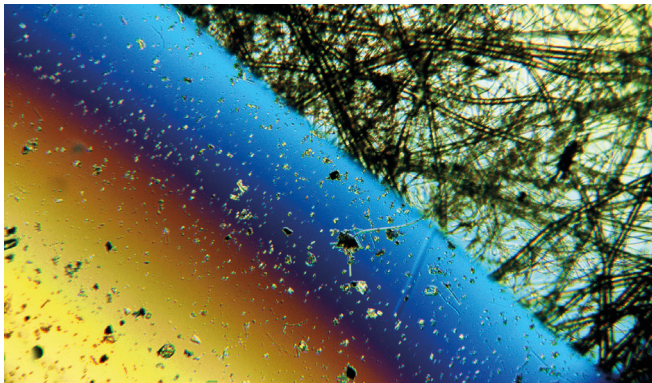
| M _x = 250 g (AC Fine) | Energieverbrauch pro Jahr in kWh für ePM2.5 (ePM _{2.5} and ePM _{2.5,min} ≥ 50 %) | | | | | |
|-------------------------------------|---|------|------|------|------|-------|
| | A+ | A | B | C | D | E |
| 50 & 55 % | 700 | 800 | 950 | 1300 | 1900 | >1900 |
| 60 & 65 % | 750 | 850 | 1000 | 1350 | 1950 | >1950 |
| 70 & 75 % | 800 | 900 | 1050 | 1400 | 2000 | >2000 |
| 80 & 85 % | 900 | 1000 | 1200 | 1500 | 2100 | >2100 |
| > 90 % | 1000 | 1100 | 1300 | 1600 | 2200 | >2200 |

| M _x = 400 g (AC Fine) | Energieverbrauch pro Jahr in kWh für ePM10 (ePM ₁₀ ≥ 50 %) | | | | | |
|-------------------------------------|--|-----|------|------|------|-------|
| | A+ | A | B | C | D | E |
| 50 & 55 % | 450 | 550 | 650 | 750 | 1100 | >1100 |
| 60 & 65 % | 500 | 600 | 700 | 850 | 1200 | >1200 |
| 70 & 75 % | 600 | 700 | 800 | 900 | 1300 | >1300 |
| 80 & 85 % | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1400 | >1400 |
| > 90 % | 800 | 900 | 1050 | 1400 | 1500 | >1500 |

EN 16798 - Luftqualität in Innenräumen

Die industrialisierte Welt

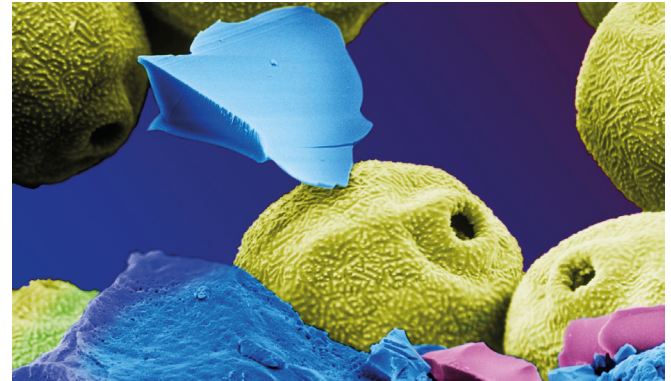
In den letzten hundert Jahren hat sich die Welt stark verändert. Industrie, Fahrzeugabgase und Stromerzeugung bedeuten, dass unsere Atemluft stark verschmutzt sein kann. Auch wenn es natürliche Quellen der Verschmutzung gibt, ist die von Menschen herbeigeführte Verschmutzung doch besorgniserregender. Der Mensch hat ca. einhunderttausend Chemikalien entwickelt, die nie zuvor in der Natur vorkamen, und diese werden in Mengen von über einer Milliarde Tonnen pro Jahr hergestellt. Alle Chemikalien können potenziell verdampfen und die meisten dieser synthetischen Chemikalien sind in gewissem Maße in unserer Luft enthalten. Sowohl berufsbedingt als auch in der Freizeit verbringen die Menschen immer mehr Zeit in Gebäuden. Diese Gebäude müssen belüftet werden, um Sauerstoff zu ersetzen und Kohlendioxid abzuführen. Die Folge daraus ist, dass die Menschen zunehmend den chemischen Schmutzstoffen in der Außenluft ausgesetzt sind und das stellt eine Gefahr für unsere Gesundheit dar.



Der Einfluss der Verschmutzung auf unsere Gesundheit

Schadstoffe in der Luft können in Partikel (Staub) und molekularen Schmutz (Gas und Dämpfe) unterteilt werden. Schadpartikel und molekulare Schadstoffe gelangen beim Atmen über die Atemwege in den

menschlichen Körper. Die meisten Partikel werden im Lungengewebe festgehalten, doch die wesentlich kleineren Moleküle passieren schnell die Lunge, gelangen in den Blutkreislauf und werden im ganzen Körper verteilt. Die Auswirkungen der molekularen Schmutzstoffe werden normalerweise viel leichter und schneller wahrgenommen als die der Partikel. Zu den typischen Symptomen gehören Kopfschmerzen, Augenreizungen und Reizungen der Atemwege. Zusammen werden diese Symptome oft als „Sick-Building- Syndrome“ oder ähnlich bezeichnet.



Die neue Europäische Norm

Die Europäische Norm EN 16798-3 (ersetzt EN 13779) zielt darauf ab, zu jeder Jahreszeit und mit akzeptablen Installations- und Betriebskosten eine komfortable, gesunde Umgebung innerhalb von Gebäuden zu erreichen. EN 16798-3 wurde inzwischen in allen Ländern als nationale Norm übernommen. Sie legt die Filterleistung fest, die in einem System erforderlich ist, um eine gute Qualität der Luftzufuhr zu erreichen und berücksichtigt dabei die Verschmutzung der Außenluft.

Die Außenluft wird in drei Kategorien unterteilt, von ODA 1, bei der die Luft bis auf vorübergehende Verschmutzung wie etwa durch Pollen rein ist, bis hin zu ODA 3 mit hohen Konzentrationen von Gasen und Partikeln. Der erhöhte Verschmutzungsgrad ODA 3 ist heute typisch für die Kontamination in städtischen Gebieten.

Filterempfehlung gemäß prEN 16798-3 für Partikelfilter

| Außenluftqualität (Outdoor air quality - ODA) | | Zuluftqualität (Supply air quality - SUP) | | | | |
|--|------------|---|---------------------------------------|---------------------------------------|------------|------------|
| | | SUP 1 | SUP 2 | SUP 3 | SUP 4 | SUP 5 |
| ODA 1 | Beispiel 1 | ePM10 50% in Kombination mit ePM1 60% | ePM1 50% | ePM2,5 50% | ePM10 50% | ePM10 50% |
| | Beispiel 2 | ePM1 70% | - | - | - | - |
| ODA 2 | Beispiel 1 | ePM1 50% in Kombination mit ePM1 60% | ePM10 50% in Kombination mit ePM1 60% | ePM1 50% | ePM2,5 50% | ePM10 50% |
| | Beispiel 2 | ePM1 80% | ePM1 70% | ePM2,5 70% | ePM10 80% | - |
| ODA 3 | Beispiel 1 | ePM1 50% in Kombination mit ePM1 80% | ePM1 50% in Kombination mit ePM1 60% | ePM10 50% in Kombination mit ePM1 60% | ePM1 50% | ePM2,5 50% |
| | Beispiel 2 | ePM1 90% | ePM1 80% | ePM2,5 80% | ePM10 90% | ePM10 80% |

Die Tabelle bezieht sich auf Anhang B, „Tabelle B.2 – Empfohlene Mindest-Filterklassen pro Filterabschnitt (Definition der Filterklassen gemäß ISO 16890)“.

Filterempfehlung gemäß EN 16798-3 für Molekularfilter

| Außenluftqualität (Outdoor air quality - ODA) | Zuluftqualität (Supply air quality - SUP) | | | | |
|--|---|--------------|-----------|-------|-------|
| | SUP 1 | SUP 2 | SUP 3 | SUP 4 | SUP 5 |
| ODA (G) 1 | empfohlen | | | | |
| ODA (G) 2 | erforderlich | empfohlen | | | |
| ODA (G) 3 | erforderlich | erforderlich | empfohlen | | |

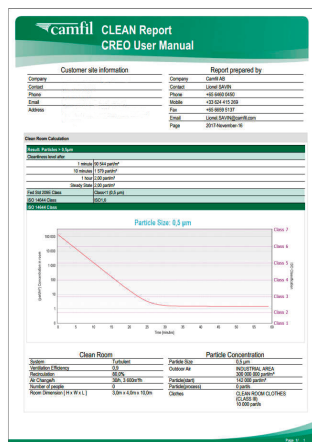
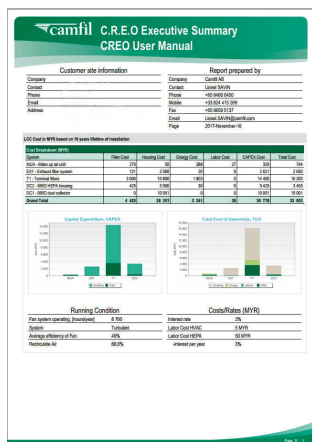
- * GF = Gasfiltration sollte eingesetzt werden, sobald ODA / SUP Grenzwerte überschritten werden. Die Dimensionierung sollte gemäß EN ISO 10121 - 1&2 erfolgen.
- Die Tabelle bezieht sich auf „Tabelle 18 – Erforderliche Anwendung von Gasfilter zur Ergänzung der Partikelfiltration, basierend auf dem Gasgehalt der Außenluft“.

CREO Software (Clean Room Energy Optimization)

Camfil CREO Software im Überblick

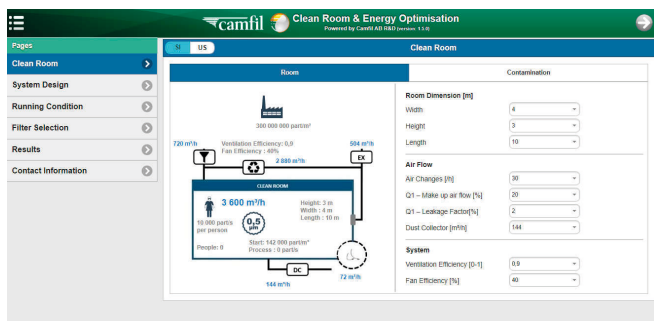
- Reinraum: Theorie und Auslegung
- Berücksichtigung der Partikelgeneration (z.B. durch Menschen)
- LCC (Lebenszykluskosten)-Kalkulation
- Berechnung des "steady state" für verschiedene Ausführungen
- RLT-Anlagenentwurf bei Auswahl spezifischer Filter
- Aktuelle sowie historische Reinraumstandards
- Reinheitsklassifikationsbericht
- Total Cost of Ownership (TCO) - Berichte
- Automatische Erstellung von Ausschreibungstexten

Reinräume spielen in vielen Industriezweigen eine entscheidende Rolle und ermöglichen Produktinnovationen und die Entwicklung modernster Technologien. Aufgrund der hohen Anforderungen an die **Luftreinheit** und Druck seitens Eigner und Betreiber, die **eskalierenden Energiekosten** senken, gestaltet sich der Entwurf von Reinräumen als äußerst schwierig. Faktoren, wie Zuluft, **Kontaminationsquellen** und **Ausführung der Belüftungsanlage**, beeinflussen die Reinheitsklassen. Daher ist es oft sinnvoller, eine **ausgefeilte Computeranalyse** zur Abschätzung der Reinheit zu verwenden. So lässt sich sicherstellen, dass Nutzer die für ihren Anwendungsbereich passenden Anlagen erhalten.

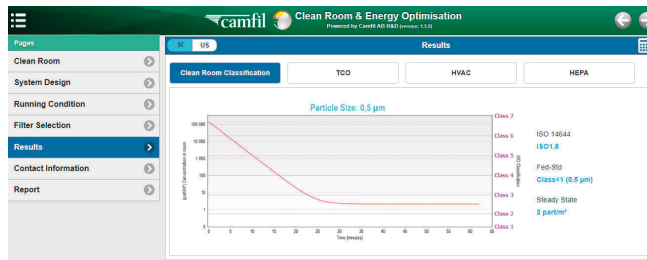


Reinraum-Klassifikationsbericht, mit "steady state" Berechnung.

Camfil, der weltweit führende Luftfilterhersteller, wird auch allgemein als global bahnbrechender Anbieter von Clean air solutions betrachtet. Als erste Lösung ihrer Art hat Camfil nun diese Software zur Unterstützung von Endnutzern und Ingenieurbüros veröffentlicht, die damit die optimale Luftfilterauswahl für nachhaltigste Reinräume treffen können:



Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Produktabbildungen können abweichen.



Zusammenfassung

CREO-Schlüsselfunktionen

Hauptbestandteil der CREO-Software ist ein einzigartiges Simulationsprogramm basierend auf aktueller Reinraumtheorie und Reinraumausführungen. Nutzer errechnen die Partikel-Generation im Raum, führen **Berechnungen des dauerhaften Zustands nach Inbetriebnahme des Raumes (steady state)** für verschiedene Ausführungen durch und wählen schließlich die entsprechenden RLT-Anlagenausführung und **Luftfilter**. CREO nimmt auch Bezug auf alle **aktuellen** und historischen **Reinraumstandards** für die pharmazeutische und mikroelektronische Industrie, einschließlich Vergleiche zwischen ASHRAE und ISO16890.

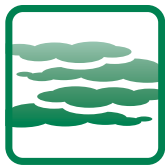
CREO ist ein sehr schnelles und genaues Werkzeug, das die Auswahl der erforderlichen Luftfilter ermöglicht. Mit nur wenigen Dateneingaben können gemeinsam mit dem Kunden verschiedene Ausführungen erstellt werden. Das Endresultat ist eine umfassende kundenspezifische Reinraumausführung, die es dem Nutzer ermöglicht, für verschiedene Konfigurationen die Lebenszykluskosten und Reinheitsklassen zu vergleichen und deren Energieverbrauch zu optimieren.

CREO-Datenausgaben, in gängigen Dateiformaten:

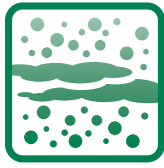
- TCO-Zusammenfassung
- "Steady State" Berechnungsbericht
- Vollständiger, detaillierter TCO-Berechnungsbericht für alle Anlagenkomponenten
- Ausführliche technische Spezifikationen

Weitere Informationen sowie Software-Simulationen erhalten Sie von Ihrer nächstgelegenen Camfil-Niederlassung.

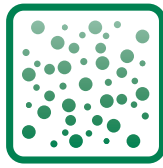
Erklärung der Symbole



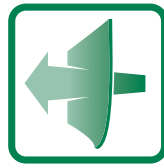
Molekular



Kombinations-
medium



Hoher
Volumenstrom



Niedrige
Enddruckdifferenz



LCC optimiert
(Lebenszykluskosten)



Mit den Taschen
vertikal montieren



Test-Standard
ISO 16890



Test-Standard
EN 1822



Test-Standard
ISO 10121



Effizienzgarantie



ProSafe



Leichteste am Markt



IAQ öffentliche
Gebäude



IAQ Facility



IAQ Museum



Ozon 3



Ozon 5



Ozon 6



Ozon 7



Ozon 8



Ozon 9



CREO



MagiCad
zertifiziert



Allergikerfreundlichkeit
geprüft



Ausgezeichnet



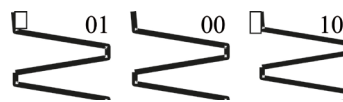
A+ Eurovent
Energieklassifikation



Eurovent Energieklassifikation



Eurovent-Zertifizierung

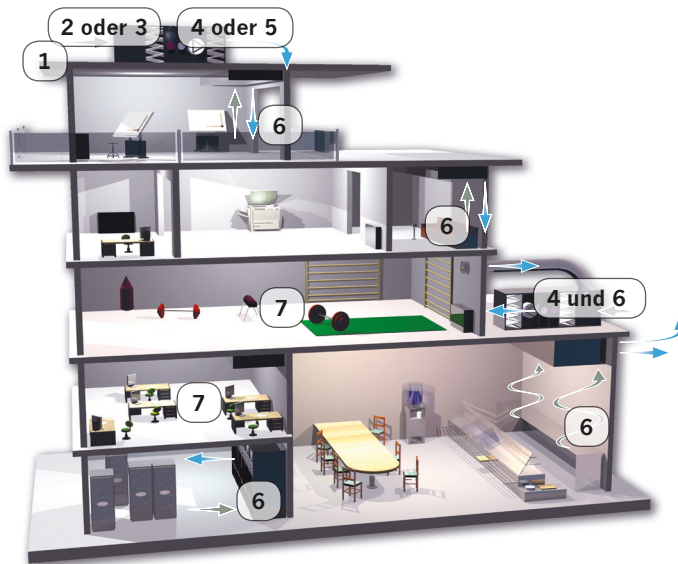


Position Dichtung

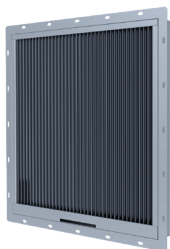
Allgemeine Raumlufttechnik

Wussten Sie, dass wir ca. 90 % unserer Zeit in Gebäuden oder geschlossenen Räumen verbringen?

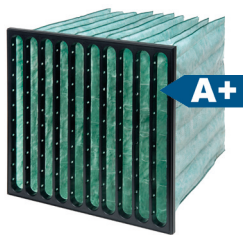
Aus diesem Grund ist besonders wichtig, dass die Raumluft, die wir atmen, sauber ist. Luftfilter von Camfil verhindern, dass Verschmutzungen und Partikel in der Außenluft durch das HLK-System ins Innere eines Gebäude gelangen. Eine effizient gefilterte Luft schützt unsere Gesundheit und trägt entscheidend zum Wohlbefinden und zur besseren Leistungsfähigkeit bei. Viele Betreiber von Bürogebäuden, Einkaufszentren, Flughäfen und anderen Umgebungen, in denen wir uns aufhalten, vertrauen auf Luftfilterlösungen von Camfil.



Empfohlene Produkte:



1. CamVane 100



2. Hi-Flo XLT



3. Opakfil ES



4. CityCarb I



5. City-Flo



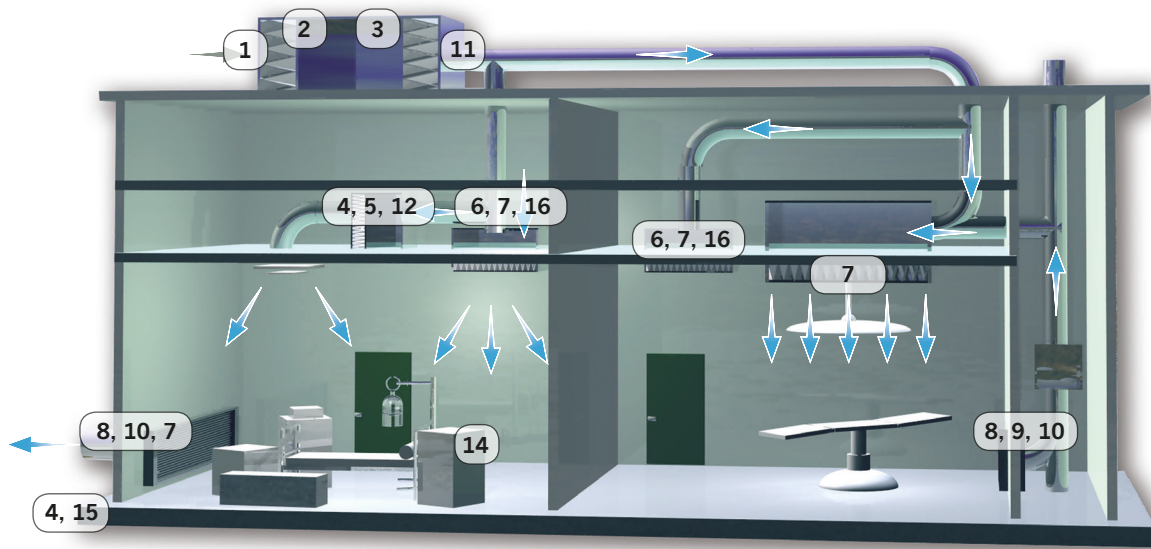
6. EcoPleat



7. City M

Krankenhäuser und Gesundheitseinrichtungen

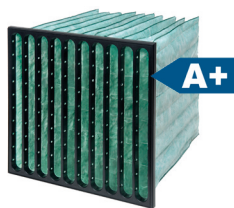
Nirgendwo ist saubere Luft wichtiger als in Gesundheitseinrichtungen. Luftfilter bieten hervorragenden Schutz, vor durch die Luft übertragenen Krankheiten. Die Anforderungen an die optimale Luftfiltration in Krankenhäusern und anderen Einrichtungen des Gesundheitswesens unterscheiden sich je nach medizinischen Verfahren, die in den jeweiligen Bereichen durchgeführt werden. Die von Camfil empfohlenen Luftfilter und Luftfiltergehäuse bieten höchste Sicherheit, in allen lüftungsrelevanten Bereichen.



Empfohlene Produkte:



1. CamVane



2. Hi-Flo XLT



3. Opakfil ES



4. Absolute DG



5. CamCube AS



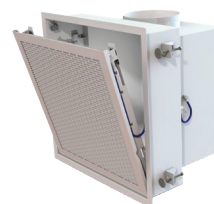
6. CleanSeal



7. Megalam EnerGuard



8. EcoPleat



9. CleanSeal Exhaust



10. Gitter/Tür für CleanSeal Exhaust



11. CamCarb CG



12. CityCarb



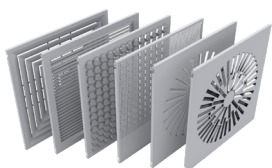
13. Acticarb 2



14. CC 6000 ProSafe



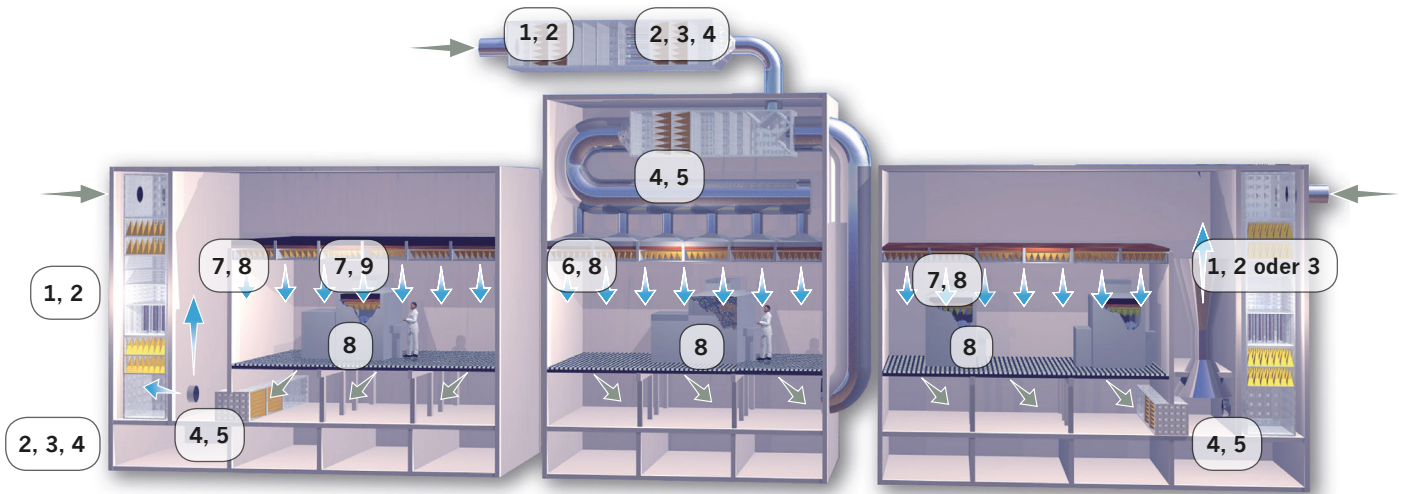
15. CamSafe 2



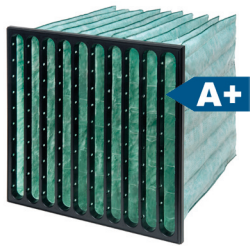
16. Auslassgitter

Mikroelektronik

Die fortschrittlichen Herstellungsmethoden in der Halbleiterindustrie erfordern einen hohen und stetig wachsenden Reinheitsgrad der Luft. Camfil ist ein weltweit führender Hersteller für Hochleistungsfilter für die Halbleiterindustrie. Unsere HEPA/ULPA-Filter werden in staubreduzierter Umgebung produziert, die Produktionsstätten sind ISO 9000 zertifiziert. Durch unsere hohe Produktionskapazität können wir weltweit zu jedem Zeitpunkt die Verfügbarkeit unserer Produkte garantieren.



Empfohlene Produkte:



1. Hi-Flo



2. Opakfil ES



3. CamCarb



4. Absolute V



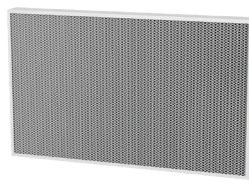
5. Gigapleat



6. Megalam Haubenfilter



7. Megalam EnerGuard



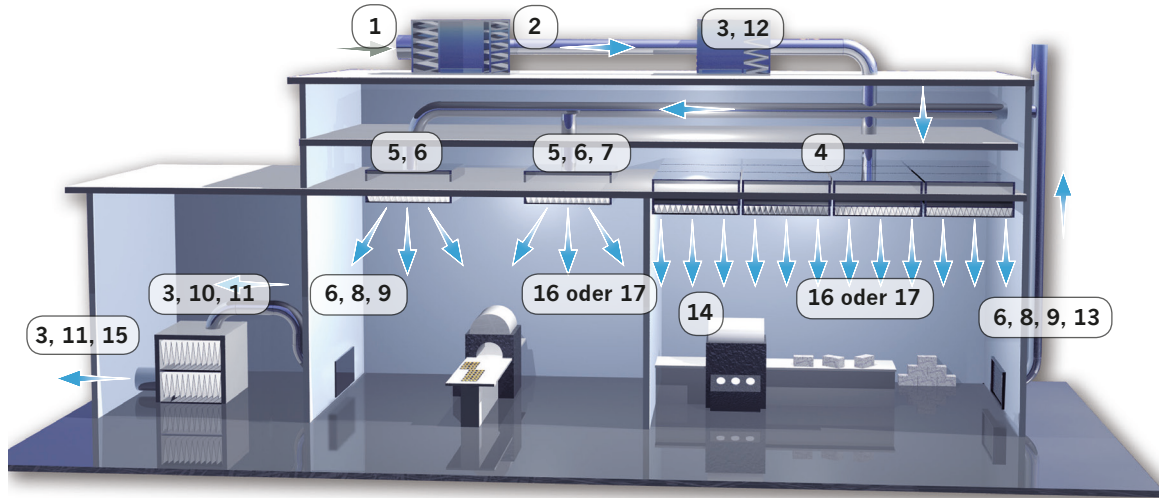
8. Gigapleat NXPP



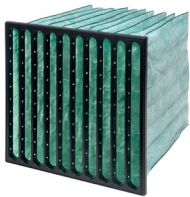
9. CamFFU

Pharmazeutische Produktion/Life Science

Die europäischen GMP-Normen bieten den europäischen Staaten ein Regelwerk für die Herstellung von Arzneimitteln. Die GMP Richtlinien wachen über die Produktqualität von der Herstellung bis zur Verpackung. Im Allgemeinen ist die Kontaminationskontrolle von entscheidender Bedeutung, insbesondere wenn es sich um Injektions- oder parenterale Präparate handelt, im Gegensatz zu lokal oder oral zu verabreichenden Arzneien. Seit mehr als 50 Jahren ist Camfil führender Anbieter von Produkten und Dienstleistungen im Bereich der Luftfilterlösungen für die biopharmazeutische und pharmazeutische Industrie.



Empfohlene Produkte:



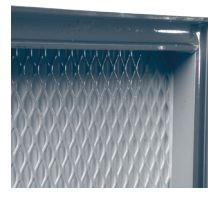
1. Hi-Flo ProSafe



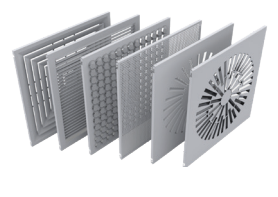
2. Opakfil ProSafe



3. Absolute V ProSafe



4. Megalam Gel



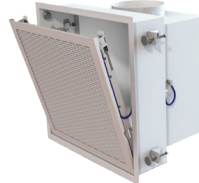
5. CleanSeal Auslassgitter



6. Megalam EnerGuard



7. CleanSeal



8. CleanSeal Exhaust



9. Gitter/Tür für CleanSeal Exhaust



10. CamSafe 2



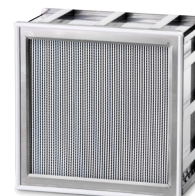
11. Airopac



12. CamCube AS



13. EcoPleat ProSafe



14. Absolute D-Pyro



15. CamSafe WM



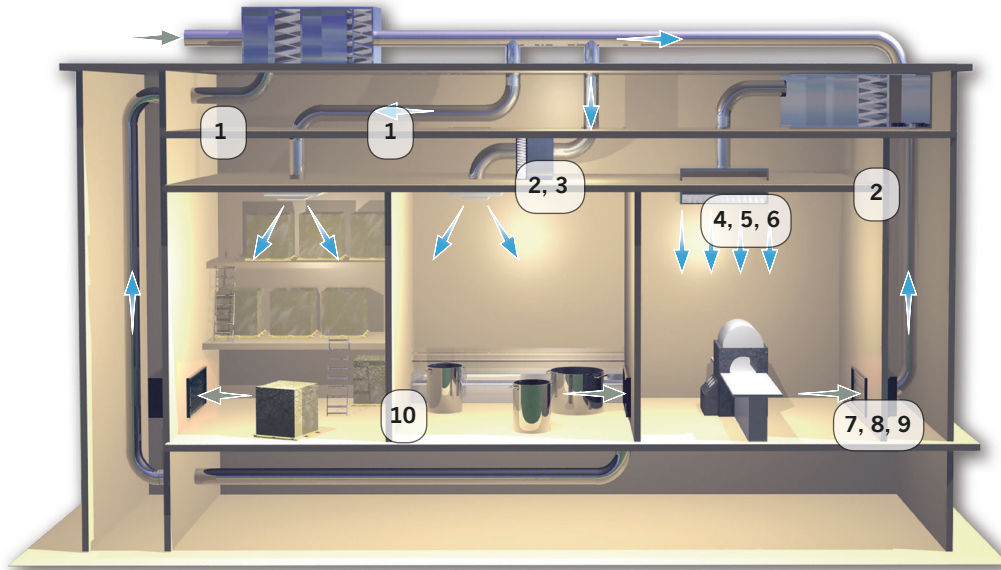
16. Gold Series Camtain



17. Quad Pulse Package (QPP)

Lebensmittel- & Getränkeproduktion

Saubere Luft ist eine unerlässliche Grundlage für die Lebensmittel- und Getränkeproduktion bzw. Verarbeitung. Es ist wichtig, dass externe Verunreinigungen nicht über das HLK-System in die Produktion gelangen, damit Produkte, Prozesse und Mitarbeiter geschützt sind. Damit das Lüftungssystem kein Herd für mikrobielles Wachstum ist, müssen Temperatur und Feuchtigkeit kontrolliert werden, sowie angesammelte organische Substanzen durch regelmäßige Reinigung entfernt werden. Verunreinigte Wärmetauscher sind idealer Nährboden für die Entwicklung von Mikroorganismen.



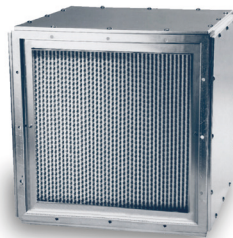
Empfohlene Produkte:



1. Opakfil ProSafe



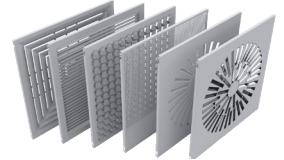
2. Absolute VG ProSafe



3. FKB-Gehäuse



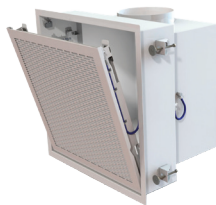
4. CleanSeal



5. CleanSeal Auslassgitter



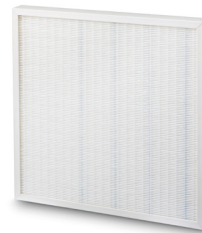
6. Megalam ProSafe



7. CleanSeal Exhaust



8. Gitter/Tür für CleanSeal Exhaust



9. EcoPleat ProSafe

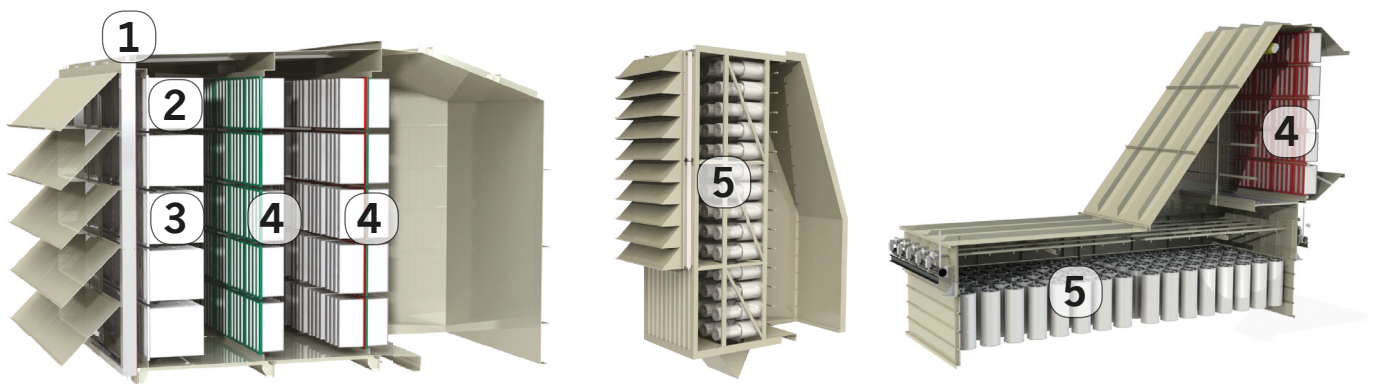


10. CC 6000 ProSafe

Power Systems

Bei allen Verbrennungsprozessen ist saubere Luft unerlässlich. Die vorrangige Aufgabe eines Einlassfilter-Systems ist es, die Gasturbine vor Luftverunreinigungen zu schützen, da eindringende Partikel kostspielige Schäden wie Erosion, Korrosion und Verunreinigungen verursachen können. Erosion ist eine kontinuierliche Degradierung, die hauptsächlich durch grobe Partikel entsteht, während Korrosion durch Salz in Kombination mit Schwefel und hohen Temperaturen verursacht wird. Kleinere Partikel führen zu Verschmutzungen an den Turbinenschaufeln und beeinträchtigen so die Leistung. Ein Nebeneffekt ist der Temperaturanstieg, da durch ihn die Effizienz der Wärmeübertragung und somit letztlich auch die Lebensdauer des Heißbereichs verringert wird. Die effektive Erfassung von in der Luft enthaltenen Partikeln und Salzen ist daher für einen langfristigen und effizienten Betrieb von wesentlicher Bedeutung. Werden Partikel nicht durch das Einlasssystem beseitigt, sind die Betreiber gezwungen, den Verdichter häufiger mit Wasser zu spülen, entweder durch überflüssige Wäsche im laufenden Betrieb oder während kostenintensiver Abschaltungen der Anlage.

Es ist außerdem wichtig, die Komplexität unterschiedlicher Luftfilter zu verstehen. Die meisten Filter verbleiben monate- oder gar jahrelang in einem System. Während dieser Zeit unterliegt der Filter zahlreichen umweltbedingten Schwankungen, wie z. B. Veränderungen der Temperatur, Luftfeuchtigkeit, Luftstromgeschwindigkeit und Partikelbelastung. Um dies zu verhindern und um sicherzustellen, dass unsere Filter den harten Praxisbedingungen standhalten, wenn sie erst einmal in Betrieb sind, werden sämtliche GT-Filter nicht nur in unserem eignen, brandneuen Tech-Center sondern auch in Fremdunternehmen entwickelt und geprüft. Damit Sie die beste Wahl treffen und eine optimale Lösung finden können, wenden Sie sich bitte zur Beratung, Empfehlung und Kalkulation an Ihre Camfil-Niederlassung.



Empfohlene Produkte:



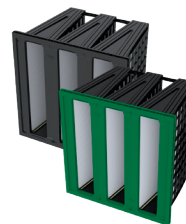
1. CamVane 100



2. CamClose



3. Hi-Cap GT

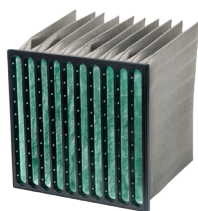


4. CamGT

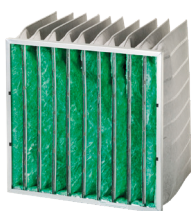


5. CamPulse

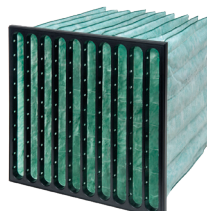
Produktübersicht



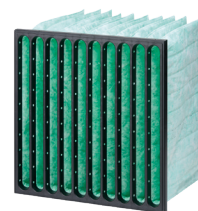
Taschenfilter
City-Flo XL
Seite 26



Taschenfilter
City-Flo
Seite 27



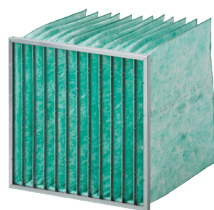
Taschenfilter
Hi-Flo ProSafe
Seite 28



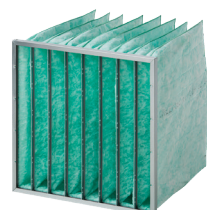
Taschenfilter
Hi-Flo XLT
Seite 30



Taschenfilter
Hi-Flo XLS
Seite 33



Taschenfilter
Hi-Flo M, P, TM
Seite 35



Taschenfilter
Hi-Flo A, UF
Seite 38



Taschenfilter
Cam-Flo ES
Seite 41



Taschenfilter
Standard-Flo
Seite 43



Taschenfilter
Basic-Flo
Seite 45



Taschenfilter
Basic-Flo, Hi-Flo und
Standard-Flo mit Taschenlänge
450 mm
Seite 47



Taschenfilter
Hi-Cap ProSafe
Seite 48



Taschenfilter
Hi-Cap XLS
Seite 49



Taschenfilter
Hi-Cap
Seite 50



Kompaktfilter (Stirnrahmen)
Opakfil ProSafe ES
Seite 51



Kompaktfilter (Stirnrahmen)
Opakfil ES
Seite 52



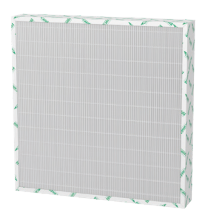
Kompaktfilter (Stirnrahmen)
Opakfil ST
Seite 53



Kompaktfilter
Airopac 3CPM/3CPM-HF
Seite 54



Panelfilter
EcoPleat ProSafe
Seite 55



Panelfilter
EcoPleat Eco
Seite 56

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Produktabbildungen können abweichen.



Panelfilter
EcoPleat G
Seite 57



Panelfilter
M-Pleat ProSafe
Seite 58



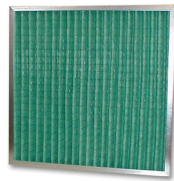
Panelfilter
M-Pleat G
Seite 59



Panelfilter
30/30
Seite 60



Panelfilter
AeroPleat Eco
Seite 61



Panelfilter
AeroPleat Metall
Seite 62



Panelfilter
ZF ABS
Seite 63



Metallfilter
CamMet Kombifilter
Seite 64



Metallfilter
CamMet Metallgestrickfilter
Seite 65



Filtermedien
Filtermedien-Rollen
Seite 66



Filtermedien
Fan Coil Filter
Seite 67



Air Intake Screens
Air Intake Screens HDM
Seite 68



Air Intake Screens
Air Intake Screens FM
Seite 69

Ozonfilter-Leistungsbewertung (Ozon Rating)



Camfil führt ein Einstufungssystem zur Bewertung des Wirkungsgrades von Ozon-Molekularfiltern ein.

Ozon kann mit Hilfe von Molekularfiltern deutlich gemindert werden. Um dem Kunden bei der Bewertung des Wirkungsgrades unterschiedlicher Produkte eine Hilfe an die Hand zu geben, hat Camfil ein Bewertungssystem für die Ozonfilter-Abschiedeleistung eingeführt. Dieses ist in der Filterbranche eine absolute Neuerung.

Ozon

Ozon ist ein natürlich vorkommendes Gas, das in unserer Umwelt vor allem in Bodennähe vorkommt. Im Unterschied zum normalen Sauerstoff mit zwei Atomen bestehen Ozonmoleküle aus drei Sauerstoffatomen. Ozon entsteht aus der Interaktion anderer gasförmiger Schadstoffe wie Stickstoffoxid und flüchtigen organischen Verbindungen (VOC) unter dem Einfluss ultravioletter Strahlung (UV-Licht). In Phasen intensiver Sonnenbestrahlung steigen die Ozonwerte in den Innenstädten. Ozon wird als starkes Oxidationsmittel eingestuft und wird somit mit vielen andere Moleküle und Substanzen reagieren und diese verändern bzw. zerstören.

Ozon und die menschliche Gesundheit

Bei Ozon handelt es sich um ein äußerst reaktionsfreudiges Gas. Das Einatmen von Ozon kann für den Menschen schädlich sein. Es lässt sich ein Zusammenhang zwischen einer hohen Ozonkonzentration in der Luft und der Anzahl von Atemwegserkrankungen erkennen. Symptome bei Ozonbelastung umfassen: Reizung der Atemwege, Verschlimmerung von Asthma, eine Verschlechterung der Lungenfunktion und eine erhöhte Anfälligkeit der Atemwege für Infektionen.

Ozon-Abscheidung aus der Luft

Molekularfilter senken die Ozonkonzentration in der Luft durch katalytische Zersetzungsprozesse bei denen Ozon im Wesentlichen zu Sauerstoff und Kohlenstoffdioxid umgewandelt wird.

Messung der Ozonfilter-Abscheideeffizienz

Zur Messung der Ozonfilter-Abscheideeffizienz setzt Camfil einen einmaligen Prüfstand ein, in dem Luft mit einer bestimmten Temperatur und relativen Luftfeuchtigkeit über die zu überprüfenden Molekularfilter geführt wird. Ozon wird in definierter Konzentration dem Luftstrom zugeführt während geeignete Sensoren die Konzentration vor und nach dem Filter messen. Mit diesen Messwerten wird die Abscheideeffizienz des Filters errechnet und die Leistungsbewertung erstellt.

Camfil ist aufgrund des einzigartigen Molekularfilterprüfstandes in der Lage richtungsweisende Leistungsüberprüfungen durchzuführen. Filter können mit unterschiedlichsten Gasen und Dämpfen überprüft werden. Bei Temperaturen zwischen 5 °C und 50 °C und einer relativen Luftfeuchtigkeit von 30 % bis 90 % lässt sich die Leistungsfähigkeit unserer Filter unter realen Einsatzbedingungen ermitteln.

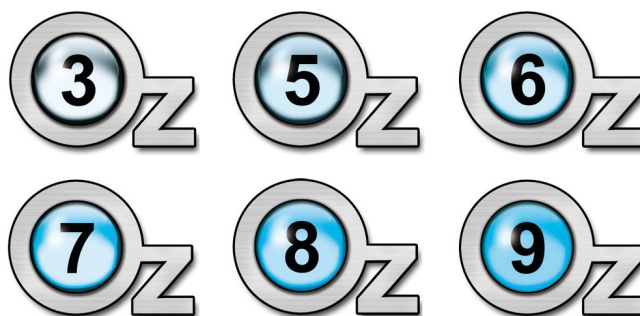


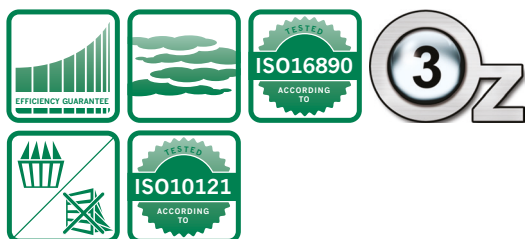
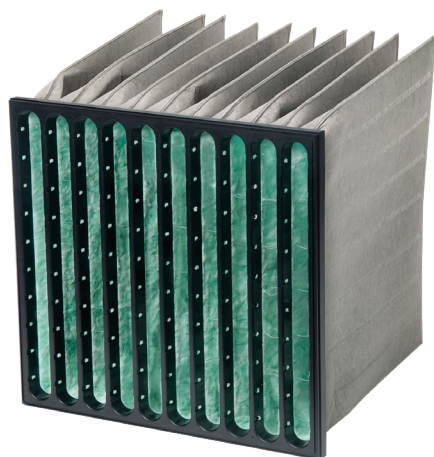
Tabelle der Ozonfilter-Leistungsbewertungen

| Filtertyp | Durchschnittliche Ozon-Abscheideeffizienz | Ozonfilter-Leistungsbewertung |
|-------------|---|-------------------------------|
| City-Flo XL | 35 % | 3 |
| CitySorb | 70 % | 7 |
| City-Flo | 80 % | 8 |
| CityCarb | 90 % | 9 |

(i) Alle Filter wurden bei einer Luftanströmgeschwindigkeit von 2,5 m/s getestet; (500 fpm);
 ii) Ozonkonzentration = 150 – 450 ppb;
 iii) Temperatur = 22 °C;
 iv) Relative Luftfeuchtigkeit = 50 %)

Bei allen Filtern kommt eine qualitativ hochwertige Breitband-Aktivkohle zum Einsatz, mit derer die Ozonmoleküle katalytisch äußerst effektiv zerstört werden. Laboruntersuchungen zeigen, dass Filter mit Kaliumpermanganat-Imprägnierung, selbst ein starkes Oxidationsmittel, nicht annähernd die gleiche Wirksamkeit erreichen.

City-Flo XL



Vorteile

- 2-in-1-Prinzip: Partikelfiltration bei gleichzeitiger Adsorption von Gerüchen
- Niedrige Anfangsdruckdifferenz
- Hohe Staubspeicherfähigkeit
- Einfache Installation
- Rapid Adsorption Dynamics (RAD)
- Konisches Taschendesign
- Druckgegossener, stabiler und aerodynamisch gestalteter Stirnrahmen

Anwendung: Verbesserung der Indoor Air Quality (IAQ) in Gebäuden, Büros, Hotels und Krankenhäusern

Rahmen: Kunststoff

Medium: Glasfaser/Aktivkohle

Abmessungen: Frontrahmenabmessungen nach EN 15805

Empfohlene Enddruckdifferenz gem. EN 13053: Anfangsdruckverlust + 100 Pa oder Anfangsdruckverlust x3 (Der niedrigere Wert wird empfohlen)

Maximaler Volumenstrom: 1,25 x Volumenstrom

Maximale Temperatur (°C): 50°C

Relative Luftfeuchtigkeit (max.): 70%

Einbaumöglichkeit: Filterrahmen Baureihe 4MPS, FastFrame oder Gehäuse Typ FC und FK, CamCube HF

Durchschnittliche Ozon-Abscheideeffizienz: 35%

Ozon-Rating: Oz 3

| Art.- Nr. | Typ | EN779 | ISO16890 | Abmessungen BxHxT (mm) | Volumenstrom/ Druckdifferenz (m³/h/Pa) | Anzahl der Taschen | Filterfläche (m²) | Frachtgewicht (kg) | ePM1 | ePM1min | ePM2,5 | ePM2,5min | ePM10 |
|-----------|-------|-------|----------|------------------------|--|--------------------|-------------------|--------------------|------|---------|--------|-----------|-------|
| 24040009 | 7/640 | F7 | ePM1 60% | 490x 592x 640 | 2700/ 85 | 8 | 6,0 | 2,8 | | | | | |
| 24040011 | 7/640 | F7 | ePM1 60% | 592x 490x 640 | 2700/ 85 | 10 | 6,2 | 2,9 | | | | | |
| 24040013 | 7/640 | F7 | ePM1 60% | 490x 490x 640 | 2330/ 85 | 8 | 5,0 | 2,4 | | | | | |
| 24040005 | 7/640 | F7 | ePM1 60% | 287x 592x 640 | 1700/ 85 | 5 | 3,7 | 1,8 | | | | | |
| 24040001 | 7/640 | F7 | ePM1 60% | 592x 592x 640 | 3400/ 85 | 10 | 7,5 | 3,5 | 62 | 62 | 71 | 71 | 90 |
| 24040004 | 7/640 | F7 | ePM1 60% | 592x 287x 640 | 1700/ 85 | 10 | 3,7 | 1,8 | | | | | |
| 24040008 | 7/640 | F7 | ePM1 60% | 287x 287x 640 | 800/ 85 | 5 | 1,9 | 0,9 | | | | | |
| 24040002 | 7/520 | F7 | ePM1 60% | 592x 592x 520 | 3400/ 110 | 10 | 6,1 | 3,1 | 62 | 62 | 71 | 71 | 90 |
| 24040010 | 7/520 | F7 | ePM1 60% | 490x 592x 520 | 2700/ 110 | 8 | 4,9 | 2,5 | | | | | |
| 24040006 | 7/520 | F7 | ePM1 60% | 287x 592x 520 | 1700/ 110 | 5 | 3,0 | 1,6 | | | | | |
| 24040012 | 7/520 | F7 | ePM1 60% | 592x 490x 520 | 2700/ 110 | 10 | 6,2 | 3,1 | | | | | |
| 24040014 | 7/520 | F7 | ePM1 60% | 490x 490x 520 | 2330/ 110 | 8 | 4,0 | 2,0 | | | | | |
| 24040003 | 7/520 | F7 | ePM1 60% | 592x 287x 520 | 1700/ 110 | 10 | 3,0 | 1,6 | | | | | |
| 24040007 | 7/520 | F7 | ePM1 60% | 287x 287x 520 | 800/ 110 | 5 | 1,5 | 0,8 | | | | | |

City-Flo



Vorteile

- kann in bestehenden Anlagen gegen Standardtaschenfilter ausgetauscht werden
- Hohe Staubspeicherfähigkeit
- Einfache Installation
- Verbesserte IAQ (Indoor Air Quality)
- Robuster Metallrahmen
- 2-in-1-Prinzip: Partikelfiltration bei gleichzeitiger Adsorption von Gerüchen
- Rapid Adsorption Dynamics (RAD)

Anwendung: Verbesserung der Indoor Air Quality (IAQ) in öffentlichen Gebäuden, wie z.B. Büros, Hotels, Krankenhäusern und Flughäfen

Rahmen: Sendzimiervverzinktes Stahlblech

Medium: Glasfaser/Aktivkohle

Abmessungen: Frontrahmenabmessungen nach EN 15805

Empfohlene Enddruckdifferenz gem. EN 13053: Anfangsdruckverlust + 100 Pa oder Anfangsdruckverlust x3 (Der niedrigere Wert wird empfohlen)

Maximaler Volumenstrom: 1,25 x Volumenstrom

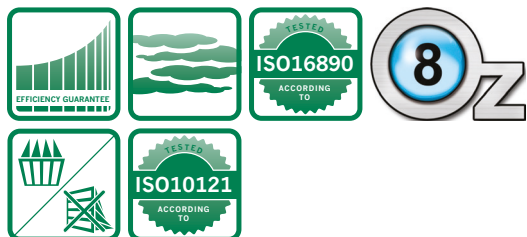
Maximale Temperatur (°C): 50°C

Relative Luftfeuchtigkeit (max.): 70%

Einbaumöglichkeit: Filterrahmen Typ 4MPS, FastFrame und Gehäuse Typ FC und FK, CamCube HF

Durchschnittliche Ozon-Abscheideeffizienz: 80%

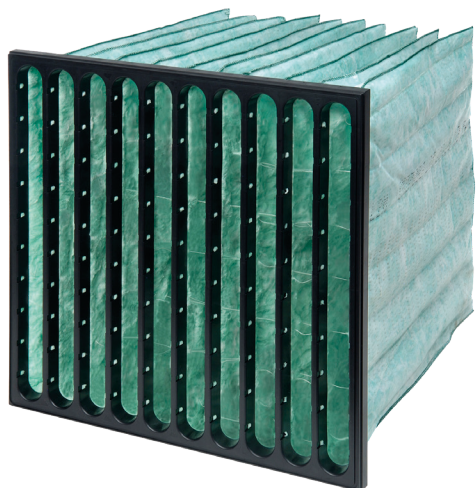
Ozon-Rating: Oz 8



Der City-Flo-Filter nutzt eine Breitspektrum-Aktivkohleschicht, um die Abscheidung einer Vielzahl Schadgase zu gewährleisten. Die Breitspektrum-Aktivkohle arbeitet mit einem Rapid Adsorption Dynamics (RAD)-Mechanismus, der hohe Effizienz bei unterschiedlichen Schadgasen gewährleistet, die üblicherweise in Gebäuden eines Stadtzentrums auftreten. Eine große Filterfläche gewährleistet hohe Effizienz, lange Standzeiten und geringen Druckabfall.

| Art.-Nr. | Typ | EN779 | ISO16890 | Abmessungen BxHxT (mm) | Volumenstrom/ Druckdifferenz (m³/h/Pa) | Anzahl der Taschen | Filterfläche (m²) | Frachtgewicht (kg) | ePM1 | ePM1min | ePM2,5 | ePM2,5min | ePM10 |
|----------|-------|-------|----------|------------------------|--|--------------------|-------------------|--------------------|------|---------|--------|-----------|-------|
| 604001 | 7/534 | F7 | ePM1 60% | 592x 592x 534 | 3400/ 140 | 10 | 6,2 | 6,0 | 62 | 62 | 71 | 71 | 90 |
| 604003 | 7/534 | F7 | ePM1 60% | 490x 592x 534 | 2700/ 140 | 8 | 5,0 | 4,6 | | | | | |
| 604002 | 7/534 | F7 | ePM1 60% | 287x 592x 534 | 1700/ 140 | 5 | 3,1 | 3,5 | | | | | |
| 607109 | 9/534 | F9 | ePM1 85% | 592x 592x 534 | 3400/ 200 | 10 | 6,2 | 6,0 | 87 | 87 | 91 | 91 | 98 |
| 618491 | 9/534 | F9 | ePM1 85% | 490x 592x 534 | 2700/ 200 | 8 | 5,0 | 4,6 | | | | | |
| 607110 | 9/534 | F9 | ePM1 85% | 287x 592x 534 | 1700/ 200 | 5 | 3,1 | 3,5 | | | | | |

Hi-Flo ProSafe



Vorteile

- Speziell zur Einhaltung der Prozesssicherheit entwickelt
- Lebensmittelrecht - EC 1935 : 2004
- Verhinderung von mikrobiellem Wachstum (gem. ISO 846/VDI 6022)
- Hygienebeutel für den Transport durch den Reinraum
- Niedrige Energiekosten
- Jedes Filter mit QR-Code für schnellen Zugang zu Informationen und allen Zertifikaten

Anwendung: Luftaufbereitungsanlagen und Vorfiltration in Reinräumen, z.B. in der Lebensmittel- und Life Science Industrie

Rahmen: Kunststoff

Medium: Glasfaser

Abmessungen: Frontrahmenabmessungen nach EN 15805

Empfohlene Enddruckdifferenz gem. EN 13053: Anfangsdruckverlust + 100 Pa oder Anfangsdruckverlust x3 (Der niedrigere Wert wird empfohlen)

Maximaler Volumenstrom: 1,25 x Volumenstrom

Maximale Temperatur (°C): 70°C

Relative Luftfeuchtigkeit (max.): 100%

Einbaumöglichkeit: Filterrahmen Typ 4MPS, FastFrame oder Gehäuse FC-HF / FKDA

Bemerkung: Einzeln in Hygienebeutel verpackt

| Art.-Nr. | Typ | EN779 | ISO16890 | Abmessungen BxHxL (mm) | Volumenstrom/ Druckdifferenz (m³/h/Pa) | Anzahl der Taschen | Filterfläche (m²) | Frachtgewicht (kg) | Energieverbrauch (kWh/Jahr) | Energieklasse | ePM1 | ePM1min | ePM2,5 | ePM2,5min | ePM10 |
|----------|-------|-------|------------|------------------------|--|--------------------|-------------------|--------------------|-----------------------------|---------------|------|---------|--------|-----------|-------|
| 2402600 | 6/640 | M6 | ePM2,5 50% | 592x 592x 640 | 3400/ 55 | 10 | 7,5 | 2,3 | 748 | A | 40 | 40 | 54 | 54 | 80 |
| 2402610 | 6/640 | M6 | ePM2,5 50% | 490x 592x 640 | 2700/ 55 | 8 | 6,0 | 1,6 | | A | | | | | |
| 2402620 | 6/640 | M6 | ePM2,5 50% | 287x 592x 640 | 1700/ 55 | 5 | 3,7 | 1,4 | | A | | | | | |
| 2402640 | 6/640 | M6 | ePM2,5 50% | 592x 490x 640 | 2700/ 55 | 10 | 6,2 | 1,6 | | A | | | | | |
| 2402660 | 6/640 | M6 | ePM2,5 50% | 490x 490x 640 | 2330/ 55 | 8 | 5,0 | 1,3 | | A | | | | | |
| 2402630 | 6/640 | M6 | ePM2,5 50% | 592x 287x 640 | 1700/ 55 | 10 | 3,7 | 1,4 | | A | | | | | |
| 2402650 | 6/640 | M6 | ePM2,5 50% | 287x 287x 640 | 800/ 55 | 5 | 1,9 | 0,8 | | A | | | | | |
| 24026001 | 6/520 | M6 | ePM2,5 50% | 592x 592x 520 | 3400/ 60 | 10 | 6,1 | 2,2 | 929 | B | 40 | 40 | 54 | 54 | 80 |
| 24026101 | 6/520 | M6 | ePM2,5 50% | 490x 592x 520 | 2700/ 60 | 8 | 4,9 | 1,4 | | B | | | | | |
| 24026201 | 6/520 | M6 | ePM2,5 50% | 287x 592x 520 | 1700/ 60 | 5 | 3,0 | 1,3 | | B | | | | | |
| 24026401 | 6/520 | M6 | ePM2,5 50% | 592x 490x 520 | 2700/ 60 | 10 | 5,0 | 1,4 | | B | | | | | |
| 24026601 | 6/520 | M6 | ePM2,5 50% | 490x 490x 520 | 2330/ 60 | 8 | 4,0 | 1,2 | | B | | | | | |
| 24026301 | 6/520 | M6 | ePM2,5 50% | 592x 287x 520 | 1700/ 60 | 10 | 3,0 | 1,3 | | B | | | | | |
| 24026501 | 6/520 | M6 | ePM2,5 50% | 287x 287x 520 | 800/ 60 | 5 | 1,5 | 0,7 | | B | | | | | |
| 24026005 | 6/370 | M6 | ePM2,5 50% | 592x 592x 370 | 3400/ 70 | 10 | 4,3 | 2,0 | 1405 | D | 40 | 40 | 54 | 54 | 80 |
| 24026105 | 6/370 | M6 | ePM2,5 50% | 490x 592x 370 | 2700/ 70 | 8 | 3,5 | 1,3 | | D | | | | | |
| 24026205 | 6/370 | M6 | ePM2,5 50% | 287x 592x 370 | 1700/ 70 | 5 | 2,2 | 1,2 | | D | | | | | |
| 24026205 | 6/370 | M6 | ePM2,5 50% | 592x 490x 370 | 2700/ 70 | 10 | 3,6 | 1,2 | | D | | | | | |
| 24026605 | 6/370 | M6 | ePM2,5 50% | 490x 490x 370 | 2330/ 70 | 8 | 2,9 | 1,0 | | D | | | | | |
| 24026305 | 6/370 | M6 | ePM2,5 50% | 592x 287x 370 | 1700/ 70 | 10 | 2,1 | 1,2 | | D | | | | | |
| 24026505 | 6/370 | M6 | ePM2,5 50% | 287x 287x 370 | 800/ 70 | 5 | 1,1 | 0,7 | | D | | | | | |
| 24027000 | 7/670 | F7 | ePM1 60% | 592x 592x 670 | 3400/ 65 | 10 | 7,9 | 2,3 | 838 | A+ | 62 | 62 | 71 | 71 | 90 |
| 24027100 | 7/670 | F7 | ePM1 60% | 490x 592x 670 | 2700/ 65 | 8 | 6,3 | 1,6 | | A+ | | | | | |
| 24027200 | 7/670 | F7 | ePM1 60% | 287x 592x 670 | 1700/ 65 | 5 | 3,8 | 1,4 | | A+ | | | | | |
| 24027400 | 7/670 | F7 | ePM1 60% | 592x 490x 670 | 2700/ 65 | 10 | 6,5 | 1,6 | | A+ | | | | | |
| 24027600 | 7/670 | F7 | ePM1 60% | 490x 490x 670 | 2330/ 65 | 8 | 7,5 | 1,3 | | A+ | | | | | |
| 24027300 | 7/670 | F7 | ePM1 60% | 592x 287x 670 | 1700/ 65 | 10 | 3,8 | 1,4 | | A+ | | | | | |
| 24027500 | 7/670 | F7 | ePM1 60% | 287x 287x 670 | 800/ 65 | 5 | 1,9 | 0,8 | | A+ | | | | | |
| 2402700 | 7/640 | F7 | ePM1 60% | 592x 592x 640 | 3400/ 70 | 10 | 7,5 | 2,3 | 918 | A | 62 | 62 | 71 | 71 | 90 |
| 2402710 | 7/640 | F7 | ePM1 60% | 490x 592x 640 | 2700/ 70 | 8 | 6,0 | 1,6 | | A | | | | | |
| 2402720 | 7/640 | F7 | ePM1 60% | 287x 592x 640 | 1700/ 70 | 5 | 3,7 | 1,4 | | A | | | | | |
| 2402740 | 7/640 | F7 | ePM1 60% | 592x 490x 640 | 2700/ 70 | 10 | 6,2 | 1,6 | | A | | | | | |

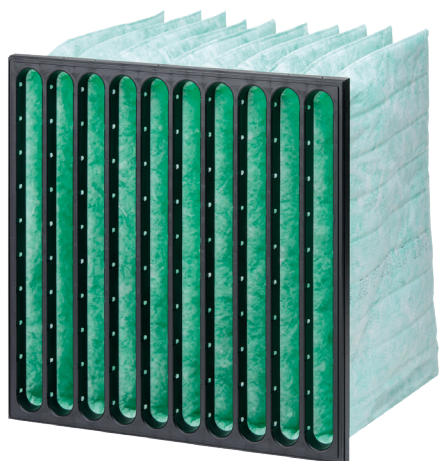
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten, Produktabbildungen können abweichen.

Allgemeine Luftfilter | Taschenfilter

| Art.-Nr. | Typ | EN779 | ISO16890 | Abmessungen BxHxT (mm) | Volumenstrom/ Druckdifferenz (m³/h/Pa) | Anzahl der Taschen | Filterfläche (m²) | Frachtgewicht (kg) | Energieverbrauch (kWh/Jahr) | Energie- klasse | ePM1 | ePM1min | ePM2,5 | ePM2,5min | ePM10 |
|----------|-------|-------|----------|---------------------------|--|-----------------------|----------------------|-----------------------|--------------------------------|--------------------|------|---------|--------|-----------|-------|
| 2402760 | 7/640 | F7 | ePM1 60% | 490x 490x 640 | 2330/ 70 | 8 | 5,0 | 1,3 | | A | | | | | |
| 2402730 | 7/640 | F7 | ePM1 60% | 592x 287x 640 | 1700/ 70 | 10 | 3,7 | 1,4 | | A | | | | | |
| 2402750 | 7/640 | F7 | ePM1 60% | 287x 287x 640 | 800/ 70 | 5 | 1,9 | 0,8 | | A | | | | | |
| 24027001 | 7/520 | F7 | ePM1 60% | 592x 592x 520 | 3400/ 75 | 10 | 10,0 | 2,2 | 1031 | B | 62 | 62 | 71 | 71 | 90 |
| 24027101 | 7/520 | F7 | ePM1 60% | 490x 592x 520 | 2700/ 75 | 8 | 8,0 | 1,4 | | B | | | | | |
| 24027201 | 7/520 | F7 | ePM1 60% | 287x 592x 520 | 1700/ 75 | 5 | 3,0 | 1,3 | | B | | | | | |
| 24027401 | 7/520 | F7 | ePM1 60% | 592x 490x 520 | 2700/ 75 | 10 | 5,0 | 1,4 | | B | | | | | |
| 24027601 | 7/520 | F7 | ePM1 60% | 490x 490x 520 | 2330/ 75 | 8 | 4,0 | 1,2 | | B | | | | | |
| 24027301 | 7/520 | F7 | ePM1 60% | 592x 287x 520 | 1700/ 75 | 10 | 3,0 | 1,3 | | B | | | | | |
| 24027501 | 7/520 | F7 | ePM1 60% | 287x 287x 520 | 800/ 75 | 5 | 1,5 | 0,7 | | B | | | | | |
| 24027005 | 7/370 | F7 | ePM1 60% | 592x 592x 370 | 3400/ 90 | 10 | 4,3 | 2,0 | 1643 | D | 62 | 62 | 71 | 71 | 90 |
| 24027105 | 7/370 | F7 | ePM1 60% | 490x 592x 370 | 2700/ 90 | 8 | 3,5 | 1,3 | | D | | | | | |
| 24027205 | 7/370 | F7 | ePM1 60% | 287x 592x 370 | 1700/ 90 | 5 | 2,2 | 1,2 | | D | | | | | |
| 24027405 | 7/370 | F7 | ePM1 60% | 592x 490x 370 | 2700/ 90 | 10 | 2,9 | 1,2 | | D | | | | | |
| 24027605 | 7/370 | F7 | ePM1 60% | 490x 490x 370 | 2330/ 90 | 8 | 2,9 | 1,0 | | D | | | | | |
| 24027305 | 7/370 | F7 | ePM1 60% | 592x 287x 370 | 1700/ 90 | 10 | 2,1 | 1,2 | | D | | | | | |
| 24027505 | 7/370 | F7 | ePM1 60% | 287x 287x 370 | 800/ 90 | 5 | 1,1 | 0,7 | | D | | | | | |
| 2402900 | 9/640 | F9 | ePM1 85% | 592x 592x 640 | 3400/ 115 | 10 | 7,5 | 2,3 | 1474 | C | 87 | 87 | 91 | 91 | 98 |
| 2402910 | 9/640 | F9 | ePM1 85% | 490x 592x 640 | 2700/ 115 | 8 | 6,0 | 1,6 | | C | | | | | |
| 2402920 | 9/640 | F9 | ePM1 85% | 287x 592x 640 | 1700/ 115 | 5 | 3,7 | 1,4 | | C | | | | | |
| 2402940 | 9/640 | F9 | ePM1 85% | 592x 490x 640 | 2700/ 115 | 10 | 6,2 | 1,6 | | C | | | | | |
| 2402960 | 9/640 | F9 | ePM1 85% | 490x 490x 640 | 2330/ 115 | 8 | 5,0 | 1,3 | | C | | | | | |
| 2402930 | 9/640 | F9 | ePM1 85% | 592x 287x 640 | 1700/ 115 | 10 | 3,7 | 1,4 | | C | | | | | |
| 2402950 | 9/640 | F9 | ePM1 85% | 287x 287x 640 | 800/ 115 | 5 | 1,9 | 0,8 | | C | | | | | |
| 24029001 | 9/520 | F9 | ePM1 85% | 592x 592x 520 | 3400/ 165 | 10 | 6,1 | 2,2 | 2091 | D | 87 | 87 | 91 | 91 | 98 |
| 24029101 | 9/520 | F9 | ePM1 85% | 490x 592x 520 | 2700/ 165 | 8 | 4,9 | 1,4 | | D | | | | | |
| 24029201 | 9/520 | F9 | ePM1 85% | 287x 592x 520 | 1700/ 165 | 5 | 3,0 | 1,3 | | D | | | | | |
| 24029401 | 9/520 | F9 | ePM1 85% | 592x 490x 520 | 2700/ 165 | 10 | 5,0 | 1,4 | | D | | | | | |
| 24029601 | 9/520 | F9 | ePM1 85% | 490x 490x 520 | 2330/ 165 | 8 | 4,0 | 1,2 | | D | | | | | |
| 24029301 | 9/520 | F9 | ePM1 85% | 592x 287x 520 | 1700/ 165 | 10 | 3,0 | 1,3 | | D | | | | | |
| 24029501 | 9/520 | F9 | ePM1 85% | 287x 287x 520 | 800/ 165 | 5 | 1,5 | 0,7 | | D | | | | | |

Jährlicher Energieverbrauch (kWh): nach Eurovent Richtlinie 4/21-2019
Energieklasse: nach Eurovent Richtlinie RS 4/C/001-2019

Hi-Flo XLT



Vorteile

- Glasfasermedium
- Geringer Energieverbrauch
- Konisches Taschendesign
- Druckgegossener, stabiler und aerodynamisch gestalteter Stirnrahmen
- Niedrige Anfangsdruckdifferenz

Anwendung: Filtration von Zuluft und Umluft in Räumen mit Klima-/ Lüftungsanlagen und Vorfiltration in Reinräumen

Rahmen: Kunststoff

Medium: Glasfaser

Abmessungen: Frontrahmenabmessungen nach EN 15805

Empfohlene Enddruckdifferenz gem. EN 13053: Anfangsdruckverlust + 100 Pa oder Anfangsdruckverlust x3 (Der niedrigere Wert wird empfohlen)

Maximaler Volumenstrom: 1,25 x Volumenstrom

Maximale Temperatur (°C): 70°C

Relative Luftfeuchtigkeit (max.): 100%

Einbaumöglichkeit: Filterrahmen Typ 4MPS, FastFrame oder Gehäuse FC-HF / FKDA



| Art.-Nr. | Typ | EN779 | ISO16890 | Abmessungen BxHxT (mm) | Volumenstrom/ Druckdifferenz (m³/h/Pa) | Anzahl der Taschen | Filterfläche (m²) | Frachtgewicht (kg) | Energieverbrauch (kWh/Jahr) | Energieklasse | ePM1 | ePM1min | ePM2,5 | ePM2,5min | ePM10 |
|----------|-------|-------|------------|------------------------|--|--------------------|-------------------|--------------------|-----------------------------|---------------|------|---------|--------|-----------|-------|
| 2403500 | 5/640 | M5 | ePM10 60% | 592x 592x 640 | 3400 / 40 | 10 | 7,5 | 2,3 | 544 | A | 15 | 15 | 27 | 27 | 64 |
| 2403510 | 5/640 | M5 | ePM10 60% | 490x 592x 640 | 2700 / 40 | 8 | 6,0 | 1,6 | | A | | | | | |
| 2403520 | 5/640 | M5 | ePM10 60% | 287x 592x 640 | 1700 / 40 | 5 | 3,7 | 1,4 | | A | | | | | |
| 2403540 | 5/640 | M5 | ePM10 60% | 592x 490x 640 | 2700 / 40 | 10 | 6,2 | 1,6 | | A | | | | | |
| 2403560 | 5/640 | M5 | ePM10 60% | 490x 490x 640 | 2330 / 40 | 8 | 5,0 | 1,3 | | A | | | | | |
| 2403530 | 5/640 | M5 | ePM10 60% | 592x 287x 640 | 1700 / 40 | 10 | 3,7 | 1,4 | | A | | | | | |
| 2403550 | 5/640 | M5 | ePM10 60% | 287x 287x 640 | 800 / 40 | 5 | 1,9 | 0,8 | | A | | | | | |
| 24035001 | 5/520 | M5 | ePM10 60% | 592x 592x 520 | 3400 / 45 | 10 | 6,1 | 2,2 | 612 | B | 15 | 15 | 27 | 27 | 64 |
| 24035101 | 5/520 | M5 | ePM10 60% | 490x 592x 520 | 2700 / 45 | 8 | 4,9 | 1,4 | | B | | | | | |
| 24035201 | 5/520 | M5 | ePM10 60% | 287x 592x 520 | 1700 / 45 | 5 | 3,0 | 1,3 | | B | | | | | |
| 24035401 | 5/520 | M5 | ePM10 60% | 592x 490x 520 | 2700 / 45 | 10 | 5,0 | 1,4 | | B | | | | | |
| 24035601 | 5/520 | M5 | ePM10 60% | 490x 490x 520 | 2330 / 45 | 8 | 4,0 | 1,2 | | B | | | | | |
| 24035301 | 5/520 | M5 | ePM10 60% | 592x 287x 520 | 1700 / 45 | 10 | 3,0 | 1,3 | | B | | | | | |
| 24035501 | 5/520 | M5 | ePM10 60% | 287x 287x 520 | 800 / 45 | 5 | 1,5 | 0,7 | | B | | | | | |
| 24035005 | 5/370 | M5 | ePM10 60% | 592x 592x 370 | 3400 / 50 | 10 | 4,3 | 2,0 | 797 | C | 15 | 15 | 27 | 27 | 64 |
| 24035105 | 5/370 | M5 | ePM10 60% | 490x 592x 370 | 2700 / 50 | 8 | 3,5 | 1,3 | | C | | | | | |
| 24035205 | 5/370 | M5 | ePM10 60% | 287x 592x 370 | 1700 / 50 | 5 | 2,2 | 1,2 | | C | | | | | |
| 24035405 | 5/370 | M5 | ePM10 60% | 592x 490x 370 | 2700 / 50 | 10 | 3,6 | 1,2 | | C | | | | | |
| 24035605 | 5/370 | M5 | ePM10 60% | 490x 490x 370 | 2330 / 50 | 8 | 2,9 | 1,0 | | C | | | | | |
| 24035305 | 5/370 | M5 | ePM10 60% | 592x 287x 370 | 1700 / 50 | 10 | 2,1 | 1,2 | | C | | | | | |
| 24035505 | 5/370 | M5 | ePM10 60% | 287x 287x 370 | 800 / 50 | 5 | 1,1 | 0,7 | | C | | | | | |
| 2403600 | 6/640 | M6 | ePM2,5 50% | 592x 592x 640 | 3400 / 55 | 10 | 7,5 | 2,3 | 748 | A | 40 | 40 | 54 | 54 | 80 |
| 2403610 | 6/640 | M6 | ePM2,5 50% | 490x 592x 640 | 2700 / 55 | 8 | 6,0 | 1,6 | | A | | | | | |
| 2403620 | 6/640 | M6 | ePM2,5 50% | 287x 592x 640 | 1700 / 55 | 5 | 3,7 | 1,4 | | A | | | | | |
| 2403640 | 6/640 | M6 | ePM2,5 50% | 592x 490x 640 | 2700 / 55 | 10 | 6,2 | 1,6 | | A | | | | | |
| 2403660 | 6/640 | M6 | ePM2,5 50% | 490x 490x 640 | 2330 / 55 | 8 | 5,0 | 1,3 | | A | | | | | |
| 2403630 | 6/640 | M6 | ePM2,5 50% | 592x 287x 640 | 1700 / 55 | 10 | 3,7 | 1,4 | | A | | | | | |
| 2403650 | 6/640 | M6 | ePM2,5 50% | 287x 287x 640 | 800 / 55 | 5 | 1,9 | 0,8 | | A | | | | | |
| 24036001 | 6/520 | M6 | ePM2,5 50% | 592x 592x 520 | 3400 / 65 | 10 | 6,1 | 2,2 | 929 | B | 40 | 40 | 54 | 54 | 80 |
| 24036101 | 6/520 | M6 | ePM2,5 50% | 490x 592x 520 | 2700 / 65 | 8 | 4,9 | 1,4 | | B | | | | | |
| 24036201 | 6/520 | M6 | ePM2,5 50% | 287x 592x 520 | 1700 / 65 | 5 | 3,0 | 1,3 | | B | | | | | |
| 24036401 | 6/520 | M6 | ePM2,5 50% | 592x 490x 520 | 2700 / 65 | 10 | 5,0 | 1,4 | | B | | | | | |

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Produktabbildungen können abweichen.

Allgemeine Luftfilter | Taschenfilter

| Art.-Nr. | Typ | EN779 | ISO16890 | Abmessungen BxHxT (mm) | Volumenstrom/ Druckdifferenz (m³/h/Pa) | Anzahl der Taschen | Filterfläche (m²) | Frachtgewicht (kg) | Energieverbrauch (kWh/Jahr) | Energieklasse | ePM1 | ePM1min | ePM2,5 | ePM2,5min | ePM10 |
|-------------|----------|-------|------------|------------------------|--|--------------------|-------------------|--------------------|-----------------------------|---------------|------|---------|--------|-----------|-------|
| 24036601 | 6/520 | M6 | ePM2,5 50% | 490x 490x 520 | 2330/ 65 | 8 | 4,0 | 1,2 | | B | | | | | |
| 24036301 | 6/520 | M6 | ePM2,5 50% | 592x 287x 520 | 1700/ 65 | 10 | 3,0 | 1,3 | | B | | | | | |
| 24036501 | 6/520 | M6 | ePM2,5 50% | 287x 287x 520 | 800/ 65 | 5 | 1,5 | 0,7 | | B | | | | | |
| 24036005 | 6/370 | M6 | ePM2,5 50% | 592x 592x 370 | 3400/ 80 | 10 | 4,3 | 2,0 | 1405 | D | 40 | 40 | 54 | 54 | 80 |
| 24036105 | 6/370 | M6 | ePM2,5 50% | 490x 592x 370 | 2700/ 80 | 8 | 3,5 | 1,3 | | D | | | | | |
| 24036205 | 6/370 | M6 | ePM2,5 50% | 287x 592x 370 | 1700/ 80 | 5 | 2,2 | 1,2 | | D | | | | | |
| 24036405 | 6/370 | M6 | ePM2,5 50% | 592x 490x 370 | 2700/ 80 | 10 | 3,6 | 1,2 | | D | | | | | |
| 24036605 | 6/370 | M6 | ePM2,5 50% | 490x 490x 370 | 2330/ 80 | 8 | 2,9 | 1,0 | | D | | | | | |
| 24036305 | 6/370 | M6 | ePM2,5 50% | 592x 287x 370 | 1700/ 80 | 10 | 2,1 | 1,2 | | D | | | | | |
| 24036505 | 6/370 | M6 | ePM2,5 50% | 287x 287x 370 | 800/ 80 | 5 | 1,1 | 0,7 | | D | | | | | |
| 24037000 | 7/670 | F7 | ePM1 60% | 592x 592x 670 | 3400/ 65 | 10 | 7,9 | 2,3 | 838 | A+ | 62 | 62 | 71 | 71 | 90 |
| 24037100 | 7/670 | F7 | ePM1 60% | 490x 592x 670 | 2700/ 65 | 8 | 6,3 | 1,6 | | A+ | | | | | |
| 24037200 | 7/670 | F7 | ePM1 60% | 287x 592x 670 | 1700/ 65 | 5 | 3,8 | 1,4 | | A+ | | | | | |
| 24037400 | 7/670 | F7 | ePM1 60% | 592x 490x 670 | 2700/ 65 | 10 | 6,5 | 1,6 | | A+ | | | | | |
| 24037600 | 7/670 | F7 | ePM1 60% | 490x 490x 670 | 2330/ 65 | 8 | 5,2 | 1,3 | | A+ | | | | | |
| 24037300 | 7/670 | F7 | ePM1 60% | 592x 287x 670 | 1700/ 65 | 10 | 3,8 | 1,4 | | A+ | | | | | |
| 24037500 | 7/670 | F7 | ePM1 60% | 287x 287x 670 | 800/ 65 | 5 | 1,9 | 0,8 | | A+ | | | | | |
| 2403700 | 7/640 | F7 | ePM1 60% | 592x 592x 640 | 3400/ 70 | 10 | 7,5 | 2,3 | 918 | A | 62 | 62 | 71 | 71 | 90 |
| 2403710 | 7/640 | F7 | ePM1 60% | 490x 592x 640 | 2700/ 70 | 8 | 6,0 | 1,6 | | A | | | | | |
| 2403720 | 7/640 | F7 | ePM1 60% | 287x 592x 640 | 1700/ 70 | 5 | 3,7 | 1,4 | | A | | | | | |
| 2403740 | 7/640 | F7 | ePM1 60% | 592x 490x 640 | 2700/ 70 | 10 | 6,2 | 1,6 | | A | | | | | |
| 2403760 | 7/640 | F7 | ePM1 60% | 490x 490x 640 | 2330/ 70 | 8 | 5,0 | 1,3 | | A | | | | | |
| 2403730 | 7/640 | F7 | ePM1 60% | 592x 287x 640 | 1700/ 70 | 10 | 3,7 | 1,4 | | A | | | | | |
| 2403750 | 7/640 | F7 | ePM1 60% | 287x 287x 640 | 800/ 70 | 5 | 1,9 | 0,8 | | A | | | | | |
| 24037001 | 7/520 | F7 | ePM1 60% | 592x 592x 520 | 3400/ 75 | 10 | 6,1 | 2,2 | 1031 | B | 62 | 62 | 71 | 71 | 90 |
| 24037101 | 7/520 | F7 | ePM1 60% | 490x 592x 520 | 2700/ 75 | 8 | 4,9 | 1,4 | | B | | | | | |
| 24037201 | 7/520 | F7 | ePM1 60% | 287x 592x 520 | 1700/ 75 | 5 | 3,0 | 1,3 | | B | | | | | |
| 24037401 | 7/520 | F7 | ePM1 60% | 592x 490x 520 | 2700/ 75 | 10 | 5,0 | 1,4 | | B | | | | | |
| 24037601 | 7/520 | F7 | ePM1 60% | 490x 490x 520 | 2330/ 75 | 8 | 4,0 | 1,2 | | B | | | | | |
| 24037301 | 7/520 | F7 | ePM1 60% | 592x 287x 520 | 1700/ 75 | 10 | 3,0 | 1,3 | | B | | | | | |
| 24037501 | 7/520 | F7 | ePM1 60% | 287x 287x 520 | 800/ 75 | 5 | 1,5 | 0,7 | | B | | | | | |
| 24037005 | 7/370 | F7 | ePM1 60% | 592x 592x 370 | 3400/ 100 | 10 | 4,3 | 2,0 | 1643 | D | 62 | 62 | 71 | 71 | 90 |
| 24037105 | 7/370 | F7 | ePM1 60% | 490x 592x 370 | 2700/ 100 | 8 | 3,5 | 1,3 | | D | | | | | |
| 24037205 | 7/370 | F7 | ePM1 60% | 287x 592x 370 | 1700/ 100 | 5 | 2,2 | 1,2 | | D | | | | | |
| 24037405 | 7/370 | F7 | ePM1 60% | 592x 490x 370 | 2700/ 100 | 10 | 3,6 | 1,2 | | D | | | | | |
| 24037605 | 7/370 | F7 | ePM1 60% | 490x 490x 370 | 2330/ 100 | 8 | 2,9 | 1,0 | | D | | | | | |
| 24037305 | 7/370 | F7 | ePM1 60% | 592x 287x 370 | 1700/ 100 | 10 | 2,1 | 1,2 | | D | | | | | |
| 24037505 | 7/370 | F7 | ePM1 60% | 287x 287x 370 | 800/ 100 | 5 | 1,1 | 0,7 | | D | | | | | |
| 2403800-01 | 0170/640 | | ePM1 70% | 592x 592x 640 | 3400/ 95 | 10 | 7,5 | 2,3 | 1213 | B | 70 | 70 | 78 | 78 | 93 |
| 2403810-01 | 0170/640 | | ePM1 70% | 490x 592x 640 | 2700/ 95 | 8 | 6,0 | 1,6 | | B | | | | | |
| 2403820-01 | 0170/640 | | ePM1 70% | 287x 592x 640 | 1700/ 95 | 5 | 3,7 | 1,4 | | B | | | | | |
| 2403840-01 | 0170/640 | | ePM1 70% | 592x 490x 640 | 2700/ 95 | 10 | 6,2 | 1,6 | | B | | | | | |
| 2403860-01 | 0170/640 | | ePM1 70% | 490x 490x 640 | 2330/ 95 | 8 | 5,0 | 1,3 | | B | | | | | |
| 2403830-01 | 0170/640 | | ePM1 70% | 592x 287x 640 | 1700/ 95 | 10 | 3,7 | 1,4 | | B | | | | | |
| 2403850-01 | 0170/640 | | ePM1 70% | 287x 287x 640 | 800/ 95 | 5 | 1,9 | 0,8 | | B | | | | | |
| 24038001-01 | 0170/520 | | ePM1 70% | 592x 592x 520 | 3400/ 115 | 10 | 6,1 | 2,2 | 1462 | C | 70 | 70 | 78 | 78 | 93 |
| 24038101-01 | 0170/520 | | ePM1 70% | 490x 592x 520 | 2700/ 115 | 8 | 4,9 | 1,4 | | C | | | | | |
| 24038201-01 | 0170/520 | | ePM1 70% | 287x 592x 520 | 1700/ 115 | 5 | 3,0 | 1,3 | | C | | | | | |
| 24038401-01 | 0170/520 | | ePM1 70% | 592x 490x 520 | 2700/ 115 | 10 | 5,0 | 1,4 | | C | | | | | |
| 24038601-01 | 0170/520 | | ePM1 70% | 490x 490x 520 | 2330/ 115 | 8 | 4,0 | 1,2 | | C | | | | | |
| 24038301-01 | 0170/520 | | ePM1 70% | 592x 287x 520 | 1700/ 115 | 10 | 3,0 | 1,3 | | C | | | | | |
| 24038501-01 | 0170/520 | | ePM1 70% | 287x 287x 520 | 800/ 115 | 5 | 1,5 | 0,7 | | C | | | | | |
| 2403900 | 9/640 | F9 | ePM1 85% | 592x 592x 640 | 3400/ 115 | 10 | 7,5 | 1,6 | 1474 | C | 87 | 87 | 91 | 91 | 98 |
| 2403910 | 9/640 | F9 | ePM1 85% | 490x 592x 640 | 2700/ 115 | 8 | 6,3 | 1,6 | | C | | | | | |
| 2403920 | 9/640 | F9 | ePM1 85% | 287x 592x 640 | 1700/ 115 | 5 | 3,7 | 1,4 | | C | | | | | |
| 2403940 | 9/640 | F9 | ePM1 85% | 592x 490x 640 | 2700/ 115 | 10 | 6,2 | 1,6 | | C | | | | | |
| 2403960 | 9/640 | F9 | ePM1 85% | 490x 490x 640 | 2330/ 115 | 8 | 5,0 | 1,3 | | C | | | | | |
| 2403930 | 9/640 | F9 | ePM1 85% | 592x 287x 640 | 1700/ 115 | 10 | 3,7 | 1,4 | | C | | | | | |

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Produktabbildungen können abweichen.

| Art.-Nr. | Typ | EN779 | ISO16890 | Abmessungen BxHxT (mm) | Volumenstrom/ Druckdifferenz (m³/h/Pa) | Anzahl der Taschen | Filter- fläche (m²) | Fracht- gewicht (kg) | Energie- verbrauch (kWh/Jahr) | Energie- klasse | ePM1 | ePM1min | ePM2,5 | ePM2,5min | ePM10 |
|----------|-------|-------|----------|---------------------------|--|-----------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------------------|--------------------|------|---------|--------|-----------|-------|
| 2403950 | 9/640 | F9 | ePM1 85% | 287x 287x 640 | 800/ 115 | 5 | 1,9 | 0,8 | | C | | | | | |
| 24039001 | 9/520 | F9 | ePM1 85% | 592x 592x 520 | 3400/ 165 | 10 | 6,1 | 2,2 | 2091 | D | 87 | 87 | 91 | 91 | 98 |
| 24039101 | 9/520 | F9 | ePM1 85% | 490x 592x 520 | 2700/ 165 | 8 | 4,9 | 1,4 | | D | | | | | |
| 24039201 | 9/520 | F9 | ePM1 85% | 287x 592x 520 | 1700/ 165 | 5 | 3,0 | 1,3 | | D | | | | | |
| 24039401 | 9/520 | F9 | ePM1 85% | 592x 490x 520 | 2700/ 165 | 10 | 5,0 | 1,4 | | D | | | | | |
| 24039601 | 9/520 | F9 | ePM1 85% | 490x 490x 520 | 2330/ 165 | 8 | 4,0 | 1,2 | | D | | | | | |
| 24039301 | 9/520 | F9 | ePM1 85% | 592x 287x 520 | 1700/ 165 | 10 | 3,0 | 1,3 | | D | | | | | |
| 24039501 | 9/520 | F9 | ePM1 85% | 287x 287x 520 | 800/ 165 | 5 | 1,5 | 0,7 | | D | | | | | |

Jährlicher Energieverbrauch (kWh): nach Eurovent Richtlinie 4/21-2019

Energieklasse: nach Eurovent Richtlinie RS 4/C/001-2019

Hi-Flo XLS



Vorteile

- Glasfasermedium
- Niedrige Anfangsdruckdifferenz
- Konisches Taschendesign
- Druckgegossener, stabiler und aerodynamisch gestalteter Stirnrahmen
- Moderater Energieverbrauch

Anwendung: Filtration von Zuluft und Umluft in Räumen mit Klima-/ Lüftungsanlagen und Vorfiltration in Reinräumen

Rahmen: Kunststoff

Medium: Glasfaser

Abmessungen: Frontrahmenabmessungen nach EN 15805

Empfohlene Enddruckdifferenz gem. EN 13053: Anfangsdruckverlust + 100 Pa oder Anfangsdruckverlust x3 (Der niedrigere Wert wird empfohlen)

Maximaler Volumenstrom: 1,25 x Volumenstrom

Maximale Temperatur (°C): 70°C

Relative Luftfeuchtigkeit (max.): 100%

Einbaumöglichkeit: Filterrahmen Typ 4MPS, FastFrame oder Gehäuse FC-HF / FKDA

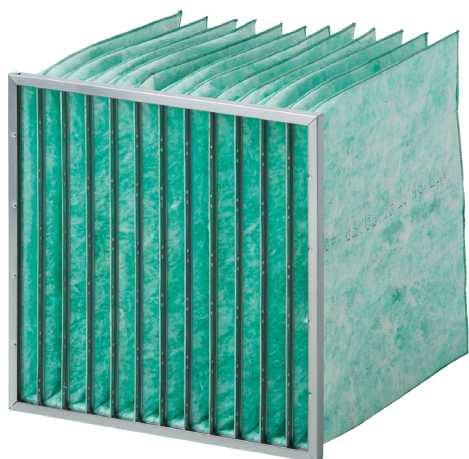
| Art.-Nr. | Typ | EN779 | ISO16890 | Abmessungen BxHxT (mm) | Volumenstrom/ Druckdifferenz (m³/h/Pa) | Anzahl der Taschen | Filterfläche (m²) | Frachtgewicht (kg) | Energieverbrauch (kWh/Jahr) | Energieklasse | ePM1 | ePM1min | ePM2,5 | ePM2,5min | ePM10 |
|----------|-------|-------|------------|------------------------|--|--------------------|-------------------|--------------------|-----------------------------|---------------|------|---------|--------|-----------|-------|
| 2403506 | 5/640 | M5 | ePM10 60% | 592x 592x 640 | 3400/ 45 | 6 | 4,5 | 1,0 | 770 | C | 15 | 15 | 27 | 27 | 64 |
| 2403516 | 5/640 | M5 | ePM10 60% | 490x 592x 640 | 2700/ 45 | 5 | 3,7 | 0,9 | | C | | | | | |
| 2403526 | 5/640 | M5 | ePM10 60% | 287x 592x 640 | 1700/ 45 | 3 | 2,2 | 0,6 | | C | | | | | |
| 2403546 | 5/640 | M5 | ePM10 60% | 592x 490x 640 | 2700/ 45 | 6 | 3,7 | 0,9 | | C | | | | | |
| 2403536 | 5/640 | M5 | ePM10 60% | 592x 287x 640 | 1700/ 45 | 6 | 2,2 | 0,6 | | C | | | | | |
| 24035061 | 5/520 | M5 | ePM10 60% | 592x 592x 520 | 3400/ 50 | 6 | 3,7 | 0,9 | 793 | C | 15 | 15 | 27 | 27 | 64 |
| 24035161 | 5/520 | M5 | ePM10 60% | 490x 592x 520 | 2700/ 50 | 5 | 3,0 | 0,8 | | C | | | | | |
| 24035261 | 5/520 | M5 | ePM10 60% | 287x 592x 520 | 1700/ 50 | 3 | 1,8 | 0,6 | | C | | | | | |
| 24035461 | 5/520 | M5 | ePM10 60% | 592x 490x 520 | 2700/ 50 | 6 | 3,0 | 0,9 | | C | | | | | |
| 24035361 | 5/520 | M5 | ePM10 60% | 592x 287x 520 | 1700/ 50 | 6 | 1,8 | 0,6 | | C | | | | | |
| 24035065 | 5/370 | M5 | ePM10 60% | 592x 592x 370 | 3400/ 60 | 6 | 2,6 | 0,8 | >1200 | E | 15 | 15 | 27 | 27 | 64 |
| 24035165 | 5/370 | M5 | ePM10 60% | 490x 592x 370 | 2700/ 60 | 5 | 2,2 | 0,7 | | E | | | | | |
| 24035265 | 5/370 | M5 | ePM10 60% | 287x 592x 370 | 1700/ 60 | 3 | 1,3 | 0,5 | | E | | | | | |
| 24035465 | 5/370 | M5 | ePM10 60% | 592x 490x 370 | 2700/ 60 | 6 | 2,2 | 0,8 | | E | | | | | |
| 24035365 | 5/370 | M5 | ePM10 60% | 592x 287x 370 | 1700/ 60 | 6 | 1,3 | 0,5 | | E | | | | | |
| 2403606 | 6/640 | M6 | ePM2,5 50% | 592x 592x 640 | 3400/ 70 | 6 | 4,5 | 1,2 | 1212 | C | 40 | 40 | 54 | 54 | 80 |
| 2403616 | 6/640 | M6 | ePM2,5 50% | 490x 592x 640 | 2700/ 70 | 5 | 3,7 | 1,0 | | C | | | | | |
| 2403626 | 6/640 | M6 | ePM2,5 50% | 287x 592x 640 | 1700/ 70 | 3 | 2,2 | 0,7 | | C | | | | | |
| 2403646 | 6/640 | M6 | ePM2,5 50% | 592x 490x 640 | 2700/ 70 | 6 | 3,7 | 1,1 | | C | | | | | |
| 2403636 | 6/640 | M6 | ePM2,5 50% | 592x 287x 640 | 1700/ 70 | 6 | 2,2 | 0,7 | | C | | | | | |
| 24036061 | 6/520 | M6 | ePM2,5 50% | 592x 592x 520 | 3400/ 80 | 6 | 3,7 | 1,1 | 1552 | D | 40 | 40 | 54 | 54 | 80 |
| 24036161 | 6/520 | M6 | ePM2,5 50% | 490x 592x 520 | 2700/ 80 | 5 | 3,0 | 0,9 | | D | | | | | |
| 24036261 | 6/520 | M6 | ePM2,5 50% | 287x 592x 520 | 1700/ 80 | 3 | 1,8 | 0,6 | | D | | | | | |
| 24036461 | 6/520 | M6 | ePM2,5 50% | 592x 490x 520 | 2700/ 80 | 6 | 3,0 | 1,0 | | D | | | | | |
| 24036361 | 6/520 | M6 | ePM2,5 50% | 592x 287x 520 | 1700/ 80 | 6 | 1,8 | 0,7 | | D | | | | | |
| 24036065 | 6/370 | M6 | ePM2,5 50% | 592x 592x 370 | 3400/ 120 | 6 | 2,6 | 0,9 | >1900 | E | 40 | 40 | 54 | 54 | 80 |
| 24036165 | 6/370 | M6 | ePM2,5 50% | 490x 592x 370 | 2700/ 110 | 5 | 2,2 | 0,8 | | E | | | | | |
| 24036265 | 6/370 | M6 | ePM2,5 50% | 287x 592x 370 | 1700/ 110 | 3 | 1,3 | 0,6 | | E | | | | | |
| 24036465 | 6/370 | M6 | ePM2,5 50% | 592x 490x 370 | 2700/ 110 | 6 | 2,2 | 0,9 | | E | | | | | |
| 24036365 | 6/370 | M6 | ePM2,5 50% | 592x 287x 370 | 1700/ 110 | 6 | 1,3 | 0,6 | | E | | | | | |
| 2403706 | 7/640 | F7 | ePM1 60% | 592x 592x 640 | 3400/ 85 | 6 | 4,5 | 0,9 | 1371 | C | 62 | 62 | 71 | 71 | 90 |
| 2403716 | 7/640 | F7 | ePM1 60% | 490x 592x 640 | 2700/ 85 | 5 | 3,7 | 0,8 | | C | | | | | |

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Produktabbildungen können abweichen.

| Art.-Nr. | Typ | EN779 | ISO16890 | Abmessungen BxHxT (mm) | Volumenstrom/ Druckdifferenz (m³/h/Pa) | Anzahl der Taschen | Filterfläche (m²) | Frachtgewicht (kg) | Energieverbrauch (kWh/Jahr) | Energieklasse | ePM1 | ePM1min | ePM2,5 | ePM2,5min | ePM10 |
|----------|-------|-------|----------|------------------------|--|--------------------|-------------------|--------------------|-----------------------------|---------------|------|---------|--------|-----------|-------|
| 2403726 | 7/640 | F7 | ePM1 60% | 287x 592x 640 | 1700/ 85 | 3 | 2,2 | 0,6 | | C | | | | | |
| 2403746 | 7/640 | F7 | ePM1 60% | 592x 490x 640 | 2700/ 85 | 6 | 3,7 | 0,9 | | C | | | | | |
| 2403736 | 7/640 | F7 | ePM1 60% | 592x 287x 640 | 1700/ 85 | 6 | 2,2 | 0,6 | | C | | | | | |
| 24037061 | 7/520 | F7 | ePM1 60% | 592x 592x 520 | 3400/ 115 | 6 | 3,7 | 0,9 | 1948 | D | 62 | 62 | 71 | 71 | 90 |
| 24037161 | 7/520 | F7 | ePM1 60% | 490x 592x 520 | 2700/ 115 | 5 | 3,0 | 0,8 | | D | | | | | |
| 24037261 | 7/520 | F7 | ePM1 60% | 287x 592x 520 | 1700/ 115 | 3 | 1,8 | 0,5 | | D | | | | | |
| 24037461 | 7/520 | F7 | ePM1 60% | 592x 490x 520 | 2700/ 115 | 6 | 3,0 | 0,8 | | D | | | | | |
| 24037361 | 7/520 | F7 | ePM1 60% | 592x 287x 520 | 1700/ 115 | 6 | 1,8 | 0,6 | | D | | | | | |
| 24037065 | 7/370 | F7 | ePM1 60% | 592x 592x 370 | 3400/ 165 | 6 | 2,6 | 0,9 | >2050 | E | 62 | 62 | 71 | 71 | 90 |
| 24037165 | 7/370 | F7 | ePM1 60% | 490x 592x 370 | 2700/ 165 | 5 | 2,2 | 0,7 | | E | | | | | |
| 24037265 | 7/370 | F7 | ePM1 60% | 287x 592x 370 | 1700/ 165 | 3 | 1,3 | 0,5 | | E | | | | | |
| 24037465 | 7/370 | F7 | ePM1 60% | 592x 490x 370 | 2700/ 165 | 6 | 2,2 | 0,7 | | E | | | | | |
| 24037365 | 7/370 | F7 | ePM1 60% | 592x 287x 370 | 1700/ 165 | 6 | 1,3 | 0,6 | | E | | | | | |
| 2403916 | 9/640 | F9 | ePM1 85% | 490x 592x 640 | 2700/ 200 | 5 | 3,7 | 0,9 | | E | | | | | |
| 2403926 | 9/640 | F9 | ePM1 85% | 287x 592x 640 | 1700/ 200 | 3 | 2,2 | 0,6 | | E | | | | | |
| 2403946 | 9/640 | F9 | ePM1 85% | 592x 490x 640 | 2700/ 200 | 6 | 3,7 | 0,9 | | E | | | | | |
| 2403936 | 9/640 | F9 | ePM1 85% | 592x 287x 640 | 1700/ 200 | 6 | 2,2 | 0,6 | | E | | | | | |
| 24039061 | 9/520 | F9 | ePM1 85% | 592x 592x 520 | 3400/ 230 | 6 | 3,7 | 0,9 | >2400 | E | 87 | 87 | 91 | 91 | 98 |
| 24039161 | 9/520 | F9 | ePM1 85% | 490x 592x 520 | 2700/ 230 | 5 | 3,0 | 0,8 | | E | | | | | |
| 24039261 | 9/520 | F9 | ePM1 85% | 287x 592x 520 | 1700/ 230 | 3 | 1,8 | 0,5 | | E | | | | | |
| 24039461 | 9/520 | F9 | ePM1 85% | 592x 490x 520 | 2700/ 230 | 6 | 3 | 0,8 | | E | | | | | |
| 2403906 | 9/640 | F9 | ePM1 85% | 592x 592x 640 | 3400/ 200 | 6 | 4,5 | 1,0 | >2400 | E | 87 | 87 | 91 | 91 | 98 |
| 24039361 | 9/520 | F9 | ePM1 85% | 592x 287x 520 | 1700/ 230 | 6 | 1,8 | 0,6 | | E | | | | | |

Jährlicher Energieverbrauch (kWh): nach Eurovent Richtlinie 4/21-2019
Energieklasse: nach Eurovent Richtlinie RS 4/C/001-2019

Hi-Flo M, P, TM



Vorteile

- Energiesparend durch optimiertes Design (LCC)
- Beste Luftverteilung durch konische Taschen
- Zertifizierte Leistung
- Umfangreiche Auswahl an Standardausführungen
- Moderater Druckverlust

Anwendung: Filtration von Zuluft oder Umluft in Räumen mit Klima-/ Lüftungsanlagen und Vorfiltration in Reinräumen.

Rahmen: Sendzimiervverzinktes Stahlblech

Medium: Glasfaser

Abmessungen: Frontrahmenabmessungen nach EN 15805

Empfohlene Enddruckdifferenz gem. EN 13053: Anfangsdruckverlust + 100 Pa oder Anfangsdruckverlust x3 (Der niedrigere Wert wird empfohlen)

Maximaler Volumenstrom: 1,25 x Volumenstrom

Maximale Temperatur (°C): 70°C

Relative Luftfeuchtigkeit (max.): 100%

Einbaumöglichkeit: Filterrahmen Baureihe 4MPS, FastFrame oder Gehäuse FC-HF / FKDA

Bemerkung: Auch mit Kunststoffrahmen verfügbar



| Art.-Nr. | Typ | EN779 | ISO16890 | Abmessungen BxHxT (mm) | Volumenstrom/ Druckdifferenz (m³/h/Pa) | Anzahl der Taschen | Filterfläche (m²) | Frachtgewicht (kg) | Energieverbrauch (kWh/Jahr) | Energieklasse | ePM1 | ePM1 min | ePM2,5 | ePM2,5min | ePM10 |
|------------|----------|-------|------------|------------------------|--|--------------------|-------------------|--------------------|-----------------------------|---------------|------|----------|--------|-----------|-------|
| 220031 | M6 | M6 | ePM2,5 50% | 592x 592x 640 | 3400/ 55 | 12 | 9,1 | 3,3 | 748 | A | 40 | 40 | 54 | 54 | 80 |
| 220034 | N6 | M6 | ePM2,5 50% | 490x 592x 640 | 2800/ 55 | 10 | 7,6 | 3,0 | | A | | | | | |
| 220037 | O6 | M6 | ePM2,5 50% | 287x 592x 640 | 1700/ 55 | 6 | 4,6 | 2,0 | | A | | | | | |
| 222008 | O6-33 | M6 | ePM2,5 50% | 287x 287x 640 | 800/ 55 | 6 | 2,3 | 1,5 | | A | | | | | |
| 2200610033 | M6-63 | M6 | ePM2,5 50% | 592x 287x 640 | 1700/ 55 | 12 | 4,6 | 2,0 | | A | | | | | |
| 340004 | M6-65 | M6 | ePM2,5 50% | 592x 490x 640 | 2800/ 55 | 12 | 7,6 | 3,0 | | A | | | | | |
| 220089 | ML6 | M6 | ePM2,5 50% | 592x 892x 640 | 5000/ 55 | 12 | 13,7 | 3,9 | | A | | | | | |
| 220092 | NL6 | M6 | ePM2,5 50% | 490x 892x 640 | 4100/ 55 | 10 | 11,4 | 3,2 | | A | | | | | |
| 220095 | OL6 | M6 | ePM2,5 50% | 287x 892x 640 | 2500/ 55 | 6 | 6,8 | 2,2 | | A | | | | | |
| 220001 | P6 | M6 | ePM2,5 50% | 592x 592x 520 | 3400/ 65 | 10 | 6,2 | 2,9 | 992 | C | 40 | 40 | 54 | 54 | 80 |
| 220004 | Q6 | M6 | ePM2,5 50% | 490x 592x 520 | 2800/ 65 | 8 | 5,1 | 2,4 | | C | | | | | |
| 220006 | R6 | M6 | ePM2,5 50% | 287x 592x 520 | 1700/ 65 | 5 | 3,1 | 1,5 | | C | | | | | |
| 320440 | R6-33 | M6 | ePM2,5 50% | 287x 287x 520 | 800/ 65 | 5 | 1,6 | 1,1 | | C | | | | | |
| 2200610032 | P6-63 | M6 | ePM2,5 50% | 592x 287x 520 | 1700/ 65 | 10 | 3,1 | 1,5 | | C | | | | | |
| 222002 | P6-65 | M6 | ePM2,5 50% | 592x 490x 520 | 2800/ 65 | 10 | 5,1 | 2,4 | | C | | | | | |
| | PL6 | M6 | ePM2,5 50% | 592x 892x 520 | 5000/ 65 | 10 | 9,7 | 4,4 | | C | | | | | |
| | QL6 | M6 | ePM2,5 50% | 490x 892x 520 | 4100/ 65 | 8 | 7,8 | 4,0 | | C | | | | | |
| | RL6 | M6 | ePM2,5 50% | 287x 892x 520 | 2500/ 65 | 5 | 4,8 | 2,6 | | C | | | | | |
| 220120 | TM6 | M6 | ePM2,5 50% | 592x 592x 370 | 3400/ 70 | 12 | 5,5 | 2,6 | 1280 | C | 40 | 40 | 54 | 54 | 80 |
| 220121 | TN6 | M6 | ePM2,5 50% | 490x 592x 370 | 2800/ 70 | 10 | 4,5 | 2,2 | | C | | | | | |
| 220122 | TO6 | M6 | ePM2,5 50% | 287x 592x 370 | 1700/ 70 | 6 | 2,7 | 1,4 | | C | | | | | |
| 2201225 | TO6-33 | M6 | ePM2,5 50% | 287x 287x 370 | 800/ 70 | 6 | 1,3 | 0,8 | | C | | | | | |
| 2201205 | TM6-63 | M6 | ePM2,5 50% | 592x 287x 370 | 1700/ 70 | 12 | 2,7 | 1,4 | | C | | | | | |
| 2201215 | TM6-65 | M6 | ePM2,5 50% | 592x 490x 370 | 2800/ 70 | 12 | 4,5 | 2,2 | | C | | | | | |
| 2200895 | TML6 | M6 | ePM2,5 50% | 592x 892x 370 | 5000/ 70 | 12 | 8,1 | 2,9 | | C | | | | | |
| 2200925 | TNL6 | M6 | ePM2,5 50% | 490x 892x 370 | 4100/ 70 | 10 | 6,8 | 2,6 | | C | | | | | |
| 2200905 | TOL6 | M6 | ePM2,5 50% | 287x 892x 370 | 2500/ 70 | 6 | 4,0 | 1,4 | | C | | | | | |
| 22077002 | M7 ES | F7 | ePM1 60% | 592x 592x 640 | 3400/ 60 | 12 | 9,1 | 3,3 | 838 | A+ | 62 | 62 | 71 | 71 | 90 |
| 22077012 | N7 ES | F7 | ePM1 60% | 490x 592x 640 | 2800/ 60 | 10 | 7,6 | 3,0 | | A+ | | | | | |
| 22077022 | O7 ES | F7 | ePM1 60% | 287x 592x 640 | 1700/ 60 | 6 | 4,6 | 2,0 | | A+ | | | | | |
| 22077052 | O7-33 ES | F7 | ePM1 60% | 287x 287x 640 | 800/ 60 | 6 | 2,3 | 1,5 | | A+ | | | | | |
| 22077032 | M7-63 ES | F7 | ePM1 60% | 592x 287x 640 | 1700/ 60 | 12 | 4,6 | 2,0 | | A+ | | | | | |

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Produktabbildungen können abweichen.

| Art.-Nr. | Typ | EN779 | ISO16890 | Abmessungen BxHxT (mm) | Volumenstrom/ Druckdifferenz (m³/h/Pa) | Anzahl der Taschen | Filterfläche (m²) | Frachtgewicht (kg) | Energieverbrauch (kWh/Jahr) | Energieklasse | ePM1 | ePM1 min | ePM2,5 | ePM2,5min | ePM10 |
|------------|-----------|-------|----------|------------------------|--|--------------------|-------------------|--------------------|-----------------------------|---------------|------|----------|--------|-----------|-------|
| 22077042 | M7-65 ES | F7 | ePM1 60% | 592x 490x 640 | 2800/ 60 | 12 | 7,6 | 3,0 | | A+ | | | | | |
| 22077072 | ML7 ES | F7 | ePM1 60% | 592x 892x 640 | 5000/ 60 | 12 | 13,7 | 3,0 | | A+ | | | | | |
| 22077062 | NL7 ES | F7 | ePM1 60% | 490x 892x 640 | 4100/ 60 | 10 | 11,4 | 2,7 | | A+ | | | | | |
| 22077082 | OL7 ES | F7 | ePM1 60% | 287x 892x 640 | 2500/ 60 | 6 | 6,8 | 1,8 | | A+ | | | | | |
| 220032 | M7 | F7 | ePM1 70% | 592x 592x 640 | 3400/ 85 | 12 | 9,1 | 3,3 | 1099 | A | 71 | 71 | 80 | 80 | 94 |
| 220035 | N7 | F7 | ePM1 70% | 490x 592x 640 | 2800/ 85 | 10 | 7,6 | 3,0 | | A | | | | | |
| 220038 | O7 | F7 | ePM1 70% | 287x 592x 640 | 1700/ 85 | 6 | 4,6 | 2,0 | | A | | | | | |
| 320441 | O7-33 | F7 | ePM1 70% | 287x 287x 640 | 800/ 85 | 6 | 2,3 | 1,5 | | A | | | | | |
| 2200710024 | M7-63 | F7 | ePM1 70% | 592x 287x 640 | 1700/ 85 | 12 | 4,6 | 2,0 | | A | | | | | |
| 22003202 | M7-65 | F7 | ePM1 70% | 592x 490x 640 | 2800/ 85 | 12 | 7,6 | 3,0 | | A | | | | | |
| 220090 | ML7 | F7 | ePM1 70% | 592x 892x 640 | 5000/ 85 | 12 | 13,7 | 3,0 | | A | | | | | |
| 220093 | NL7 | F7 | ePM1 70% | 490x 892x 640 | 4100/ 85 | 10 | 11,4 | 2,7 | | A | | | | | |
| 220096 | OL7 | F7 | ePM1 70% | 287x 892x 640 | 2500/ 85 | 6 | 6,8 | 1,8 | | A | | | | | |
| 22077000 | P7 ES | F7 | ePM1 60% | 592x 592x 520 | 3400/ 75 | 10 | 6,2 | 2,6 | 895 | A | 62 | 62 | 71 | 71 | 90 |
| 22077010 | Q7 ES | F7 | ePM1 60% | 490x 592x 520 | 2800/ 75 | 8 | 5,1 | 2,3 | | A | | | | | |
| 22077020 | R7 ES | F7 | ePM1 60% | 287x 592x 520 | 1700/ 75 | 5 | 3,1 | 1,6 | | A | | | | | |
| 22077050 | R7-33 ES | F7 | ePM1 60% | 287x 287x 520 | 800/ 75 | 5 | 1,6 | 1,1 | | A | | | | | |
| 22077030 | P7-63 ES | F7 | ePM1 60% | 592x 287x 520 | 1700/ 75 | 10 | 3,1 | 1,5 | | A | | | | | |
| 22077040 | P7-65 ES | F7 | ePM1 60% | 592x 490x 520 | 2800/ 75 | 10 | 5,1 | 2,4 | | A | | | | | |
| 22077070 | PL7 ES | F7 | ePM1 60% | 592x 892x 520 | 5000/ 75 | 10 | 9,7 | 3,8 | | A | | | | | |
| 22077060 | QL7 ES | F7 | ePM1 60% | 490x 892x 520 | 4100/ 75 | 8 | 7,8 | 3,6 | | A | | | | | |
| 22077080 | RL7 ES | F7 | ePM1 60% | 287x 892x 520 | 2500/ 75 | 5 | 4,8 | 2,2 | | A | | | | | |
| 220011 | P7 | F7 | ePM1 70% | 592x 592x 520 | 3400/ 105 | 10 | 6,2 | 2,6 | 1348 | C | 71 | 71 | 80 | 80 | 94 |
| 220014 | Q7 | F7 | ePM1 70% | 490x 592x 520 | 2800/ 105 | 8 | 5,1 | 2,3 | | C | | | | | |
| 220016 | R7 | F7 | ePM1 70% | 287x 592x 520 | 1700/ 105 | 5 | 3,1 | 1,6 | | C | | | | | |
| 320112 | R7-33 | F7 | ePM1 70% | 287x 287x 520 | 800/ 105 | 5 | 1,6 | 1,1 | | C | | | | | |
| 2200710101 | P7-63 | F7 | ePM1 70% | 592x 287x 520 | 1700/ 105 | 10 | 3,1 | 1,5 | | C | | | | | |
| 320332 | P7-65 | F7 | ePM1 70% | 592x 490x 520 | 2800/ 105 | 10 | 5,1 | 2,4 | | C | | | | | |
| 2200710056 | PL7 | F7 | ePM1 70% | 592x 892x 520 | 5000/ 105 | 10 | 9,7 | 3,8 | | C | | | | | |
| 2200710060 | QL7 | F7 | ePM1 70% | 490x 892x 520 | 4100/ 105 | 8 | 7,8 | 3,6 | | C | | | | | |
| 2200117 | RL7 | F7 | ePM1 70% | 287x 892x 520 | 2500/ 105 | 5 | 4,8 | 2,2 | | C | | | | | |
| 220770025 | TM7 ES | F7 | ePM1 60% | 592x 592x 370 | 3400/ 95 | 12 | 5,2 | 2,3 | 1427 | C | 62 | 62 | 71 | 71 | 90 |
| 220770125 | TN7 ES | F7 | ePM1 60% | 490x 592x 370 | 2800/ 95 | 10 | 4,3 | 2,0 | | C | | | | | |
| 220770225 | TO7 ES | F7 | ePM1 60% | 287x 592x 370 | 1700/ 95 | 6 | 2,6 | 1,4 | | C | | | | | |
| 220770525 | TO7-33 ES | F7 | ePM1 60% | 287x 287x 370 | 800/ 95 | 6 | 1,3 | 0,8 | | C | | | | | |
| 220770325 | TM7-63 ES | F7 | ePM1 60% | 592x 287x 370 | 1700/ 95 | 12 | 2,6 | 1,4 | | C | | | | | |
| 220770425 | TM7-65 ES | F7 | ePM1 60% | 592x 490x 370 | 2800/ 95 | 12 | 4,3 | 2,2 | | C | | | | | |
| 220770725 | TML7 ES | F7 | ePM1 60% | 592x 892x 370 | 5000/ 95 | 12 | 8,1 | 2,5 | | C | | | | | |
| 220770625 | TNL7 ES | F7 | ePM1 60% | 490x 892x 370 | 4100/ 95 | 10 | 6,8 | 2,2 | | C | | | | | |
| 220770825 | TOL7 ES | F7 | ePM1 60% | 287x 892x 370 | 2500/ 95 | 6 | 4,0 | 1,5 | | C | | | | | |
| 220123 | TM7 | F7 | ePM1 70% | 592x 592x 370 | 3400/ 130 | 12 | 5,2 | 2,3 | 1960 | D | 71 | 71 | 80 | 80 | 94 |
| 220124 | TN7 | F7 | ePM1 70% | 490x 592x 370 | 2800/ 130 | 10 | 4,3 | 2,0 | | D | | | | | |
| 220125 | TO7 | F7 | ePM1 70% | 287x 592x 370 | 1700/ 130 | 6 | 2,6 | 1,4 | | D | | | | | |
| 2201255 | TO7-33 | F7 | ePM1 70% | 287x 287x 370 | 800/ 130 | 6 | 1,3 | 0,8 | | D | | | | | |
| 2201235 | TM7-63 | F7 | ePM1 70% | 592x 287x 370 | 1700/ 130 | 12 | 2,6 | 1,4 | | D | | | | | |
| 2201245 | TM7-65 | F7 | ePM1 70% | 592x 490x 370 | 2800/ 130 | 12 | 4,3 | 2,2 | | D | | | | | |
| 22009050 | TML7 | F7 | ePM1 70% | 592x 892x 370 | 5000/ 130 | 12 | 8,1 | 2,5 | | D | | | | | |
| 2200935 | TNL7 | F7 | ePM1 70% | 490x 892x 370 | 4100/ 130 | 10 | 6,8 | 2,2 | | D | | | | | |
| 2200965 | TOL7 | F7 | ePM1 70% | 287x 892x 370 | 2500/ 130 | 6 | 4,0 | 1,5 | | D | | | | | |
| 220033 | M9 | F9 | ePM1 85% | 592x 592x 640 | 3400/ 125 | 12 | 9,1 | 3,3 | 1520 | C | 87 | 87 | 91 | 91 | 98 |
| 220036 | N9 | F9 | ePM1 85% | 490x 592x 640 | 2800/ 125 | 10 | 7,6 | 3,0 | | C | | | | | |
| 220039 | O9 | F9 | ePM1 85% | 287x 592x 640 | 1700/ 125 | 6 | 4,6 | 2,0 | | C | | | | | |
| 2200910031 | O9-33 | F9 | ePM1 85% | 287x 287x 640 | 800/ 125 | 6 | 2,1 | 1,5 | | C | | | | | |
| 2200910030 | M9-63 | F9 | ePM1 85% | 592x 287x 640 | 1700/ 125 | 12 | 4,9 | 2,0 | | C | | | | | |
| 2200910007 | M9-65 | F9 | ePM1 85% | 592x 490x 640 | 2800/ 125 | 12 | 6,8 | 3,0 | | C | | | | | |
| 220091 | ML9 | F9 | ePM1 85% | 592x 892x 640 | 5000/ 125 | 12 | 13,7 | 3,0 | | C | | | | | |
| 220094 | NL9 | F9 | ePM1 85% | 490x 892x 640 | 4100/ 125 | 10 | 11,4 | 2,7 | | C | | | | | |
| 220097 | OL9 | F9 | ePM1 85% | 287x 892x 640 | 2500/ 125 | 6 | 6,8 | 1,8 | | C | | | | | |

| Art.-Nr. | Typ | EN779 | ISO16890 | Abmessungen BxHxT (mm) | Volumenstrom/ Druckdifferenz (m³/h/Pa) | Anzahl der Taschen | Filterfläche (m²) | Frachtgewicht (kg) | Energie- verbrauch (kWh/Jahr) | Energie- klasse | ePM1 | ePM1 min | ePM2,5 | ePM2,5min | ePM10 |
|------------|--------|-------|----------|---------------------------|--|-----------------------|----------------------|-----------------------|-------------------------------------|--------------------|------|-------------|--------|-----------|-------|
| 220021 | P9 | F9 | ePM1 85% | 592x 592x 520 | 3400/ 155 | 10 | 6,2 | 2,5 | 1880 | D | 87 | 87 | 91 | 91 | 98 |
| 220024 | Q9 | F9 | ePM1 85% | 490x 592x 520 | 2800/ 155 | 8 | 5,1 | 2,4 | | D | | | | | |
| 220026 | R9 | F9 | ePM1 85% | 287x 592x 520 | 1700/ 155 | 5 | 3,1 | 1,5 | | D | | | | | |
| 2200495 | R9-33 | F9 | ePM1 85% | 287x 287x 520 | 800/ 155 | 5 | 1,6 | 1,1 | | D | | | | | |
| 22004901 | P9-63 | F9 | ePM1 85% | 592x 287x 520 | 1700/ 155 | 10 | 3,5 | 1,5 | | D | | | | | |
| 22004902 | P9-65 | F9 | ePM1 85% | 592x 490x 520 | 2800/ 155 | 10 | 5,1 | 2,4 | | D | | | | | |
| | PL9 | F9 | ePM1 85% | 592x 892x 520 | 5000/ 155 | 10 | 9,7 | 4,1 | | D | | | | | |
| | QL9 | F9 | ePM1 85% | 490x 892x 520 | 4100/ 155 | 8 | 7,8 | 3,6 | | D | | | | | |
| 2201329 | RL9 | F9 | ePM1 85% | 287x 892x 520 | 2500/ 155 | 5 | 4,8 | 2,5 | | D | | | | | |
| 220126 | TM9 | F9 | ePM1 85% | 592x 592x 370 | 3400/ 225 | 12 | 5,3 | 2,3 | >2400 | E | 87 | 87 | 91 | 91 | 98 |
| 220127 | TN9 | F9 | ePM1 85% | 490x 592x 370 | 2800/ 225 | 10 | 4,4 | 2,0 | | E | | | | | |
| 220128 | TO9 | F9 | ePM1 85% | 287x 592x 370 | 1700/ 225 | 6 | 2,7 | 1,4 | | E | | | | | |
| 2200910021 | TO9-33 | F9 | ePM1 85% | 287x 287x 370 | 800/ 225 | 6 | 1,3 | 0,8 | | E | | | | | |
| 2200910029 | TM9-63 | F9 | ePM1 85% | 592x 287x 370 | 1700/ 225 | 12 | 2,7 | 1,4 | | E | | | | | |
| 2201275 | TM9-65 | F9 | ePM1 85% | 592x 490x 370 | 2800/ 225 | 12 | 4,5 | 2,15 | | E | | | | | |
| 2200915 | TML9 | F9 | ePM1 85% | 592x 892x 370 | 5000/ 225 | 12 | 8,1 | 2,5 | | E | | | | | |
| 2200945 | TNL9 | F9 | ePM1 85% | 490x 892x 370 | 4100/ 225 | 10 | 6,8 | 2,2 | | E | | | | | |
| 2200975 | TOL9 | F9 | ePM1 85% | 287x 892x 370 | 2500/ 225 | 6 | 4,0 | 1,5 | | E | | | | | |

Jährlicher Energieverbrauch (kWh): nach Eurovent Richtlinie 4/21-2019

Energieklasse: nach Eurovent Richtlinie RS 4/C/001-2019

Hi-Flo A, UF



Vorteile

- Beste Luftverteilung durch konische Taschen
- Hohe Staubspeicherfähigkeit
- Umfangreiche Auswahl an Standardausführungen
- Stabiler Metallrahmen

Anwendung: Filtration von Zuluft oder Umluft in Räumen mit Klima-/ Lüftungsanlagen und Vorfiltration in Reinräumen

Rahmen: Sendzimiervverzinktes Stahlblech

Medium: Glasfaser

Abmessungen: Frontrahmenabmessungen nach EN 15805

Empfohlene Enddruckdifferenz gem. EN 13053: Anfangsdruckverlust + 100 Pa oder Anfangsdruckverlust x3 (Der niedrigere Wert wird empfohlen)

Maximaler Volumenstrom: 1,25 x Volumenstrom

Maximale Temperatur (°C): 70°C

Relative Luftfeuchtigkeit (max.): 100%

Einbaumöglichkeit: Filterrahmen Baureihe 4MPS, FastFrame oder Gehäuse FC-HF / FKDA

Bemerkung: Auch mit Kunststoffrahmen verfügbar

| Art.-Nr. | Typ | EN779 | ISO16890 | Abmessungen BxHxT (mm) | Volumenstrom/ Druckdifferenz (m³/h/Pa) | Anzahl der Taschen | Filterfläche (m²) | Frachtgewicht (kg) | Energieverbrauch (kWh/Jahr) | Energieklasse | ePM1 | ePM1 min | ePM2,5 | ePM2,5 min | ePM10 |
|----------|-----------|-------|------------|------------------------|--|--------------------|-------------------|--------------------|-----------------------------|---------------|------|----------|--------|------------|-------|
| 220110 | A5 | M5 | ePM10 60% | 592x 592x 600 | 3400/ 45 | 6 | 4,5 | 1,9 | 748 | C | 15 | 15 | 27 | 27 | 64 |
| 220111 | B5 | M5 | ePM10 60% | 490x 592x 600 | 2800/ 45 | 5 | 3,6 | 1,6 | | C | | | | | |
| 220112 | C5 | M5 | ePM10 60% | 287x 592x 600 | 1700/ 45 | 3 | 2,3 | 1,1 | | C | | | | | |
| 2201121 | C5-33 | M5 | ePM10 60% | 287x 287x 600 | 800/ 45 | 3 | 1,1 | 0,7 | | C | | | | | |
| 220099 | A5-63 | M5 | ePM10 60% | 592x 287x 600 | 1700/ 45 | 6 | 2,3 | 1,1 | | C | | | | | |
| 22011151 | A5-65 | M5 | ePM10 60% | 592x 490x 600 | 2800/ 45 | 6 | 3,6 | 1,6 | | C | | | | | |
| 220077 | AL5 | M5 | ePM10 60% | 592x 892x 600 | 5000/ 45 | 6 | 6,8 | 2,4 | | C | | | | | |
| 220078 | BL5 | M5 | ePM10 60% | 490x 892x 600 | 4100/ 45 | 5 | 5,7 | 1,9 | | C | | | | | |
| 220079 | CL5 | M5 | ePM10 60% | 287x 892x 600 | 2500/ 45 | 3 | 3,4 | 1,4 | | C | | | | | |
| 320228 | UF5 | M5 | ePM10 60% | 592x 592x 600 | 3400/ 40 | 8 | 6,0 | 2,9 | 544 | A | 15 | 15 | 27 | 27 | 64 |
| 220141 | UG5 | M5 | ePM10 60% | 490x 592x 600 | 2800/ 40 | 6 | 4,5 | 2,4 | | A | | | | | |
| 340003 | UH5 | M5 | ePM10 60% | 287x 592x 600 | 1700/ 40 | 4 | 3,0 | 1,5 | | A | | | | | |
| 220145 | UH5-33 | M5 | ePM10 60% | 287x 287x 600 | 800/ 40 | 4 | 1,5 | 1,0 | | A | | | | | |
| 220143 | UF5-63 | M5 | ePM10 60% | 592x 287x 600 | 1700/ 40 | 8 | 3,0 | 1,5 | | A | | | | | |
| 220144 | UF5-65 | M5 | ePM10 60% | 592x 490x 600 | 2800/ 40 | 8 | 4,5 | 2,4 | | A | | | | | |
| 220147 | A5/520 | M5 | ePM10 60% | 592x 592x 520 | 3400/ 50 | 6 | 3,8 | 2,0 | 1099 | D | 15 | 15 | 27 | 27 | 64 |
| 220148 | B5/520 | M5 | ePM10 60% | 490x 592x 520 | 2800/ 50 | 5 | 3,0 | 1,8 | | D | | | | | |
| 220149 | C5/520 | M5 | ePM10 60% | 287x 592x 520 | 1700/ 50 | 3 | 1,9 | 1,2 | | D | | | | | |
| 2201495 | C5-33/520 | M5 | ePM10 60% | 287x 287x 520 | 800/ 50 | 3 | 1,9 | 0,7 | | D | | | | | |
| 2201475 | A5-63/520 | M5 | ePM10 60% | 592x 287x 520 | 1700/ 50 | 6 | 1,8 | 1,2 | | D | | | | | |
| 22004502 | A5-65/520 | M5 | ePM10 60% | 592x 490x 520 | 2800/ 50 | 6 | 3,0 | 1,8 | | D | | | | | |
| 2201105 | A5/370 | M5 | ePM10 60% | 592x 592x 370 | 3400/ 65 | 6 | 2,7 | 1,8 | >1200 | E | 15 | 15 | 27 | 27 | 64 |
| 2201115 | B5/370 | M5 | ePM10 60% | 490x 592x 370 | 2800/ 65 | 5 | 2,2 | 1,6 | | E | | | | | |
| 2201125 | C5/370 | M5 | ePM10 60% | 287x 592x 370 | 1700/ 65 | 3 | 1,3 | 1,2 | | E | | | | | |
| 22011215 | C5-33/370 | M5 | ePM10 60% | 287x 287x 370 | 800/ 65 | 3 | 0,7 | 0,8 | | E | | | | | |
| 2200995 | A5-63/370 | M5 | ePM10 60% | 592x 287x 370 | 1700/ 65 | 6 | 1,3 | 1,2 | | E | | | | | |
| 22011156 | A5-65/370 | M5 | ePM10 60% | 592x 490x 370 | 2800/ 65 | 6 | 2,2 | 1,6 | | E | | | | | |
| 22011062 | A6 | M6 | ePM2,5 50% | 592x 592x 600 | 3400/ 70 | 6 | 4,5 | 1,9 | 1189 | C | 40 | 40 | 54 | 54 | 80 |
| 22011169 | B6 | M6 | ePM2,5 50% | 490x 592x 600 | 2800/ 70 | 5 | 3,6 | 1,6 | | C | | | | | |
| 22011201 | C6 | M6 | ePM2,5 50% | 287x 592x 600 | 1700/ 70 | 3 | 2,3 | 1,1 | | C | | | | | |
| 22056056 | C6-33 | M6 | ePM2,5 50% | 287x 287x 600 | 800/ 70 | 3 | 1,1 | 0,7 | | C | | | | | |
| 22056036 | A6-63 | M6 | ePM2,5 50% | 592x 287x 600 | 1700/ 70 | 6 | 2,3 | 1,1 | | C | | | | | |

Allgemeine Luftfilter | Taschenfilter

| Art.-Nr. | Typ | EN779 | ISO16890 | Abmessungen BxHxT (mm) | Volumenstrom/ Druckdifferenz (m³/h/Pa) | Anzahl der Taschen | Filterfläche (m²) | Frachtgewicht (kg) | Energieverbrauch (kWh/Jahr) | Energieklasse | ePM1 | ePM1 min | ePM2,5 | ePM2,5 min | ePM10 |
|-----------|---------------|-------|------------|------------------------|--|--------------------|-------------------|--------------------|-----------------------------|---------------|------|----------|--------|------------|-------|
| 22056046 | A6-65 | M6 | ePM2,5 50% | 592x 490x 600 | 2800/ 70 | 6 | 3,6 | 1,6 | | C | | | | | |
| 220150 | UF6 | M6 | ePM2,5 50% | 592x 592x 600 | 3400/ 60 | 8 | 6,0 | 2,9 | 872 | B | 40 | 40 | 54 | 54 | 80 |
| 220153 | UG6 | M6 | ePM2,5 50% | 490x 592x 600 | 2800/ 55 | 6 | 4,5 | 2,4 | | B | | | | | |
| 220156 | UH6 | M6 | ePM2,5 50% | 287x 592x 600 | 1700/ 60 | 4 | 3,0 | 1,5 | | B | | | | | |
| 22015666 | UH6-33 | M6 | ePM2,5 50% | 287x 287x 600 | 800/ 55 | 4 | 1,5 | 1,0 | | B | | | | | |
| 22015665 | UF6-63 | M6 | ePM2,5 50% | 592x 287x 600 | 1700/ 60 | 8 | 3,0 | 1,5 | | B | | | | | |
| 22015664 | UF6-65 | M6 | ePM2,5 50% | 592x 490x 600 | 2800/ 60 | 8 | 4,5 | 2,4 | | B | | | | | |
| 2201501 | UF6/520 | M6 | ePM2,5 50% | 592x 592x 520 | 3400/ 65 | 8 | 5,2 | 2,6 | 997 | C | 40 | 40 | 54 | 54 | 80 |
| 2201531 | UG6/520 | M6 | ePM2,5 50% | 490x 592x 520 | 2800/ 65 | 6 | 3,9 | 2,4 | | C | | | | | |
| 2201561 | UH6/520 | M6 | ePM2,5 50% | 287x 592x 520 | 1700/ 65 | 4 | 2,5 | 1,5 | | C | | | | | |
| 22015668 | UH6-33/520 | M6 | ePM2,5 50% | 287x 287x 520 | 800/ 65 | 4 | 1,3 | 0,8 | | C | | | | | |
| 220156H2 | UF6-63/520 | M6 | ePM2,5 50% | 592x 287x 520 | 1700/ 65 | 8 | 2,5 | 1,5 | | C | | | | | |
| 220153H2 | UF6-65/520 | M6 | ePM2,5 50% | 592x 490x 520 | 2800/ 65 | 8 | 3,9 | 2,4 | | C | | | | | |
| 2200801 | UFL6/520 | M6 | ePM2,5 50% | 592x 892x 520 | 5000/ 60 | 8 | 7,6 | 4,4 | | C | | | | | |
| 2200831 | UGL6/520 | M6 | ePM2,5 50% | 490x 892x 520 | 4100/ 60 | 6 | 5,8 | 4,0 | | C | | | | | |
| 2200861 | UHL6/520 | M6 | ePM2,5 50% | 287x 892x 520 | 2500/ 60 | 4 | 3,7 | 2,6 | | C | | | | | |
| 2201505 | UF6/370 | M6 | ePM2,5 50% | 592x 592x 370 | 3400/ 80 | 8 | 3,6 | 2,4 | 1167 | C | 40 | 40 | 54 | 54 | 80 |
| 2201535 | UG6/370 | M6 | ePM2,5 50% | 490x 592x 370 | 2800/ 80 | 6 | 2,7 | 2,1 | | C | | | | | |
| 2201565 | UH6/370 | M6 | ePM2,5 50% | 287x 592x 370 | 1700/ 80 | 4 | 1,8 | 1,5 | | C | | | | | |
| 320604 | UH6-33/370 | M6 | ePM2,5 50% | 287x 287x 370 | 800/ 80 | 4 | 0,9 | 0,8 | | C | | | | | |
| 320180 | UF6-63/370 | M6 | ePM2,5 50% | 592x 287x 370 | 1700/ 80 | 8 | 1,8 | 1,5 | | C | | | | | |
| 220153H3 | UF6-65/370 | M6 | ePM2,5 50% | 592x 490x 370 | 2800/ 80 | 8 | 2,7 | 2,1 | | C | | | | | |
| 22077006 | A7 ES | F7 | ePM1 60% | 592x 592x 600 | 3400/ 95 | 6 | 4,5 | 1,9 | 1337 | C | 62 | 62 | 71 | 71 | 90 |
| 22077016 | B7 ES | F7 | ePM1 60% | 490x 592x 600 | 2800/ 95 | 5 | 3,6 | 1,6 | | C | | | | | |
| 22077026 | C7 ES | F7 | ePM1 60% | 287x 592x 600 | 1700/ 95 | 3 | 2,3 | 1,1 | | C | | | | | |
| 22077056 | C7-33 ES | F7 | ePM1 60% | 287x 287x 600 | 800/ 95 | 3 | 1,1 | 0,7 | | C | | | | | |
| 22077036 | A7-63 ES | F7 | ePM1 60% | 592x 287x 600 | 1700/ 95 | 6 | 2,3 | 1,1 | | C | | | | | |
| 22077046 | A7-65 ES | F7 | ePM1 60% | 592x 490x 600 | 2800/ 95 | 6 | 3,6 | 1,6 | | C | | | | | |
| 22077008 | UF7 ES | F7 | ePM1 60% | 592x 592x 600 | 3400/ 75 | 8 | 6,0 | 2,9 | 940 | A | 62 | 62 | 71 | 71 | 90 |
| 22077018 | UG7 ES | F7 | ePM1 60% | 490x 592x 600 | 2800/ 75 | 6 | 4,5 | 2,4 | | A | | | | | |
| 22077028 | UH7 ES | F7 | ePM1 60% | 287x 592x 600 | 1700/ 75 | 4 | 3,0 | 1,5 | | A | | | | | |
| 22077058 | UH7-33 ES | F7 | ePM1 60% | 287x 287x 600 | 800/ 75 | 4 | 1,5 | 1,0 | | A | | | | | |
| 22077038 | UF7-63 ES | F7 | ePM1 60% | 592x 287x 600 | 1700/ 75 | 8 | 3,0 | 1,5 | | A | | | | | |
| 22077048 | UF7-65 ES | F7 | ePM1 60% | 592x 490x 600 | 2800/ 75 | 8 | 4,5 | 2,4 | | A | | | | | |
| 22077078 | UFL7 ES | F7 | ePM1 60% | 592x 892x 600 | 5000/ 75 | 8 | 8,9 | 2,4 | | A | | | | | |
| 22077068 | UGL7 ES | F7 | ePM1 60% | 490x 892x 600 | 4100/ 75 | 6 | 6,7 | 2,0 | | A | | | | | |
| 22077088 | UHL7 ES | F7 | ePM1 60% | 287x 892x 600 | 2500/ 75 | 4 | 4,4 | 1,5 | | A | | | | | |
| 220770081 | UF7/520 ES | F7 | ePM1 60% | 592x 592x 520 | 3400/ 85 | 8 | 5,2 | 2,6 | 1099 | B | 62 | 62 | 71 | 71 | 90 |
| 220770181 | UG7/520 ES | F7 | ePM1 60% | 490x 592x 520 | 2800/ 85 | 6 | 3,9 | 2,4 | | B | | | | | |
| 220770281 | UH7/520 ES | F7 | ePM1 60% | 287x 592x 520 | 1700/ 85 | 4 | 2,5 | 1,5 | | B | | | | | |
| 220770581 | UH7-33/520 ES | F7 | ePM1 60% | 287x 287x 520 | 800/ 85 | 4 | 1,3 | 0,8 | | B | | | | | |
| 220770381 | UF7-63/520 ES | F7 | ePM1 60% | 592x 287x 520 | 1700/ 85 | 8 | 2,5 | 1,5 | | B | | | | | |
| 220770481 | UF7-65/520 ES | F7 | ePM1 60% | 592x 490x 520 | 2800/ 85 | 8 | 3,9 | 2,4 | | B | | | | | |
| 2200811 | UFL7/520 ES | F7 | ePM1 70% | 592x 892x 520 | 5000/ 85 | 8 | 7,6 | 4,4 | | B | | | | | |
| 2200841 | UGL7/520 ES | F7 | ePM1 70% | 490x 892x 520 | 4100/ 85 | 4 | 5,8 | 4,0 | | B | | | | | |
| 2200871 | UHL7/520 ES | F7 | ePM1 70% | 287x 892x 520 | 2500/ 85 | 6 | 3,7 | 2,6 | | B | | | | | |
| 220770085 | UF7/370 ES | F7 | ePM1 60% | 592x 592x 370 | 3400/ 120 | 8 | 3,6 | 2,4 | 1552 | D | 62 | 62 | 71 | 71 | 90 |
| 220770185 | UG7/370 ES | F7 | ePM1 60% | 490x 592x 370 | 2800/ 120 | 6 | 2,7 | 2,1 | | D | | | | | |
| 220770285 | UH7/370 ES | F7 | ePM1 60% | 287x 592x 370 | 1700/ 120 | 4 | 1,8 | 1,5 | | D | | | | | |
| 220770585 | UH7-33/370 ES | F7 | ePM1 60% | 287x 287x 370 | 800/ 120 | 4 | 0,9 | 0,8 | | D | | | | | |
| 220770385 | UF7-63/370 ES | F7 | ePM1 60% | 592x 287x 370 | 1700/ 120 | 8 | 1,8 | 1,5 | | D | | | | | |
| 220770485 | UF7-65/370 ES | F7 | ePM1 60% | 592x 490x 370 | 2800/ 120 | 8 | 2,7 | 2,1 | | D | | | | | |
| 2201107 | A7 | F7 | ePM1 70% | 592x 592x 600 | 3400/ 130 | 6 | 4,5 | 1,9 | 1869 | D | 71 | 71 | 80 | 80 | 94 |
| 2201117 | B7 | F7 | ePM1 70% | 490x 592x 600 | 2800/ 130 | 5 | 3,6 | 1,6 | | D | | | | | |
| 22011202 | C7 | F7 | ePM1 70% | 287x 592x 600 | 1700/ 130 | 3 | 2,3 | 1,1 | | D | | | | | |
| | C7-33 | F7 | ePM1 70% | 287x 287x 600 | 800/ 130 | 3 | 1,1 | 0,7 | | D | | | | | |
| | A7-63 | F7 | ePM1 70% | 592x 287x 600 | 1700/ 130 | 6 | 2,3 | 1,1 | | D | | | | | |
| | A7-65 | F7 | ePM1 70% | 592x 490x 600 | 2800/ 130 | 6 | 3,6 | 1,6 | | D | | | | | |

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Produktabbildungen können abweichen.

| Art.-Nr. | Typ | EN779 | ISO16890 | Abmessungen BxHxT (mm) | Volumenstrom/ Druckdifferenz (m³/h/Pa) | Anzahl der Taschen | Filterfläche (m²) | Frachtgewicht (kg) | Energieverbrauch (kWh/Jahr) | Energieklasse | ePM1 | ePM1 min | ePM2,5 | ePM2,5 min | ePM10 |
|----------|------------|-------|----------|------------------------|--|--------------------|-------------------|--------------------|-----------------------------|---------------|------|----------|--------|------------|-------|
| 220151 | UF7 | F7 | ePM1 70% | 592x 592x 600 | 3400/ 110 | 8 | 6,0 | 2,9 | 1314 | C | 71 | 71 | 80 | 80 | 94 |
| 220154 | UG7 | F7 | ePM1 70% | 490x 592x 600 | 2800/ 110 | 6 | 4,5 | 2,4 | | C | | | | | |
| 220157 | UH7 | F7 | ePM1 70% | 287x 592x 600 | 1700/ 110 | 4 | 3,0 | 1,5 | | C | | | | | |
| 22015766 | UH7-33 | F7 | ePM1 70% | 287x 287x 600 | 800/ 110 | 4 | 1,5 | 1,0 | | C | | | | | |
| 22015765 | UF7-63 | F7 | ePM1 70% | 592x 287x 600 | 1700/ 110 | 8 | 3,0 | 1,5 | | C | | | | | |
| 220154H1 | UF7-65 | F7 | ePM1 70% | 592x 490x 600 | 2800/ 110 | 8 | 4,5 | 2,4 | | C | | | | | |
| 2201511 | UF7/520 | F7 | ePM1 70% | 592x 592x 520 | 3400/ 125 | 8 | 5,2 | 2,6 | 1711 | D | 71 | 71 | 80 | 80 | 94 |
| 2201541 | UG7/520 | F7 | ePM1 70% | 490x 592x 520 | 2800/ 125 | 6 | 3,9 | 2,4 | | D | | | | | |
| 2201571 | UH7/520 | F7 | ePM1 70% | 287x 592x 520 | 1700/ 125 | 4 | 2,5 | 1,5 | | D | | | | | |
| 22015768 | UH7-33/520 | F7 | ePM1 70% | 287x 287x 520 | 800/ 125 | 4 | 1,3 | 0,8 | | D | | | | | |
| 220157H2 | UF7-63/520 | F7 | ePM1 70% | 592x 287x 520 | 1700/ 125 | 8 | 2,5 | 1,5 | | D | | | | | |
| 220154H2 | UF7-65/520 | F7 | ePM1 70% | 592x 490x 520 | 2800/ 125 | 8 | 3,9 | 2,4 | | D | | | | | |
| 2201515 | UF7-370 | F7 | ePM1 70% | 592x 592x 370 | 3400/ 170 | 8 | 3,6 | 2,4 | >2150 | E | 71 | 71 | 80 | 80 | 94 |
| 2201545 | UG7/370 | F7 | ePM1 70% | 490x 592x 370 | 2800/ 170 | 6 | 2,7 | 2,1 | | E | | | | | |
| 2201575 | UH7/370 | F7 | ePM1 70% | 287x 592x 370 | 1700/ 170 | 4 | 1,8 | 1,5 | | E | | | | | |
| 320158 | UH7-33/370 | F7 | ePM1 70% | 287x 287x 370 | 800/ 170 | 4 | 0,9 | 0,8 | | E | | | | | |
| 320133 | UF7-63/370 | F7 | ePM1 70% | 592x 287x 370 | 1700/ 170 | 8 | 1,8 | 1,5 | | E | | | | | |
| 220154H3 | UF7-65/370 | F7 | ePM1 70% | 592x 490x 370 | 2800/ 170 | 8 | 2,7 | 2,1 | | E | | | | | |
| 220152 | UF9 | F9 | ePM1 85% | 592x 592x 600 | 3400/ 160 | 8 | 6,0 | 2,9 | 1956 | D | 87 | 87 | 91 | 91 | 98 |
| 220155 | UG9 | F9 | ePM1 85% | 490x 592x 600 | 2800/ 160 | 6 | 4,5 | 2,4 | | D | | | | | |
| 220158 | UH9 | F9 | ePM1 85% | 287x 592x 600 | 1700/ 160 | 4 | 3,0 | 1,5 | | D | | | | | |
| 22015866 | UH9-33 | F9 | ePM1 85% | 287x 287x 600 | 800/ 160 | 4 | 1,5 | 1,0 | | D | | | | | |
| 22015865 | UF9-63 | F9 | ePM1 85% | 592x 287x 600 | 1700/ 160 | 8 | 3,0 | 1,5 | | D | | | | | |
| 220155H1 | UF9-65 | F9 | ePM1 85% | 592x 490x 600 | 2800/ 160 | 8 | 4,6 | 2,4 | | D | | | | | |
| 2201521 | UF9/520 | F9 | ePM1 85% | 592x 592x 520 | 3400/ 175 | 8 | 5,2 | 2,6 | 2266 | D | 87 | 87 | 91 | 91 | 98 |
| 2201551 | UG9/520 | F9 | ePM1 85% | 490x 592x 520 | 2800/ 175 | 6 | 3,9 | 2,4 | | D | | | | | |
| 2201581 | UH9/520 | F9 | ePM1 85% | 287x 592x 520 | 1700/ 175 | 4 | 2,5 | 1,5 | | D | | | | | |
| 22015868 | UH9-33/520 | F9 | ePM1 85% | 287x 287x 520 | 800/ 175 | 4 | 0,9 | 0,8 | | D | | | | | |
| 220158H2 | UF9-63/520 | F9 | ePM1 85% | 592x 287x 520 | 1700/ 175 | 8 | 2,5 | 2,4 | | D | | | | | |
| 220155H2 | UF9-65/520 | F9 | ePM1 85% | 592x 490x 520 | 2800/ 175 | 8 | 3,9 | 2,4 | | D | | | | | |
| 2200821 | UFL9/520 | F9 | ePM1 85% | 592x 892x 520 | 5000/ 175 | 8 | 7,6 | 4,4 | | D | | | | | |
| 2200851 | UGL9/520 | F9 | ePM1 85% | 490x 892x 520 | 4100/ 175 | 6 | 5,8 | 4,0 | | D | | | | | |
| 2200881 | UHL9/520 | F9 | ePM1 85% | 287x 892x 520 | 2500/ 175 | 4 | 3,7 | 2,6 | | D | | | | | |

Jährlicher Energieverbrauch (kWh): nach Eurovent Richtlinie 4/21-2018

Energieklasse: nach Eurovent Richtlinie RS 4/C/001-2019

Cam-Flo ES



Vorteile

- Neuentwickeltes Synthetikmedium
- Geringer Anfangsdruckverlust, flache Entwicklung
- Besondere Nahttechnik für bessere Luftverteilung
- Konisches Taschendesign
- Hohe mechanische Festigkeit
- Hohe Staubspeicherfähigkeit

Anwendung: Filtration in Klima- und Lüftungsanlagen

Rahmen: Metall

Medium: Synthetik

Abmessungen: Frontrahmenabmessungen nach EN 15805

Empfohlene Enddruckdifferenz gem. EN 13053:

Anfangsdruckverlust + 100 Pa oder Anfangsdruckverlust x3 (Der niedrigere Wert wird empfohlen)

Maximaler Volumenstrom: 1,25 x Volumenstrom

Maximale Temperatur (°C): 70°C

Relative Luftfeuchtigkeit (max.): 90%

Einbaumöglichkeit: Gehäuse mit vorderen und seitlichen Anschlüssen und Filterrahmen sind verfügbar



| Art.-Nr. | Typ | ISO16890 | Abmessungen BxHxT (mm) | Volumenstrom/ Druckdifferenz (m³/h/Pa) | Anzahl der Taschen | Filterfläche (m²) | Frachtgewicht (kg) | Energieverbrauch (kWh/Jahr) | Energieklasse | ePM1 | ePM1 min | ePM2,5 | ePM2,5 min | ePM10 |
|-------------|-----------------|----------|------------------------|--|--------------------|-------------------|--------------------|-----------------------------|---------------|------|----------|--------|------------|-------|
| 22063760-00 | Cam-Flo ES 0160 | ePM1 60% | 592x 592x 640 | 3400/ 60 | 10 | 7,5 | 4,0 | 733 | A+ | 63 | 50 | 72 | 62 | 90 |
| 22063763-00 | Cam-Flo ES 0160 | ePM1 60% | 490x 592x 640 | 2800/ 60 | 8 | 6,3 | 3,6 | | A+ | | | | | |
| 22063764-00 | Cam-Flo ES 0160 | ePM1 60% | 287x 592x 640 | 1700/ 60 | 5 | 3,8 | 2,5 | | A+ | | | | | |
| 22063777-00 | Cam-Flo ES 0160 | ePM1 60% | 287x 287x 640 | 800/ 60 | 5 | 1,9 | 1,7 | | A+ | | | | | |
| 22063778-00 | Cam-Flo ES 0160 | ePM1 60% | 592x 287x 640 | 1700/ 60 | 10 | 3,8 | 2,5 | | A+ | | | | | |
| 22063779-00 | Cam-Flo ES 0160 | ePM1 60% | 592x 490x 640 | 2700/ 60 | 10 | 6,3 | 3,6 | | A+ | | | | | |
| 22063780-00 | Cam-Flo ES 0160 | ePM1 60% | 490x 490x 640 | 2330/ 60 | 8 | 5,0 | 3,3 | | A+ | | | | | |
| 22063761-00 | Cam-Flo ES 0160 | ePM1 60% | 592x 592x 520 | 3400/ 70 | 10 | 6,1 | 3,7 | 990 | B | 63 | 50 | 72 | 62 | 90 |
| 22063765-00 | Cam-Flo ES 0160 | ePM1 60% | 490x 592x 520 | 2800/ 70 | 8 | 5,1 | 3,3 | | B | | | | | |
| 22063766-00 | Cam-Flo ES 0160 | ePM1 60% | 287x 592x 520 | 1700/ 70 | 5 | 3,1 | 2,4 | | B | | | | | |
| 22063773-00 | Cam-Flo ES 0160 | ePM1 60% | 287x 287x 520 | 800/ 70 | 5 | 1,5 | 1,6 | | B | | | | | |
| 22063774-00 | Cam-Flo ES 0160 | ePM1 60% | 592x 287x 520 | 1700/ 70 | 10 | 3,1 | 2,4 | | B | | | | | |
| 22063775-00 | Cam-Flo ES 0160 | ePM1 60% | 592x 490x 520 | 2700/ 70 | 10 | 5,1 | 3,3 | | B | | | | | |
| 22063776-00 | Cam-Flo ES 0160 | ePM1 60% | 490x 490x 520 | 2330/ 70 | 8 | 4,1 | 3,1 | | B | | | | | |
| 22063762-00 | Cam-Flo ES 0160 | ePM1 60% | 592x 592x 370 | 3400/ 95 | 10 | 4,3 | 4,0 | 1449 | C | 63 | 50 | 72 | 62 | 90 |
| 22063768-00 | Cam-Flo ES 0160 | ePM1 60% | 490x 592x 370 | 2800/ 95 | 8 | 3,6 | 3,1 | | C | | | | | |
| 22063767-00 | Cam-Flo ES 0160 | ePM1 60% | 287x 592x 370 | 1700/ 95 | 5 | 2,2 | 2,2 | | C | | | | | |
| 22063769-00 | Cam-Flo ES 0160 | ePM1 60% | 287x 287x 370 | 800/ 95 | 5 | 1,1 | 2,1 | | C | | | | | |
| 22063770-00 | Cam-Flo ES 0160 | ePM1 60% | 592x 287x 370 | 1700/ 95 | 10 | 2,2 | 2,2 | | C | | | | | |
| 22063771-00 | Cam-Flo ES 0160 | ePM1 60% | 592x 490x 370 | 2700/ 95 | 10 | 3,6 | 3,1 | | C | | | | | |
| 22063772-00 | Cam-Flo ES 0160 | ePM1 60% | 490x 490x 370 | 2330/ 95 | 8 | 2,9 | 2,9 | | C | | | | | |
| 22063962-00 | Cam-Flo ES 0185 | ePM1 85% | 592x 592x 640 | 3400/ 75 | 10 | 7,5 | 4,0 | 1003 | A+ | 87 | 82 | 90 | 87 | 96 |
| 22063968-00 | Cam-Flo ES 0185 | ePM1 85% | 490x 592x 640 | 2800/ 75 | 8 | 6,3 | 3,6 | | A+ | | | | | |
| 22063967-00 | Cam-Flo ES 0185 | ePM1 85% | 287x 592x 640 | 1700/ 75 | 5 | 3,8 | 2,5 | | A+ | | | | | |
| 22063969-00 | Cam-Flo ES 0185 | ePM1 85% | 287x 287x 640 | 800/ 75 | 5 | 1,9 | 1,7 | | A+ | | | | | |
| 22063970-00 | Cam-Flo ES 0185 | ePM1 85% | 592x 287x 640 | 1700/ 75 | 10 | 3,8 | 2,5 | | A+ | | | | | |
| 22063971-00 | Cam-Flo ES 0185 | ePM1 85% | 592x 490x 640 | 2700/ 75 | 10 | 6,3 | 3,6 | | A+ | | | | | |
| 22063972-00 | Cam-Flo ES 0185 | ePM1 85% | 490x 490x 640 | 2330/ 75 | 8 | 5,0 | 3,3 | | A+ | | | | | |
| 22063961-00 | Cam-Flo ES 0185 | ePM1 85% | 592x 592x 520 | 3400/ 85 | 10 | 6,1 | 3,7 | 1144 | A | 87 | 82 | 90 | 87 | 96 |
| 22063965-00 | Cam-Flo ES 0185 | ePM1 85% | 490x 592x 520 | 2800/85 | 8 | 5,1 | 3,3 | | A | | | | | |
| 22063966-00 | Cam-Flo ES 0185 | ePM1 85% | 287x 592x 520 | 1700/ 85 | 5 | 3,1 | 2,4 | | A | | | | | |
| 22063973-00 | Cam-Flo ES 0185 | ePM1 85% | 287x 287x 520 | 800/ 85 | 5 | 1,5 | 1,6 | | A | | | | | |

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Produktabbildungen können abweichen.

| Art.-Nr. | Typ | ISO16890 | Abmessungen BxHxT (mm) | Volumenstrom/ Druckdifferenz (m³/h/Pa) | Anzahl der Taschen | Filterfläche (m²) | Frachtgewicht (kg) | Energie- verbrauch (kWh/Jahr) | Energie- klasse | ePM1 | ePM1 min | ePM2,5 | ePM2,5 min | ePM10 |
|-------------|-----------------|----------|---------------------------|---|-----------------------|----------------------|-----------------------|-------------------------------------|--------------------|------|-------------|--------|---------------|-------|
| 22063974-00 | Cam-Flo ES 0185 | ePM1 85% | 592x 287x 520 | 1700/ 85 | 10 | 3,1 | 2,4 | | A | | | | | |
| 22063975-00 | Cam-Flo ES 0185 | ePM1 85% | 592x 490x 520 | 2700/ 120 | 10 | 5,1 | 3,3 | | A | | | | | |
| 22063976-00 | Cam-Flo ES 0185 | ePM1 85% | 490x 490x 520 | 2330/ 120 | 8 | 4,1 | 3,1 | | A | | | | | |
| 22063962-00 | Cam-Flo ES 0185 | ePM1 85% | 592x 592x 370 | 3400/ 120 | 10 | 4,3 | 4,0 | 1926 | D | 87 | 82 | 90 | 87 | 96 |
| 22063968-00 | Cam-Flo ES 0185 | ePM1 85% | 490x 592x 370 | 2800/ 120 | 8 | 3,6 | 3,6 | | D | | | | | |
| 22063967-00 | Cam-Flo ES 0185 | ePM1 85% | 287x 592x 370 | 1700/ 120 | 5 | 2,2 | 2,5 | | D | | | | | |
| 22063969-00 | Cam-Flo ES 0185 | ePM1 85% | 287x 287x 370 | 800/120 | 5 | 1,1 | 1,7 | | D | | | | | |
| 22063970-00 | Cam-Flo ES 0185 | ePM1 85% | 592x 287x 370 | 1700/ 120 | 10 | 2,2 | 2,5 | | D | | | | | |
| 22063971-00 | Cam-Flo ES 0185 | ePM1 85% | 592x 490x 370 | 2700/ 120 | 10 | 3,6 | 3,6 | | D | | | | | |
| 22063972-00 | Cam-Flo ES 0185 | ePM1 85% | 490x 490x 370 | 2330/120 | 8 | 2,9 | 3,3 | | D | | | | | |

Jährlicher Energieverbrauch (kWh): nach Eurovent Richtlinie 4/21-2018

Energieklasse: nach Eurovent Richtlinie RS 4/C/001-2019

Standard-Flo



Vorteile

- Konische Taschen
- Stabiler Metallrahmen
- Einfache und schnelle Montage

Anwendung: Filtration von Zuluft oder Umluft in Räumen mit Klima-/ Lüftungsanlagen und Vorfiltration in Reinnräumen

Rahmen: Sendzimmervverzinktes Stahlblech

Medium: Glasfaser

Abmessungen: Frontrahmenabmessungen nach EN 15805

Empfohlene Enddruckdifferenz gem. EN 13053: Anfangsdruckverlust + 100 Pa oder Anfangsdruckverlust x3 (Der niedrigere Wert wird empfohlen)

Maximaler Volumenstrom: 1,25 x Volumenstrom

Maximale Temperatur (°C): 70°C

Relative Luftfeuchtigkeit (max.): 100%

Einbaumöglichkeit: Filterrahmen Baureihe 4MPS, FastFrame oder Gehäuse FC-HF /FKDA

Bemerkung: Auch mit Kunststoffrahmen verfügbar



| Art.-Nr. | Typ | EN779 | ISO16890 | Abmessungen BxHxT (mm) | Volumenstrom/ Druckdifferenz (m³/h/Pa) | Anzahl der Taschen | Filterfläche (m²) | Frachtgewicht (kg) | Energieverbrauch (kWh/Jahr) | Energieklasse | ePM1 | ePM1 min | ePM2,5 | ePM2,5 min | ePM10 |
|-----------|------------|-------|----------|------------------------|--|--------------------|-------------------|--------------------|-----------------------------|---------------|------|----------|--------|------------|-------|
| 22037006 | A7 | F7 | ePM1 50% | 592x 592x 600 | 3400/ 95 | 6 | 4,5 | 2,4 | 1144 | C | 54 | 54 | 66 | 66 | 88 |
| 22037016 | B7 | F7 | ePM1 50% | 490x 592x 600 | 2800/ 95 | 5 | 3,6 | 2,1 | | C | | | | | |
| 22037026 | C7 | F7 | ePM1 50% | 287x 592x 600 | 1700/ 95 | 3 | 2,3 | 1,5 | | C | | | | | |
| 22037036 | A7-63 | F7 | ePM1 50% | 592x 287x 600 | 1700/ 95 | 6 | 2,3 | 1,5 | | C | | | | | |
| 22037046 | A7-65 | F7 | ePM1 50% | 592x 490x 600 | 2800/ 95 | 6 | 3,6 | 2,1 | | C | | | | | |
| 22037056 | C7-33 | F7 | ePM1 50% | 287x 287x 600 | 800/ 95 | 3 | 1,1 | 0,8 | | C | | | | | |
| 220370061 | A7/520 | F7 | ePM1 50% | 592x 592x 520 | 3400/ 100 | 6 | 3,7 | 2 | 1518 | D | 54 | 54 | 66 | 66 | 88 |
| 220370161 | B7/520 | F7 | ePM1 50% | 490x 592x 520 | 2800/ 100 | 5 | 3 | 1,8 | | D | | | | | |
| 220370261 | C7/520 | F7 | ePM1 50% | 287x 592x 520 | 1700/ 100 | 3 | 1,8 | 1,2 | | D | | | | | |
| 220370361 | A7-63/520 | F7 | ePM1 50% | 592x 287x 520 | 1700/ 100 | 6 | 1,8 | 1,2 | | D | | | | | |
| 220370461 | A7-65/520 | F7 | ePM1 50% | 592x 490x 520 | 2800/ 100 | 6 | 3 | 1,8 | | D | | | | | |
| 220370561 | C7-33/520 | F7 | ePM1 50% | 287x 287x 520 | 800/ 100 | 3 | 0,9 | 0,7 | | D | | | | | |
| 220370065 | A7/370 | F7 | ePM1 50% | 592x 592x 370 | 3400/ 135 | 6 | 2,6 | 1,8 | >2000 | E | 54 | 54 | 66 | 66 | 88 |
| 220370165 | B7/370 | F7 | ePM1 50% | 490x 592x 370 | 2800/ 135 | 5 | 2,2 | 1,6 | | E | | | | | |
| 220370265 | C7/370 | F7 | ePM1 50% | 287x 592x 370 | 1700/ 135 | 3 | 1,3 | 1,2 | | E | | | | | |
| 220370365 | A7-63/370 | F7 | ePM1 50% | 592x 287x 370 | 1700/ 135 | 6 | 1,3 | 1,2 | | E | | | | | |
| 220370465 | A7-65/370 | F7 | ePM1 50% | 592x 490x 370 | 2800/ 135 | 6 | 2,2 | 1,6 | | E | | | | | |
| 220370565 | C7-33/370 | F7 | ePM1 50% | 287x 287x 370 | 800/ 135 | 3 | 0,6 | 0,8 | | E | | | | | |
| 22037008 | UF7 | F7 | ePM1 50% | 592x 592x 600 | 3400/ 85 | 8 | 6 | 2,6 | 1020 | B | 54 | 54 | 66 | 66 | 88 |
| 22037038 | UF7-63 | F7 | ePM1 50% | 592x 287x 600 | 1700/ 85 | 8 | 3 | 1,5 | | B | | | | | |
| 22037018 | UG7 | F7 | ePM1 50% | 490x 592x 600 | 2800/ 85 | 6 | 4,5 | 2,4 | | B | | | | | |
| 22037048 | UF7-65 | F7 | ePM1 50% | 592x 490x 600 | 2800/ 85 | 8 | 4,5 | 2,4 | | B | | | | | |
| 22037028 | UH7 | F7 | ePM1 50% | 287x 592x 600 | 1700/ 85 | 4 | 3 | 1,5 | | B | | | | | |
| 22037058 | UH7-33 | F7 | ePM1 50% | 287x 287x 600 | 800/ 85 | 4 | 1,5 | 0,8 | | B | | | | | |
| 220370081 | UF7/520 | F7 | ePM1 50% | 592x 592x 520 | 3400/ 95 | 8 | 5,2 | 2,6 | 1087 | C | 54 | 54 | 66 | 66 | 88 |
| 220370181 | UG7/520 | F7 | ePM1 50% | 490x 592x 520 | 2800/ 95 | 6 | 3,9 | 2,4 | | C | | | | | |
| 220370281 | UH7/520 | F7 | ePM1 50% | 287x 592x 520 | 1700/ 95 | 4 | 2,5 | 1,5 | | C | | | | | |
| 220370381 | UF7-63/520 | F7 | ePM1 50% | 592x 287x 520 | 1700/ 95 | 8 | 2,5 | 1,5 | | C | | | | | |
| 220370481 | UF7-65/520 | F7 | ePM1 50% | 592x 490x 520 | 2800/ 95 | 8 | 3,9 | 2,4 | | C | | | | | |
| 220370581 | UH7-33/520 | F7 | ePM1 50% | 287x 287x 520 | 800/ 95 | 4 | 1,3 | 0,8 | | C | | | | | |
| 220370085 | UF7/370 | F7 | ePM1 50% | 592x 592x 370 | 3400/ 125 | 8 | 3,6 | 2,4 | 1563 | D | 54 | 54 | 66 | 66 | 88 |
| 220370185 | UG7/370 | F7 | ePM1 50% | 490x 592x 370 | 2800/ 125 | 6 | 2,7 | 2,1 | | D | | | | | |

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Produktabbildungen können abweichen.

| Art.-Nr. | Typ | EN779 | ISO16890 | Abmessungen BxHxT (mm) | Volumenstrom/ Druckdifferenz (m³/h/Pa) | Anzahl der Taschen | Filter- fläche (m²) | Fracht- gewicht (kg) | Energie- verbrauch (kWh/Jahr) | Energie- klasse | ePM1 | ePM1 min | ePM2,5 | ePM2,5 min | ePM10 |
|-----------|------------|-------|----------|---------------------------|--|--------------------------|---------------------------|----------------------------|-------------------------------------|--------------------|------|-------------|--------|---------------|-------|
| 220370285 | UH7/370 | F7 | ePM1 50% | 287x 592x 370 | 1700/ 125 | 4 | 1,8 | 1,5 | | D | | | | | |
| 220370385 | UF7-63/370 | F7 | ePM1 50% | 592x 287x 370 | 1700/ 125 | 8 | 1,8 | 1,5 | | D | | | | | |
| 220370485 | UF7-65/370 | F7 | ePM1 50% | 592x 490x 370 | 2800/ 125 | 8 | 2,7 | 2,1 | | D | | | | | |
| 220370585 | UH7-33/370 | F7 | ePM1 50% | 287x 287x 370 | 800/ 125 | 4 | 0,9 | 0,8 | | D | | | | | |

Jährlicher Energieverbrauch (kWh): nach Eurovent Richtlinie 4/21-2019
 Energieklasse: nach Eurovent Richtlinie RS 4/C/001-2019

Basic-Flo



Vorteile

- Stabiler Metallrahmen
- Einfache und schnelle Montage
- Konische Taschen

Anwendung: Filtration von Zuluft oder Umluft in Räumen mit Klima-/ Lüftungsanlagen und Vorfiltration in Reinräumen

Rahmen: Sendzimmervverzinktes Stahlblech

Medium: Synthetik

Abmessungen: Frontrahmenabmessungen nach EN 15805

Empfohlene Enddruckdifferenz gem. EN 13053: Anfangsdruckverlust + 100 Pa oder Anfangsdruckverlust x3 (Der niedrigere Wert wird empfohlen)

Maximaler Volumenstrom: 1,25 x Volumenstrom

Maximale Temperatur (°C): 70°C

Relative Luftfeuchtigkeit (max.): 90%

Einbaumöglichkeit: Filterrahmen Baureihe 4MPS, FastFrame oder Gehäuse FC-HF / FKDA

Bemerkung: Auch mit Kunststoffrahmen verfügbar

| Art.-Nr. | Typ | EN779 | ISO16890 | Abmessungen BxHxT (mm) | Volumenstrom/ Druckdifferenz (m³/h/Pa) | Anzahl der Taschen | Filterfläche (m²) | Frachtgewicht (kg) | Energieverbrauch (kWh/Jahr) | Energieklasse | ePM1 | ePM1 min | ePM2,5 | ePM2,5 min | ePM10 |
|-----------|-----------|-------|-----------|------------------------|--|--------------------|-------------------|--------------------|-----------------------------|---------------|------|----------|--------|------------|-------|
| 22055006 | A5 | M5 | ePM10 50% | 592x 592x 600 | 3400/ 50 | 6 | 4,5 | 2,4 | 929 | D | 9 | 3 | 20 | 12 | 54 |
| 22055016 | B5 | M5 | ePM10 50% | 490x 592x 600 | 2800/ 50 | 5 | 3,6 | 2,1 | | D | | | | | |
| 22055026 | C5 | M5 | ePM10 50% | 287x 592x 600 | 1700/ 50 | 3 | 2,3 | 1,5 | | D | | | | | |
| 22055046 | A5-65 | M5 | ePM10 50% | 592x 490x 600 | 2800/ 50 | 6 | 3,6 | 2,1 | | D | | | | | |
| 22055036 | A5-63 | M5 | ePM10 50% | 592x 287x 600 | 1700/ 50 | 6 | 2,3 | 1,5 | | D | | | | | |
| 22055056 | C5-33 | M5 | ePM10 50% | 287x 287x 600 | 800/ 50 | 3 | 1,1 | 0,8 | | D | | | | | |
| 220550061 | A5/520 | M5 | ePM10 50% | 592x 592x 520 | 3400/ 55 | 6 | 3,7 | 2,0 | 940 | D | 9 | 3 | 20 | 12 | 54 |
| 220550161 | B5/520 | M5 | ePM10 50% | 490x 592x 520 | 2800/ 55 | 5 | 3,0 | 1,8 | | D | | | | | |
| 220550261 | C5/520 | M5 | ePM10 50% | 287x 592x 520 | 1700/ 55 | 3 | 1,8 | 1,2 | | D | | | | | |
| 220550461 | A5-65/520 | M5 | ePM10 50% | 592x 490x 520 | 2800/ 55 | 6 | 3,0 | 1,8 | | D | | | | | |
| 220550361 | A5-63/520 | M5 | ePM10 50% | 592x 287x 520 | 1700/ 55 | 6 | 1,8 | 1,2 | | D | | | | | |
| 220550561 | C5-33/520 | M5 | ePM10 50% | 287x 287x 520 | 800/ 55 | 3 | 0,9 | 0,7 | | D | | | | | |
| 220550065 | A5/370 | M5 | ePM10 50% | 592x 592x 370 | 3400/ 60 | 6 | 2,6 | 1,8 | >1100 | E | 9 | 3 | 20 | 12 | 54 |
| 220550165 | B5/370 | M5 | ePM10 50% | 490x 592x 370 | 2800/ 60 | 5 | 2,2 | 1,6 | | E | | | | | |
| 220550265 | C5/370 | M5 | ePM10 50% | 287x 592x 370 | 1700/ 60 | 3 | 1,3 | 1,2 | | E | | | | | |
| 220550365 | A5-63/370 | M5 | ePM10 50% | 592x 287x 370 | 1700/ 60 | 6 | 1,3 | 1,2 | | E | | | | | |
| 220550465 | A5-65/370 | M5 | ePM10 50% | 592x 490x 370 | 2800/ 60 | 6 | 2,2 | 1,6 | | E | | | | | |
| 220550565 | C5-33/370 | M5 | ePM10 50% | 287x 287x 370 | 800/ 60 | 3 | 0,6 | 0,7 | | E | | | | | |
| 22056006 | A6 | M6 | ePM10 70% | 592x 592x 600 | 3400/ 60 | 6 | 4,5 | 2,4 | >1300 | E | 30 | 8 | 40 | 18 | 71 |
| 22056016 | B6 | M6 | ePM10 70% | 490x 592x 600 | 2800/ 60 | 5 | 3,6 | 2,1 | | E | | | | | |
| 22056026 | C6 | M6 | ePM10 70% | 287x 592x 600 | 1700/ 60 | 3 | 2,3 | 1,5 | | E | | | | | |
| 22056046 | A6-65 | M6 | ePM10 70% | 592x 490x 600 | 2800/ 60 | 6 | 3,6 | 2,1 | | E | | | | | |
| 22056036 | A6-63 | M6 | ePM10 70% | 592x 287x 600 | 1700/ 60 | 6 | 2,3 | 1,5 | | E | | | | | |
| 22056056 | C6-33 | M6 | ePM10 70% | 287x 287x 600 | 800/ 60 | 3 | 1,1 | 0,8 | | E | | | | | |
| 220560061 | A6/520 | M6 | ePM10 70% | 592x 592x 520 | 3400/ 65 | 6 | 3,7 | 2,0 | >1300 | E | 30 | 8 | 40 | 18 | 71 |
| 220560161 | B6/520 | M6 | ePM10 70% | 490x 592x 520 | 2800/ 65 | 5 | 3,0 | 1,8 | | E | | | | | |
| 220560261 | C6/520 | M6 | ePM10 70% | 287x 592x 520 | 1700/ 65 | 3 | 1,8 | 1,2 | | E | | | | | |
| 220560461 | A6-65/520 | M6 | ePM10 70% | 592x 490x 520 | 2800/ 65 | 6 | 3,0 | 1,8 | | E | | | | | |
| 220560361 | A6-63/520 | M6 | ePM10 70% | 592x 287x 520 | 1700/ 65 | 6 | 1,8 | 1,2 | | E | | | | | |
| 220560561 | C6-33/520 | M6 | ePM10 70% | 287x 287x 520 | 800/ 65 | 3 | 0,9 | 0,7 | | E | | | | | |
| 220560065 | A6/370 | M6 | ePM10 70% | 592x 592x 370 | 3400/ 85 | 6 | 2,6 | 1,8 | >1300 | E | 30 | 8 | 40 | 18 | 71 |
| 220560165 | B6/370 | M6 | ePM10 70% | 490x 592x 370 | 2800/ 85 | 5 | 2,2 | 1,6 | | E | | | | | |

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Produktabbildungen können abweichen.

| Art.-Nr. | Typ | EN779 | ISO16890 | Abmessungen BxHxT (mm) | Volumenstrom/ Druckdifferenz (m³/h/Pa) | Anzahl der Taschen | Filterfläche (m²) | Frachtgewicht (kg) | Energieverbrauch (kWh/Jahr) | Energieklasse | ePM1 | ePM1 min | ePM2,5 | ePM2,5 min | ePM10 |
|-----------|------------|-------|------------|------------------------|--|--------------------|-------------------|--------------------|-----------------------------|---------------|------|----------|--------|------------|-------|
| 220560265 | C6/370 | M6 | ePM10 70% | 287x 592x 370 | 1700/ 85 | 3 | 1,3 | 1,2 | | E | | | | | |
| 220560465 | A6-65/370 | M6 | ePM10 70% | 592x 490x 370 | 2800/ 85 | 6 | 2,2 | 1,6 | | E | | | | | |
| 220560365 | A6-63/370 | M6 | ePM10 70% | 592x 287x 370 | 1700/ 85 | 6 | 1,3 | 1,2 | | E | | | | | |
| 220560565 | C6-33/370 | M6 | ePM10 70% | 287x 287x 370 | 800/ 85 | 3 | 0,6 | 0,7 | | E | | | | | |
| 22057006 | A7 | F7 | ePM2,5 70% | 592x 592x 600 | 3400/ 120 | 6 | 4,5 | 2,4 | 1937 | D | 57 | 41 | 71 | 60 | 90 |
| 22057016 | B7 | F7 | ePM2,5 70% | 490x 592x 600 | 2800/ 120 | 5 | 3,6 | 2,1 | | D | | | | | |
| 22057026 | C7 | F7 | ePM2,5 70% | 287x 592x 600 | 1700/ 120 | 3 | 2,3 | 1,5 | | D | | | | | |
| 22057046 | A7-65 | F7 | ePM2,5 70% | 592x 490x 600 | 2800/ 120 | 6 | 3,6 | 2,1 | | D | | | | | |
| 22057036 | A7-63 | F7 | ePM2,5 70% | 592x 287x 600 | 1700/ 120 | 6 | 2,3 | 1,5 | | D | | | | | |
| 22057056 | C7-33 | F7 | ePM2,5 70% | 287x 287x 600 | 800/ 120 | 3 | 1,1 | 0,8 | | D | | | | | |
| 220570061 | A7/520 | F7 | ePM2,5 70% | 592x 592x 520 | 3400/ 135 | 6 | 3,7 | 2,0 | >2000 | E | 57 | 41 | 71 | 60 | 90 |
| 220570161 | B7/520 | F7 | ePM2,5 70% | 490x 592x 520 | 2800/ 135 | 5 | 3,0 | 1,8 | | E | | | | | |
| 220570261 | C7/520 | F7 | ePM2,5 70% | 287x 592x 520 | 1700/ 135 | 3 | 1,8 | 1,2 | | E | | | | | |
| 220570461 | A7-65/520 | F7 | ePM2,5 70% | 592x 490x 520 | 2800/ 135 | 6 | 3,0 | 1,8 | | E | | | | | |
| 220570361 | A7-63/520 | F7 | ePM2,5 70% | 592x 287x 520 | 1700/ 135 | 6 | 1,8 | 1,2 | | E | | | | | |
| 220570561 | C7-33/520 | F7 | ePM2,5 70% | 287x 287x 520 | 800/ 135 | 3 | 0,9 | 0,7 | | E | | | | | |
| 220570065 | A7/370 | F7 | ePM2,5 70% | 592x 592x 370 | 3400/ 185 | 6 | 2,6 | 1,8 | >2000 | E | 57 | 41 | 71 | 60 | 90 |
| 220570165 | B7/370 | F7 | ePM2,5 70% | 490x 592x 370 | 2800/ 185 | 5 | 2,2 | 1,6 | | E | | | | | |
| 220570265 | C7/370 | F7 | ePM2,5 70% | 287x 592x 370 | 1700/ 185 | 3 | 1,3 | 1,2 | | E | | | | | |
| 220570465 | A7-65/370 | F7 | ePM2,5 70% | 592x 490x 370 | 2800/ 185 | 6 | 2,2 | 1,6 | | E | | | | | |
| 220570365 | A7-63/370 | F7 | ePM2,5 70% | 592x 287x 370 | 1700/ 185 | 6 | 1,3 | 1,2 | | E | | | | | |
| 220570565 | C7-33/370 | F7 | ePM2,5 70% | 287x 287x 370 | 800/ 185 | 3 | 0,6 | 0,7 | | E | | | | | |
| 22057008 | UF7 | F7 | ePM2,5 70% | 592x 592x 600 | 3400/ 110 | 8 | 6,0 | 2,6 | 1790 | D | 57 | 41 | 71 | 60 | 90 |
| 22057018 | UG7 | F7 | ePM2,5 70% | 490x 592x 600 | 2800/ 110 | 6 | 4,5 | 2,4 | | D | | | | | |
| 22057028 | UH7 | F7 | ePM2,5 70% | 287x 592x 600 | 1700/ 110 | 4 | 3,0 | 1,5 | | D | | | | | |
| 22057048 | UF7-65 | F7 | ePM2,5 70% | 592x 490x 600 | 2800/ 110 | 8 | 3,0 | 2,4 | | D | | | | | |
| 22057038 | UF7-63 | F7 | ePM2,5 70% | 592x 287x 600 | 1700/ 110 | 8 | 1,5 | 1,5 | | D | | | | | |
| 22057058 | UH7-33 | F7 | ePM2,5 70% | 287x 287x 600 | 800/ 110 | 4 | 4,5 | 0,8 | | D | | | | | |
| 220570081 | UF7/520 | F7 | ePM2,5 70% | 592x 592x 520 | 3400/ 120 | 8 | 5,2 | 2,6 | 1 971 | D | 57 | 41 | 71 | 60 | 90 |
| 220570181 | UG7/520 | F7 | ePM2,5 70% | 490x 592x 520 | 2800/ 120 | 6 | 3,9 | 2,4 | | D | | | | | |
| 220570281 | UH7/520 | F7 | ePM2,5 70% | 287x 592x 520 | 1700/ 120 | 4 | 2,5 | 1,5 | | D | | | | | |
| 220570481 | UF7-65/520 | F7 | ePM2,5 70% | 592x 490x 520 | 2800/ 120 | 8 | 3,9 | 2,4 | | D | | | | | |
| 220570381 | UF7-63/520 | F7 | ePM2,5 70% | 592x 287x 520 | 1700/ 120 | 8 | 2,5 | 1,5 | | D | | | | | |
| 220570581 | UH7-33/520 | F7 | ePM2,5 70% | 287x 287x 520 | 800/ 120 | 4 | 1,3 | 0,8 | | D | | | | | |
| 220570085 | UF7/370 | F7 | ePM2,5 70% | 592x 592x 370 | 3400/ 150 | 8 | 3,6 | 2,4 | >2000 | E | 57 | 41 | 71 | 60 | 90 |
| 220570185 | UG7/370 | F7 | ePM2,5 70% | 490x 592x 370 | 2800/ 150 | 6 | 2,7 | 2,1 | | E | | | | | |
| 220570285 | UH7/370 | F7 | ePM2,5 70% | 287x 592x 370 | 1700/ 150 | 4 | 1,8 | 1,5 | | E | | | | | |
| 220570485 | UF7-65/370 | F7 | ePM2,5 70% | 592x 490x 370 | 2800/ 150 | 8 | 2,7 | 2,1 | | E | | | | | |
| 220570385 | UF7-63/370 | F7 | ePM2,5 70% | 592x 287x 370 | 1700/ 150 | 8 | 1,8 | 1,5 | | E | | | | | |
| 220570585 | UH7-33/370 | F7 | ePM2,5 70% | 287x 287x 370 | 800/ 150 | 4 | 0,9 | 0,8 | | E | | | | | |

Jährlicher Energieverbrauch (kWh): nach Eurovent Richtlinie 4/21-2019

Energieklasse: nach Eurovent Richtlinie RS 4/C/001-2019

Basic-Flo, Hi-Flo und Standard-Flo mit Taschenlänge 450 mm



Vorteile

- Einfache und schnelle Montage
- Stabiler Metallrahmen
- Konisches Taschendesign

Anwendung: Filtration von Zuluft oder Umluft in Räumen mit Klima-/ Lüftungsanlagen und Vorfiltration in Reinnräumen

Rahmen: Sendzimmervverzinktes Stahlblech

Medium: Glasfaser, Synthetik

Abmessungen: Frontrahmenabmessungen nach EN 15805

Empfohlene Enddruckdifferenz gem. EN 13053: Anfangsdruckverlust + 100 Pa oder Anfangsdruckverlust x3 (Der niedrigere Wert wird empfohlen)

Maximaler Volumenstrom: 1,25 x Volumenstrom

Maximale Temperatur (°C): 70°C

Einbaumöglichkeit: Filterrahmen Baureihe 4MPS, FastFrame oder Gehäuse FC-HF / FKDA



| Art.-Nr. | Typ | EN779 | ISO16890 | Abmessungen BxHxT (mm) | Volumenstrom/ Druckdifferenz (m³/h/Pa) | Anzahl der Taschen | Filterfläche (m²) | Frachtgewicht (kg) | Energieverbrauch (kWh/Jahr) | Energieklasse | ePM1 | ePM1min | ePM2,5 | ePM2,5min | ePM10 |
|----------|----------------------|-------|------------|------------------------|--|--------------------|-------------------|--------------------|-----------------------------|---------------|------|---------|--------|-----------|-------|
| 350012 | Basic-Flo A6/450 | M6 | ePM10 70% | 592x 592x 450 | 3400/ 65 | 6 | 3,2 | 1,9 | >1300 | E | 30 | 8 | 40 | 18 | 71 |
| | Basic-Flo B6/450 | M6 | ePM10 70% | 490x 592x 450 | 2800/ 65 | 5 | 2,6 | 1,7 | | E | | | | | |
| 350013 | Basic-Flo C6/450 | M6 | ePM10 70% | 287x 592x 450 | 1700/ 65 | 3 | 1,6 | 1,2 | | E | | | | | |
| 320526 | Hi-Flo UF6/450 | M6 | ePM2,5 50% | 592x 592x 450 | 3400/ 70 | 8 | 4,3 | 2,5 | 1099 | C | 40 | 40 | 54 | 54 | 80 |
| 222029 | Hi-Flo UG6/450 | M6 | ePM2,5 50% | 490x 592x 450 | 2800/ 70 | 6 | 3,2 | 2,4 | | C | | | | | |
| 320527 | Hi-Flo UH6/450 | M6 | ePM2,5 50% | 287x 592x 450 | 1700/70 | 4 | 2,1 | 1,6 | | C | | | | | |
| 320515 | Hi-Flo P6/450 | M6 | ePM2,5 50% | 592x 592x 450 | 3400/ 65 | 10 | 5,3 | 2,5 | 918 | B | 40 | 40 | 54 | 54 | 80 |
| 222034 | Hi-Flo Q6/450 | M6 | ePM2,5 50% | 592x 592x 450 | 2800/ 65 | 8 | 4,3 | 2,4 | | B | | | | | |
| 320517 | Hi-Flo R6/450 | M6 | ePM2,5 50% | 287x 592x 450 | 1700/ 65 | 5 | 2,7 | 1,6 | | B | | | | | |
| 320505 | Hi-Flo UF7/450 | F7 | ePM10 70% | 592x 592x 450 | 3400/ 145 | 8 | 4,3 | 2,5 | 1767 | D | 71 | 71 | 80 | 80 | 94 |
| 222041 | Hi-Flo UG7/450 | F7 | ePM10 70% | 490x 592x 450 | 2800/ 145 | 6 | 3,2 | 2,4 | | D | | | | | |
| 320521 | Hi-Flo UH7/450 | F7 | ePM10 70% | 287x 592x 450 | 1700/ 145 | 4 | 2,1 | 1,6 | | D | | | | | |
| 320518 | Hi-Flo P7/450 | F7 | ePM10 70% | 592x 592x 450 | 3400/ 130 | 10 | 5,3 | 2,5 | 1609 | D | 71 | 71 | 80 | 80 | 94 |
| 222053 | Hi-Flo Q7/450 | F7 | ePM10 70% | 490x 592x 450 | 2800/ 130 | 8 | 4,3 | 2,4 | | D | | | | | |
| 320520 | Hi-Flo R7/450 | F7 | ePM10 70% | 287x 592x 450 | 1700/ 130 | 5 | 2,7 | 1,6 | | D | | | | | |
| 350007 | Standard-Flo UF7/450 | F7 | ePM10 50% | 592x 592x 450 | 3400/ 105 | 8 | 4,3 | 2,5 | 1393 | C | 54 | 54 | 66 | 66 | 88 |
| 222079 | Standard-Flo UG7/450 | F7 | ePM10 50% | 490x 592x 450 | 2800/ 105 | 6 | 3,2 | 2,4 | | C | | | | | |
| 350004 | Standard-Flo UH7/450 | F7 | ePM10 50% | 287x 592x 450 | 1700/ 105 | 4 | 2,1 | 1,6 | | C | | | | | |
| 222059 | Standard-Flo P7/450 | F7 | ePM10 50% | 592x 592x 450 | 3400/ 95 | 10 | 5,3 | 2,5 | 1167 | C | 54 | 54 | 66 | 66 | 88 |
| 222060 | Standard-Flo Q7/450 | F7 | ePM10 50% | 490x 592x 450 | 2800/ 95 | 8 | 4,3 | 2,4 | | C | | | | | |
| 222062 | Standard-Flo R7/450 | F7 | ePM10 50% | 287x 592x 450 | 1700/ 95 | 5 | 2,7 | 1,6 | | C | | | | | |
| | Standard-Flo M7/450 | F7 | ePM10 50% | 592x 592x 450 | 3400/ 85 | 12 | 6,4 | 2,6 | 1076 | C | 54 | 54 | 66 | 66 | 88 |
| | Standard-Flo N7/450 | F7 | ePM10 50% | 490x 592x 450 | 2800/ 85 | 10 | 5,4 | 2,5 | | C | | | | | |
| | Standard-Flo O7/450 | F7 | ePM10 50% | 287x 592x 450 | 1700/ 85 | 8 | 3,2 | 1,7 | | C | | | | | |

Jährlicher Energieverbrauch (kWh): nach Eurovent Richtlinie 4/21-2018

Energieklasse: nach Eurovent Richtlinie RS 4/C/001-2019

Hi-Cap ProSafe



Vorteile

- Jedes Filter mit QR-Code für schnellen Zugang zu Informationen und allen Zertifikaten
- Speziell zur Einhaltung der Prozesssicherheit entwickelt
- Lebensmittelecht - EC 1935:2004
- Verhinderung von mikrobiellem Wachstum (gem. ISO 846/VDI 6022)
- Leichter und einfacher Filterwechsel

Anwendung: Luftaufbereitungsanlagen und Vorfiltration in Reinräumen, z.B. in der Lebensmittel- und Life Science Industrie

Rahmen: Kunststoff

Medium: Synthetik

Vergussmasse: Polyurethan

Abmessungen: Frontrahmenabmessungen nach EN 15805

Empfohlene Enddruckdifferenz gem. EN 13053: Anfangsdruckverlust + 50 Pa oder Anfangsdruckverlust x3 (Der niedrigere Wert wird empfohlen)

Maximaler Volumenstrom: 1,25 x Volumenstrom

Maximale Temperatur (°C): 70°C

Relative Luftfeuchtigkeit (max.): 100%

Einbaumöglichkeit: Filterrahmen Baureihe 4MPS, FastFrame oder Gehäuse Typ FC-HF

Bemerkung: Einzeln in Hygienebeutel verpackt

| Art.-Nr. | Typ | Filterklasse | ISO16890 | Abmessungen BxHxT (mm) | Volumenstrom/ Druckdifferenz (m³/h/ Pa) | Anzahl der Taschen | Filterfläche (m²) | Frachtgewicht (kg) |
|----------|----------------|--------------|------------|------------------------|---|--------------------|-------------------|--------------------|
| 24124061 | HCSX-66/520-PS | G4 | Coarse 60% | 592x 592x 520 | 3400/ 30 | 6 | 3,7 | 1,2 |
| 24124161 | HCSX-56/520-PS | G4 | Coarse 60% | 490x 592x 520 | 2800/ 30 | 5 | 3,0 | 1,0 |
| 24124261 | HCSX-36/520-PS | G4 | Coarse 60% | 287x 592x 520 | 1700/ 30 | 3 | 1,8 | 0,7 |
| 24124361 | HCSX-63/520-PS | G4 | Coarse 60% | 592x 287x 520 | 1700/ 30 | 6 | 1,8 | 0,7 |
| 24124065 | HCSX-66/370-PS | G4 | Coarse 60% | 592x 592x 370 | 3400/ 35 | 6 | 2,6 | 1,0 |
| 24124465 | HCSX-65/370-PS | G4 | Coarse 60% | 592x 490x 370 | 2700/ 35 | 6 | 2,2 | 0,9 |
| 24124461 | HCSX-65/520-PS | G4 | Coarse 60% | 592x 490x 520 | 2700/ 30 | 6 | 3,0 | 1,1 |
| 24124165 | HCSX-56/370-PS | G4 | Coarse 60% | 490x 592x 370 | 2800/ 35 | 5 | 2,2 | 0,9 |
| 24124265 | HCSX-36/370-PS | G4 | Coarse 60% | 287x 592x 370 | 1700/ 35 | 3 | 1,3 | 0,6 |
| 24124365 | HCSX-63/370-PS | G4 | Coarse 60% | 592x 287x 370 | 1700/ 35 | 6 | 1,3 | 0,6 |

Hi-Cap XLS



Vorteile

- Eigensteife Konstruktion
- Hohe mechanische Festigkeit
- Stabiler, aerodynamischer einteiliger Kunststoffrahmen
- Konische Filtertaschen

Anwendung: Vorfiltration zur Abscheidung großer Partikel in Klima- und Lüftungsanlagen

Rahmen: Kunststoff

Medium: Synthetik

Abmessungen: Frontrahmenabmessungen nach EN 15805

Empfohlene Enddruckdifferenz gem. EN 13053: Anfangsdruckverlust + 50 Pa oder Anfangsdruckverlust x3 (Der niedrigere Wert wird empfohlen)

Maximaler Volumenstrom: 1,25 x Volumenstrom

Maximale Temperatur (°C): 70°C

Relative Luftfeuchtigkeit (max.): 100%

Einbaumöglichkeit: Filterrahmen Baureihe 4MPS, FastFrame oder Gehäuse Typ FC-HF

| Art.-Nr. | Typ | Filterklasse | ISO16890 | Abmessungen BxHxT (mm) | Volumenstrom/ Druckdifferenz (m³/h/Pa) | Anzahl der Taschen | Filterfläche (m²) | Frachtgewicht (kg) |
|----------|---------------|--------------|------------|------------------------|--|--------------------|-------------------|--------------------|
| 2405001 | HC XLS-66/370 | G4 | Coarse 60% | 592x 592x 370 | 3400/ 35 | 6 | 2,6 | 1,0 |
| 2405007 | HC XLS-36/370 | G4 | Coarse 60% | 287x 592x 370 | 1700/ 35 | 3 | 1,3 | 0,6 |
| 2405012 | HC XLS-65/370 | G4 | Coarse 60% | 592x 490x 370 | 2700/ 35 | 6 | 2,2 | 0,9 |
| 2405002 | HC XLS-66/520 | G4 | Coarse 60% | 592x 592x 520 | 3400/ 30 | 6 | 3,7 | 1,2 |
| 2405005 | HC XLS-56/520 | G4 | Coarse 60% | 490x 592x 520 | 2700/ 30 | 5 | 3,0 | 1,0 |
| 2405008 | HC XLS-36/520 | G4 | Coarse 60% | 287x 592x 520 | 1700/ 30 | 3 | 1,8 | 0,7 |
| 2405003 | HC XLS-65/520 | G4 | Coarse 60% | 592x 490x 520 | 2700/ 30 | 6 | 3,0 | 1,1 |
| 2405011 | HC XLS-63/520 | G4 | Coarse 60% | 592x 287x 520 | 1700/ 30 | 6 | 1,8 | 0,7 |
| 2405004 | HC XLS-56/370 | G4 | Coarse 60% | 490x 592x 370 | 2700/ 35 | 5 | 2,2 | 0,9 |
| 2405010 | HC XLS-63/370 | G4 | Coarse 60% | 592x 287x 370 | 1700/ 35 | 6 | 1,3 | 0,6 |
| 2405009 | HC XLS-36/640 | G4 | Coarse 60% | 287x 592x 640 | 1700/ 25 | 3 | 2,5 | 0,7 |

Hi-Cap



Vorteile

- Konische Taschen
- Einfache und schnelle Montage
- Eigensteife Konstruktion
- Stabiler Metallrahmen
- Hohe Staubspeicherfähigkeit

Anwendung: Vorfiltration zur Abscheidung großer Partikel in Klima- und Lüftungsanlagen

Rahmen: Sendzimiervverzinktes Stahlblech

Medium: Synthetik

Abmessungen: Frontrahmenabmessungen nach EN 15805

Empfohlene Enddruckdifferenz gem. EN 13053: Anfangsdruckverlust + 50 Pa oder Anfangsdruckverlust x3 (Der niedrigere Wert wird empfohlen)

Maximaler Volumenstrom: 1,25 x Volumenstrom

Maximale Temperatur (°C): 70°C

Relative Luftfeuchtigkeit (max.): 100%

Einbaumöglichkeit: Filterrahmen Baureihe 4MPS, FastFrame oder Gehäuse Typ FC-HF

| Art.-Nr. | Typ | Filterklasse | ISO16890 | Abmessungen BxHxT (mm) | Volumenstrom/Druckdifferenz (m³/h/Pa) | Anzahl der Taschen | Filterfläche (m²) | Frachtgewicht (kg) |
|----------|----------|--------------|------------|------------------------|---------------------------------------|--------------------|-------------------|--------------------|
| 221107 | HC66/580 | G4 | Coarse 60% | 592x 592x 580 | 3400/ 30 | 6 | 4,2 | 2,6 |
| 221108 | HC56/580 | G4 | Coarse 60% | 490x 592x 580 | 2800/ 30 | 5 | 3,5 | 2,2 |
| 221109 | HC36/580 | G4 | Coarse 60% | 287x 592x 580 | 1700/ 30 | 3 | 2,0 | 1,5 |
| 221112 | HC63/580 | G4 | Coarse 60% | 592x 287x 580 | 1700/ 30 | 6 | 2,0 | 1,5 |
| 221110 | HC33/580 | G4 | Coarse 60% | 287x 287x 580 | 850/ 30 | 3 | 1,0 | 0,8 |
| 2210462 | HC66 | G4 | Coarse 60% | 592x 592x 360 | 3400/ 40 | 6 | 2,6 | 2,2 |
| 2210461 | HC56 | G4 | Coarse 60% | 490x 592x 360 | 2800/ 40 | 5 | 2,2 | 1,9 |
| 221046 | HC36 | G4 | Coarse 60% | 287x 592x 360 | 1700/ 40 | 3 | 1,3 | 1,3 |
| 2210456 | HC33 | G4 | Coarse 60% | 287x 287x 360 | 800/ 40 | 3 | 0,7 | 0,7 |
| 22104609 | HC63 | G4 | Coarse 60% | 592x 287x 360 | 1700/ 40 | 6 | 1,3 | 1,3 |
| 221100 | HC66/195 | G4 | Coarse 60% | 592x 592x 195 | 3400/ 90 | 6 | 1,4 | 2,0 |
| 221101 | HC56/195 | G4 | Coarse 60% | 490x 592x 195 | 2800/ 90 | 5 | 1,2 | 1,6 |
| 221102 | HC36/195 | G4 | Coarse 60% | 287x 592x 195 | 1700/ 90 | 3 | 0,7 | 1,2 |
| 221103 | HC33/195 | G4 | Coarse 60% | 287x 287x 195 | 800/ 90 | 3 | 0,4 | 0,6 |
| 221105 | HC63/195 | G4 | Coarse 60% | 592x 287x 195 | 1700/ 90 | 6 | 0,7 | 1,2 |

Weitere Ausführungen auf Anfrage möglich.

Opakfil ProSafe ES



Vorteile

- Speziell für die Einhaltung der Prozesssicherheit entwickelt
- Lebensmittelrecht - EC 1935 : 2004
- Verhinderung von mikrobiellem Wachstum (gem. ISO 846/VDI 6022)
- Verpackt im Hygienebeutel für den Transport durch den Reinraum
- Jedes Filter mit QR-Code für schnellen Zugang zu Informationen und allen Zertifikaten
- Niedrige Energiekosten
- Leichter und einfacher Filterwechsel durch Griffe

Anwendung: Luftaufbereitungsanlagen und Vorfiltration in Reinräumen, z.B. in der Lebensmittel- und Life Science Industrie

Rahmen: ABS Kunststoff

Medium: Glasfaser

Abstandshalter (Separator): Schmelzkleber

Vergussmasse: Polyurethan

Abmessungen: Frontrahmenabmessungen nach EN 15805

Empfohlene Enddruckdifferenz gem. EN 13053: Anfangsdruckverlust + 100 Pa oder Anfangsdruckverlust x3 (Der niedrigere Wert wird empfohlen)

Maximaler Volumenstrom: 1,25 x Volumenstrom

Maximale Temperatur (°C): 70°C

Relative Luftfeuchtigkeit (max.): 100%

Einbaumöglichkeit: Filterrahmen Baureihe 4MPS, FastFrame oder Gehäuse FK

Bemerkung: Einzeln in Hygienebeutel verpackt

| Art.- Nr. | Typ | EN779 | ISO16890 | Abmessungen BxHxT (mm) | Volumenstrom/ Druckdifferenz (m³/h/Pa) | Filterfläche (m²) | Frachtgewicht (kg) | Energieverbrauch (kWh/Jahr) | Energieklasse | ePM1 | ePM1 min | ePM2,5 | ePM2,5 min | ePM10 |
|------------|-----|-------|-----------|------------------------|--|-------------------|--------------------|-----------------------------|---------------|------|----------|--------|------------|-------|
| 2511843000 | PS6 | M6 | ePM10 70% | 592x 592x 296 | 3400/ 60 | 17,0 | 5,0 | 770 | B | 28 | 28 | 40 | 40 | 74 |
| 2511842000 | PS6 | M6 | ePM10 70% | 592x 490x 296 | 2800/ 60 | 14,0 | 4,0 | | B | | | | | |
| 2511841000 | PS6 | M6 | ePM10 70% | 592x 287x 296 | 1700/ 60 | 8,0 | 3,0 | | B | | | | | |
| 2511813000 | PS7 | F7 | ePM1 60% | 592x 592x 296 | 3400/ 65 | 17,0 | 5,0 | 838 | A+ | 61 | 61 | 70 | 70 | 87 |
| 2511812000 | PS7 | F7 | ePM1 60% | 592x 490x 296 | 2800/ 65 | 14,0 | 4,0 | | A+ | | | | | |
| 2511811000 | PS7 | F7 | ePM1 60% | 592x 287x 296 | 1700/ 65 | 8,0 | 3,0 | | A+ | | | | | |
| 2511823000 | PS8 | F8 | ePM1 70% | 592x 592x 296 | 3400/ 75 | 17,0 | 5,0 | 1020 | A | 72 | 72 | 80 | 80 | 92 |
| 2511822000 | PS8 | F8 | ePM1 70% | 592x 490x 296 | 2800/ 75 | 14,0 | 4,0 | | A | | | | | |
| 2511821000 | PS8 | F8 | ePM1 70% | 592x 287x 296 | 1700/ 75 | 8,0 | 3,0 | | A | | | | | |
| 2511833000 | PS9 | F9 | ePM1 80% | 592x 592x 296 | 3400/ 90 | 17,0 | 5,0 | 1212 | A | 83 | 83 | 87 | 87 | 95 |
| 2511832000 | PS9 | F9 | ePM1 80% | 592x 490x 296 | 2800/ 90 | 14,0 | 4,0 | | A | | | | | |
| 2511831000 | PS9 | F9 | ePM1 80% | 592x 287x 296 | 1700/ 90 | 8,0 | 3,0 | | A | | | | | |

Jährlicher Energieverbrauch (kWh): nach Eurovent Richtlinie 4/21-2019

Energieklasse: nach Eurovent Richtlinie RS 4/C/001-2019

Opakfil ES



Vorteile

- Sehr lange Standzeit
- Leichte und robuste Konstruktion
- Sehr niedrige Energiekosten
- Zertifizierte Performance - optimiert für LCC
- Aerodynamisches Design

Anwendung: Luftaufbereitung in klimatisierten Räumen und Vorfiltration in Reinräumen

Rahmen: ABS Kunststoff

Medium: Glasfaser

Abstandshalter (Separator): Schmelzkleber

Vergussmasse: Polyurethan

Abmessungen: Frontrahmenabmessungen nach EN 15805

Empfohlene Enddruckdifferenz gem. EN 13053: Anfangsdruckverlust + 100 Pa oder Anfangsdruckverlust x3 (Der niedrigere Wert wird empfohlen)

Maximaler Volumenstrom: 1,25 x Volumenstrom

Maximale Temperatur (°C): 70°C

Relative Luftfeuchtigkeit (max.): 100%

Einbaumöglichkeit: Filterrahmen Baureihe 4MPS, FastFrame und Gehäuse FK



| Art.- Nr. | Typ | EN779 | ISO16890 | Abmessungen BxHxT (mm) | Volumenstrom/ Druckdifferenz (m³/h/Pa) | Filterfläche (m²) | Frachtgewicht (kg) | Energieverbrauch (kWh/Jahr) | Energieklasse | ePM1 | ePM1 min | ePM2,5 | ePM2,5 min | ePM10 |
|------------|-----|-------|-----------|------------------------|--|-------------------|--------------------|-----------------------------|---------------|------|----------|--------|------------|-------|
| 2511115000 | ES6 | M6 | ePM10 70% | 592x 592x 296 | 3400/ 60 | 17,0 | 5,0 | 770 | B | 28 | 28 | 40 | 40 | 74 |
| 2511215000 | ES6 | M6 | ePM10 70% | 592x 490x 296 | 2800/ 60 | 14,0 | 4,0 | | B | | | | | |
| 2511515000 | ES6 | M6 | ePM10 70% | 592x 287x 296 | 1700/ 60 | 8,0 | 3,0 | | B | | | | | |
| 2511125000 | ES7 | F7 | ePM1 60% | 592x 592x 296 | 3400/ 65 | 17,0 | 5,0 | 838 | A+ | 61 | 61 | 70 | 70 | 87 |
| 2511225000 | ES7 | F7 | ePM1 60% | 592x 490x 296 | 2800/ 65 | 14,0 | 4,0 | | A+ | | | | | |
| 2511525000 | ES7 | F7 | ePM1 60% | 592x 287x 296 | 1700/ 65 | 8,0 | 3,0 | | A+ | | | | | |
| 2511135000 | ES8 | F8 | ePM1 70% | 592x 592x 296 | 3400/ 75 | 17,0 | 5,0 | 1020 | A | 72 | 72 | 80 | 80 | 92 |
| 2511235000 | ES8 | F8 | ePM1 70% | 592x 490x 296 | 2800/ 75 | 14,0 | 4,0 | | A | | | | | |
| 2511535000 | ES8 | F8 | ePM1 70% | 592x 287x 296 | 1700/ 75 | 8,0 | 3,0 | | A | | | | | |
| 2511175000 | ES9 | F9 | ePM1 80% | 592x 592x 296 | 3400/ 90 | 17,0 | 5,0 | 1212 | A | 83 | 83 | 87 | 87 | 95 |
| 2511245000 | ES9 | F9 | ePM1 80% | 592x 490x 296 | 2800/ 90 | 14,0 | 4,0 | | A | | | | | |
| 2511575000 | ES9 | F9 | ePM1 80% | 592x 287x 296 | 1700/ 90 | 8,0 | 3,0 | | A | | | | | |

Jährlicher Energieverbrauch (kWh): nach Eurovent Richtlinie 4/21-2019

Energieklasse: nach Eurovent Richtlinie RS 4/C/001-2019

Opakfil ST



Vorteile

- Sehr lange Standzeit
- Niedrige Energiekosten
- Einfache und schnelle Montage
- Aerodynamisches Design

Anwendung: Luftaufbereitung in klimatisierten Räumen und Vorfiltration in Reinräumen

Rahmen: ABS Kunststoff

Medium: Glasfaser

Abstandshalter (Separator): Schmelzkleber

Vergussmasse: Polyurethan

Abmessungen: Frontrahmenabmessungen nach EN 15805

Empfohlene Enddruckdifferenz gem. EN 13053: Anfangsdruckverlust + 100 Pa oder Anfangsdruckverlust x3 (Der niedrigere Wert wird empfohlen)

Maximaler Volumenstrom: 1,25 x Volumenstrom

Maximale Temperatur (°C): 70°C

Relative Luftfeuchtigkeit (max.): 100%

Einbaumöglichkeit: Filterrahmen Baureihe 4MPS, FastFrame und Gehäuse FK

| Art.- Nr. | Typ | EN779 | ISO16890 | Abmessungen BxHxT (mm) | Volumenstrom/ Druckdifferenz (m³/h/Pa) | Filterfläche (m²) | Frachtgewicht (kg) | Energieverbrauch (kWh/Jahr) | Energieklasse | ePM1 | ePM1 min | ePM2,5 | ePM2,5 min | ePM10 |
|------------|-----|-------|-----------|------------------------|--|-------------------|--------------------|-----------------------------|---------------|------|----------|--------|------------|-------|
| 2511118000 | ST6 | M6 | ePM10 70% | 592x 592x 296 | 3400/ 60 | 13,0 | 4,0 | 952 | D | 28 | 28 | 40 | 40 | 74 |
| 2511218000 | ST6 | M6 | ePM10 70% | 592x 490x 296 | 2800/ 60 | 10,0 | 3,0 | | D | | | | | |
| 2511518000 | ST6 | M6 | ePM10 70% | 592x 287x 296 | 1700/ 60 | 6,0 | 2,0 | | D | | | | | |
| 2511128000 | ST7 | F7 | ePM1 55% | 592x 592x 296 | 3400/ 70 | 13,0 | 4,0 | 895 | A | 56 | 56 | 66 | 66 | 87 |
| 2511228000 | ST7 | F7 | ePM1 55% | 592x 490x 296 | 2800/ 70 | 10,0 | 3,0 | | A | | | | | |
| 2511528000 | ST7 | F7 | ePM1 55% | 592x 287x 296 | 1700/ 70 | 6,0 | 2,0 | | A | | | | | |
| 2511138000 | ST8 | F8 | ePM1 70% | 592x 592x 296 | 3400/ 90 | 13,0 | 4,0 | 1178 | B | 72 | 72 | 80 | 80 | 92 |
| 2511238000 | ST8 | F8 | ePM1 70% | 592x 490x 296 | 2800/ 90 | 10,0 | 3,0 | | B | | | | | |
| 2511538000 | ST8 | F8 | ePM1 70% | 592x 287x 296 | 1700/ 90 | 6,0 | 2,0 | | B | | | | | |
| 2511178000 | ST9 | F9 | ePM1 80% | 592x 592x 296 | 3400/ 110 | 13,0 | 4,0 | 1507 | C | 83 | 83 | 87 | 87 | 95 |
| 2511248000 | ST9 | F9 | ePM1 80% | 592x 490x 296 | 2800/ 110 | 10,0 | 3,0 | | C | | | | | |
| 2511578000 | ST9 | F9 | ePM1 80% | 592x 287x 296 | 1700/ 110 | 6,0 | 2,0 | | C | | | | | |

Jährlicher Energieverbrauch (kWh): nach Eurovent Richtlinie 4/21-2019

Energieklasse: nach Eurovent Richtlinie RS 4/C/001-2019

Aiopac 3CPM/3CPM-HF



Vorteile

- Hoher Abscheidegrad
- Hohe Staubspeicherfähigkeit
- Robuster Metallrahmen
- Einfache und schnelle Montage
- Kompakte Konstruktion

Anwendung: Zuluftfilter von Klima- und Lüftungsanlagen

Rahmen: Sendzimiervverzinktes Stahlblech

Dichtung: Polyurethan

Medium: Glasfaser

Abstandshalter (Separator): Aluminium

Vergussmasse: Polyurethan

Abmessungen: Frontrahmenabmessungen nach EN 15805

Empfohlene Enddruckdifferenz gem. EN 13053: Anfangsdruckverlust + 100 Pa oder Anfangsdruckverlust x3 (Der niedrigere Wert wird empfohlen)

Maximaler Volumenstrom: 1,15 x Volumenstrom

Maximale Temperatur (°C): 110°C

Relative Luftfeuchtigkeit (max.): 100%

Bemerkung: Bei Einbau ist die senkrechte Lage der Separatoren zu beachten.



| Art.- Nr. | Typ | EN779 | ISO16890 | Abmessungen BxHxT (mm) | Volumenstrom/Druckdifferenz (m³/h/Pa) | Filterfläche (m²) | Frachtgewicht (kg) |
|-----------|----------------|-------|------------|------------------------|---------------------------------------|-------------------|--------------------|
| 230022 | 3CPM-242412-60 | M6 | ePM2,5 50% | 610x 610x 292 | 2500/ 45 | 15,8 | 8,9 |
| 230024 | 3CPM-122412-60 | M6 | ePM2,5 50% | 305x 610x 292 | 1300/ 50 | 7,7 | 5,3 |
| 230021 | 3CPM-24246-60 | M6 | ePM2,5 50% | 610x 610x 150 | 1300/ 15 | 7,8 | 5,1 |
| 230023 | 3CPM-12246-60 | M6 | ePM2,5 50% | 305x 610x 150 | 650/ 15 | 3,8 | 3,2 |
| 230032 | 3CPM-242412-90 | F7 | ePM1 55% | 610x 610x 292 | 2500/ 70 | 15,8 | 8,9 |
| 230034 | 3CPM-122412-90 | F7 | ePM1 55% | 305x 610x 292 | 1300/ 80 | 7,7 | 5,3 |
| 230031 | 3CPM-24246-90 | F7 | ePM1 55% | 610x 610x 150 | 1300/ 50 | 7,8 | 5,1 |
| 230033 | 3CPM-12246-90 | F7 | ePM1 55% | 305x 610x 150 | 650/ 50 | 3,8 | 3,2 |
| 2300323 | 3CPM-242412-95 | F9 | ePM1 80% | 610x 610x 292 | 2000/ 85 | 15,6 | 8,9 |
| 2300343 | 3CPM-122412-95 | F9 | ePM1 80% | 305x 610x 292 | 1050/ 85 | 7,8 | 5,3 |

Weitere Ausführungen auf Anfrage möglich.

EcoPleat ProSafe



Vorteile

- Speziell zur Einhaltung der Prozesssicherheit entwickelt
- Lebensmittel- EC 1935:2004
- Verhinderung von mikrobiellem Wachstum (gem. ISO 846 / VDI 6022)
- Leichte und stabile Bauweise
- Hygienische Verpackung
- Jedes Filter mit QR-Code für schnellen Zugang zu Informationen und allen Zertifikaten

Anwendung: Industrielle Verarbeitungsanlagen, Lüftungsgeräte, Zuluft und Luftrückführung, z.B. in der Lebensmittel- und Life Science Industrie

Rahmen: ABS Kunststoff

Medium: Glasfaser

Abstandshalter (Separator): Schmelzkleber

Vergussmasse: Polyurethan

Abmessungen: Frontrahmenabmessungen nach EN 15805

Empfohlene Enddruckdifferenz gem. EN 13053: Anfangsdruckverlust + 100 Pa oder Anfangsdruckverlust x3 (Der niedrigere Wert wird empfohlen)

Maximaler Volumenstrom: 1,1 x Volumenstrom

Maximale Temperatur (°C): 70°C

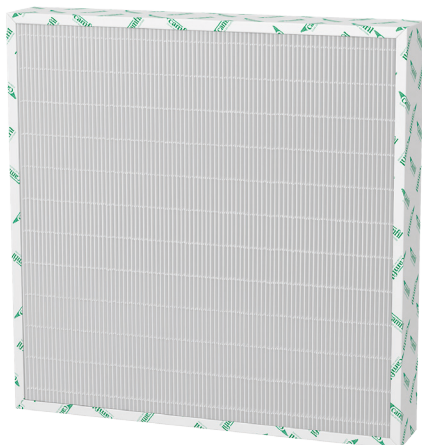
Relative Luftfeuchtigkeit (max.): 100%

Einbaumöglichkeit: Filterrahmen Baureihe 4MPS, FastFrame und Gehäuse FKDA

Bemerkung: optional mit PU-Dichtung; einzeln in Hygienebeutel verpackt

| Typ | EN779 | ISO16890 | Abmessungen BxHxT (mm) | Volumenstrom/ Druckdifferenz (m³/h/Pa) | Filterfläche (m²) | Frachtgewicht (kg) | ePM1 | ePM1min | ePM2,5 | ePM2,5min | ePM10 |
|------------------------|-------|-----------|------------------------|--|-------------------|--------------------|------|---------|--------|-----------|-------|
| EPPS-M6-0592/0592/0096 | M6 | ePM10 70% | 592x 592x 96 | 2900/ 70 | 10,2 | 4,0 | 26 | 24 | 42 | 40 | 74 |
| EPPS-M6-0592/0287/0096 | M6 | ePM10 70% | 592x 287x 96 | 1450/ 70 | 5,1 | 3,0 | | | | | |
| EPPS-M6-0592/0592/0048 | M6 | ePM10 70% | 592x 592x 48 | 2900/ 75 | 5,3 | 3,0 | 26 | 25 | 42 | 40 | 74 |
| EPPS-M6-0592/0287/0048 | M6 | ePM10 70% | 592x 287x 48 | 1450/ 75 | 2,7 | 1,5 | | | | | |
| EPPS-F7-0592/0592/0096 | F7 | ePM1 55% | 592x 592x 96 | 2900/ 100 | 11,5 | 4,0 | 55 | 55 | 65 | 65 | 85 |
| EPPS-F7-0592/0287/0096 | F7 | ePM1 55% | 592x 287x 96 | 1450/ 100 | 5,7 | 3,0 | | | | | |
| EPPS-F7-0592/0592/0048 | F7 | ePM1 55% | 592x 592x 48 | 2900/ 110 | 5,8 | 3,0 | 55 | 55 | 65 | 65 | 85 |
| EPPS-F7-0592/0287/0048 | F7 | ePM1 55% | 592x 287x 48 | 1450/ 110 | 2,9 | 1,5 | | | | | |
| EPPS-F8-0592/0592/0096 | F8 | ePM1 70% | 592x 592x 96 | 2900/ 105 | 12,8 | 4,0 | 74 | 74 | 85 | 85 | 94 |
| EPPS-F8-0592/0287/0096 | F8 | ePM1 70% | 592x 287x 96 | 1450/ 105 | 5,7 | 3,0 | | | | | |
| EPPS-F8-0592/0592/0048 | F8 | ePM1 70% | 592x 592x 48 | 2900/ 160 | 6,3 | 3,0 | 74 | 74 | 85 | 85 | 94 |
| EPPS-F8-0592/0287/0048 | F8 | ePM1 70% | 592x 287x 48 | 1450/ 160 | 2,9 | 1,5 | | | | | |
| EPPS-F9-0592/0592/0096 | F9 | ePM1 80% | 592x 592x 96 | 2500/ 100 | 15,5 | 4,0 | 83 | 83 | 88 | 88 | 96 |
| EPPS-F9-0592/0287/0096 | F9 | ePM1 80% | 592x 287x 96 | 1250/ 100 | 5,7 | 3,0 | | | | | |
| EPPS-F9-0592/0592/0048 | F9 | ePM1 80% | 592x 592x 48 | 2500/ 120 | 6,9 | 3,0 | 83 | 83 | 88 | 88 | 96 |
| EPPS-F9-0592/0287/0048 | F9 | ePM1 80% | 592x 287x 48 | 1250/ 120 | 2,9 | 1,5 | | | | | |

EcoPleat Eco



Vorteile

- Ultrakompakt
- 100% veraschbar
- Große Oberfläche
- Lange Standzeit

Anwendung: Klimaanlage oder industrielle Verarbeitungssysteme sowie für Mini-Klimaanlagen, Einzelmodule und Lüftungsgeräte

Rahmen: Imprägnierte Hartpappe

Medium: Glasfaser

Abstandshalter (Separator): Schmelzkleber

Abmessungen: Frontrahmenabmessungen nach EN 15805

Empfohlene Enddruckdifferenz gem. EN 13053: Anfangsdruckverlust + 100 Pa oder Anfangsdruckverlust x3 (Der niedrigere Wert wird empfohlen)

Maximaler Volumenstrom: 1,25 x Volumenstrom

Maximale Temperatur (°C): 70°C

Relative Luftfeuchtigkeit (max.): 100%



Aufgrund seiner geringen Größe kann der EcoPleat Eco in den meisten Klimageräten installiert werden. Die enge Faltung gewährleistet einen geringen Energieverbrauch, eine große Filteroberfläche und einen niedrigen Druckverlust.

| Art.-Nr. | Typ | EN779 | ISO16890 | Abmessungen BxHxT (mm) | Volumenstrom/Druckdifferenz (m³/h/Pa) | Filterfläche (m²) | Frachtgewicht (kg) | ePM1 | ePM1min | ePM2,5 | ePM2,5min | ePM10 |
|----------|-------------------|-------|-----------|------------------------|---------------------------------------|-------------------|--------------------|------|---------|--------|-----------|-------|
| 311631 | EcoPleat Eco 3GPF | M5 | ePM10 60% | 592x 592x 96 | 2900/ 60 | 9,3 | 2,0 | 15 | 15 | 24 | 24 | 64 |
| 303929 | EcoPleat Eco 3GPF | M5 | ePM10 60% | 592x 592x 48 | 1900/ 50 | 5,3 | 0,9 | 15 | 15 | 24 | 24 | 64 |
| 303715 | EcoPleat Eco 3GPF | M6 | ePM10 70% | 592x 592x 96 | 2900/ 70 | 9,3 | 2,0 | 26 | 25 | 42 | 40 | 74 |
| 303879 | EcoPleat Eco 3GPF | M6 | ePM10 70% | 592x 592x 48 | 1900/ 60 | 5,3 | 1,0 | 26 | 25 | 42 | 40 | 74 |
| 304162 | EcoPleat Eco 3GPF | F7 | ePM1 55% | 592x 592x 96 | 2900/ 90 | 10,2 | 2,2 | 55 | 55 | 65 | 65 | 85 |
| 302131 | EcoPleat Eco 3GPF | F7 | ePM1 55% | 592x 592x 48 | 1900/ 90 | 5,8 | 1,1 | 55 | 55 | 65 | 65 | 85 |
| 303855 | EcoPleat Eco 3GPF | F8 | ePM1 70% | 592x 592x 96 | 2900/ 105 | 11,6 | 2,3 | 74 | 74 | 85 | 85 | 94 |
| 311466 | EcoPleat Eco 3GPF | F8 | ePM1 70% | 592x 592x 48 | 1900/ 110 | 6,4 | 1,1 | 74 | 74 | 85 | 85 | 94 |

Weitere Größen auf Anfrage möglich.

EcoPleat G



Vorteile

- Geringe Einbautiefe
- Leichte und stabile Bauweise
- Lange Standzeit
- Empfohlene Lösung für CREO
- 100% veraschbar

Anwendung: Luftaufbereitungsanlagen oder Anlagen für industrielle Prozesse; individuelle Module

Rahmen: ABS Kunststoff

Medium: Glasfaser

Abstandshalter (Separator): Schmelzkleber

Abmessungen: Frontrahmenabmessungen nach EN 15805

Empfohlene Enddruckdifferenz gem. EN 13053: Anfangsdruckverlust + 100 Pa oder Anfangsdruckverlust x3 (Der niedrigere Wert wird empfohlen)

Maximaler Volumenstrom: 1,1 x Volumenstrom

Maximale Temperatur (°C): 70°C

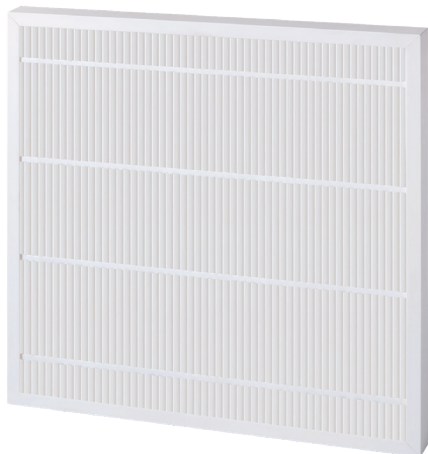
Relative Luftfeuchtigkeit (max.): 100%

Einbaumöglichkeit: Filterrahmen Baureihe 4MPS, FastFrame und Gehäuse FKDA

Bemerkung: Rahmenhöhe 48 und 96 mm, weitere Abmessungen (B und H) in 5 mm Raster; auch mit PU-Dichtung lieferbar

| Art.-Nr. | Typ | EN779 | ISO16890 | Abmessungen BxHxT (mm) | Volumenstrom/Druckdifferenz (m³/h/Pa) | Filterfläche (m²) | Frachtgewicht (kg) | ePM1 | ePM1 min | ePM2,5 | ePM2,5 min | ePM10 |
|----------|----------------------|-------|-----------|------------------------|---------------------------------------|-------------------|--------------------|------|----------|--------|------------|-------|
| 23555500 | 3GPA 592x592x96-M5-0 | M5 | ePM10 60% | 592x 592x 96 | 2900/ 60 | 10,2 | 4,0 | 15 | 15 | 24 | 24 | 64 |
| 23555200 | 3GPA 592x287x96-M5-0 | M5 | ePM10 60% | 592x 287x 96 | 1450/ 60 | 5,1 | 3,0 | | | | | |
| 23455500 | 3GPA 592x592x48-M5-0 | M5 | ePM10 60% | 592x 592x 48 | 2900/ 65 | 5,3 | 3,0 | 15 | 15 | 24 | 24 | 64 |
| 23455200 | 3GPA 592x287x48-M5-0 | M5 | ePM10 60% | 592x 287x 48 | 1450/ 65 | 2,7 | 2,0 | | | | | |
| 23565500 | 3GPA 592x592x96-M6-0 | M6 | ePM10 70% | 592x 592x 96 | 2900/ 70 | 10,2 | 4,0 | 26 | 25 | 42 | 40 | 74 |
| 23565200 | 3GPA 592x287x96-M6-0 | M6 | ePM10 70% | 592x 287x 96 | 1450/ 70 | 5,1 | 3,0 | | | | | |
| 23465500 | 3GPA 592x592x48-M6-0 | M6 | ePM10 70% | 592x 592x 48 | 2900/ 75 | 5,3 | 3,0 | 26 | 25 | 42 | 40 | 74 |
| 23465200 | 3GPA 592x287x48-M6-0 | M6 | ePM10 70% | 592x 287x 48 | 1450/ 75 | 2,7 | 2,0 | | | | | |
| 23575500 | 3GPA 592x592x96-F7-0 | F7 | ePM1 55% | 592x 592x 96 | 2900/ 100 | 11,5 | 4,0 | 55 | 55 | 65 | 65 | 85 |
| 23575200 | 3GPA 592x287x96-F7-0 | F7 | ePM1 55% | 592x 287x 96 | 1450/ 90 | 5,8 | 3,0 | | | | | |
| 23475500 | 3GPA 592x592x48-F7-0 | F7 | ePM1 55% | 592x 592x 48 | 2900/ 110 | 5,8 | 3,0 | 55 | 55 | 65 | 65 | 85 |
| 23475200 | 3GPA 592x287x48-F7-0 | F7 | ePM1 55% | 592x 287x 48 | 1450/ 110 | 2,9 | 2,0 | | | | | |
| 23585500 | 3GPA 592x592x96-F8-0 | F8 | ePM1 70% | 592x 592x 96 | 2900/ 105 | 12,8 | 4,0 | 74 | 74 | 85 | 85 | 94 |
| 23585200 | 3GPA 592x287x96-F8-0 | F8 | ePM1 70% | 592x 287x 96 | 1450/ 105 | 6,4 | 3,0 | | | | | |
| 23485500 | 3GPA 592x592x48-F8-0 | F8 | ePM1 70% | 592x 592x 48 | 2900/ 160 | 6,3 | 3,0 | 74 | 74 | 85 | 85 | 94 |
| 23485200 | 3GPA 592x287x48-F8-0 | F8 | ePM1 70% | 592x 287x 48 | 1450/ 160 | 3,2 | 2,0 | | | | | |
| 23595500 | 3GPA 592x592x96-F9-0 | F9 | ePM1 80% | 592x 592x 96 | 2500/ 100 | 15,5 | 4,0 | 83 | 83 | 88 | 88 | 96 |
| 23595200 | 3GPA 592x287x96-F9-0 | F9 | ePM1 80% | 592x 287x 96 | 1250/ 100 | 7,5 | 2,0 | | | | | |
| 23495500 | 3GPA 592x592x48-F9-0 | F9 | ePM1 80% | 592x 592x 48 | 2500/ 120 | 6,9 | 3,0 | 83 | 83 | 88 | 88 | 96 |
| 23495200 | 3GPA 592x287x48-F9-0 | F9 | ePM1 80% | 592x 287x 48 | 1250/ 120 | 3,2 | 1,5 | | | | | |

M-Pleat ProSafe



Vorteile

- Speziell zur Einhaltung der Prozesssicherheit entwickelt
- Lebensmittelecht - EC 1935:2004
- Verhinderung von mikrobiellem Wachstum (gem. ISO 846 / VDI 6022)
- Jedes Filter mit QR-Code für schnellen Zugang zu Informationen und allen Zertifikaten
- Leichte und stabile Bauweise
- Hygienische Verpackung

Anwendung: Industrielle Verarbeitungsanlagen, Lüftungsgeräte, Zuluft und Lufrückführung, z.B. in der Lebensmittel- und Life Science Industrie

Rahmen: ABS Kunststoff

Medium: Synthetik

Abstandshalter (Separator): Schmelzkleber

Vergussmasse: Polyurethan

Abmessungen: Frontrahmenabmessungen nach EN 15805

Empfohlene Enddruckdifferenz gem. EN 13053: Anfangsdruckverlust + 50 Pa oder Anfangsdruckverlust x3 (Der niedrigere Wert wird empfohlen)

Maximaler Volumenstrom: 1,3 x Volumenstrom

Maximale Temperatur (°C): 70°C

Relative Luftfeuchtigkeit (max.): 100%

Einbaumöglichkeit: Filterrahmen Baureihe 4MPS, FastFrame und Gehäuse FKDA

Bemerkung: Optional mit PU-Dichtung verfügbar; einzeln in Hygienebeutel verpackt; weitere Abmessungen (B und H) in 5 mm Raster

| Art.- Nr. | Typ | EN779 | ISO16890 | Abmessungen BxHxT (mm) | Volumenstrom/Druckdifferenz (m³/h/Pa) | Filterfläche (m²) | Frachtgewicht (kg) |
|------------|------------------------|-------|------------|------------------------|---------------------------------------|-------------------|--------------------|
| 3235455000 | MPPS-M5-0592/0592/0096 | M5 | Coarse 85% | 592x 592x 96 | 2200/ 30 | 3,9 | 1,5 |
| 3235452000 | MPPS-M5-0592/0287/0096 | M5 | Coarse 85% | 592x 287x 96 | 1100/ 30 | 2,0 | 0,9 |
| 3235255000 | MPPS-M5-0592/0592/0048 | M5 | Coarse 85% | 592x 592x 48 | 2200/ 35 | 2,9 | 0,8 |
| 3235252000 | MPPS-M5-0592/0287/0048 | M5 | Coarse 85% | 592x 287x 48 | 1100/ 35 | 1,5 | 0,5 |

M-Pleat G



Vorteile

- Hohe Staubspeicherkapazität
- Robustes und feuchtigkeitsbeständiges Medium
- 100% veraschbar
- Niedriger Druckverlust

Anwendung: Luftaufbereitungsanlagen oder Anlagen für industrielle Prozesse und individuelle Module

Rahmen: ABS Kunststoff

Medium: Synthetik

Abstandshalter (Separator): Schmelzkleber

Abmessungen: Frontrahmenabmessungen nach EN 15805

Empfohlene Enddruckdifferenz gem. EN 13053: Anfangsdruckverlust + 50 Pa oder Anfangsdruckverlust x3 (Der niedrigere Wert wird empfohlen)

Maximaler Volumenstrom: 1,3 x Volumenstrom

Maximale Temperatur (°C): 70°C

Relative Luftfeuchtigkeit (max.): 100%

Einbaumöglichkeit: Filterrahmen Baureihe 4MPS, FastFrame und Gehäuse FKDA

Bemerkung: Auch mit PU-Dichtung lieferbar

| Art.-Nr. | Typ | EN779 | ISO16890 | Abmessungen BxHxT (mm) | Volumenstrom/Druckdifferenz (m³/h/Pa) | Filterfläche (m²) | Frachtgewicht (kg) |
|------------|------------------------|-------|------------|------------------------|---------------------------------------|-------------------|--------------------|
| 3255455000 | MPSP-M5-0592/0592/0096 | M5 | Coarse 85% | 592x 592x 96 | 2200/ 30 | 3,9 | 1,5 |
| 3255454005 | MPSP-M5-0592/0495/0096 | M5 | Coarse 85% | 592x 495x 96 | 1840/ 30 | 3,4 | 1,3 |
| 3255452000 | MPSP-M5-0592/0287/0096 | M5 | Coarse 85% | 592x 287x 96 | 1100/ 30 | 2,0 | 0,9 |
| 3255443000 | MPSP-M5-0495/0395/0096 | M5 | Coarse 85% | 495x 395x 96 | 1300/ 30 | 2,2 | 1,0 |
| 3255422000 | MPSP-M5-0287/0287/0096 | M5 | Coarse 85% | 287x 287x 96 | 550/ 30 | 0,9 | 0,4 |
| 3255255000 | MPSP-M5-0592/0592/0048 | M5 | Coarse 85% | 592x 592x 48 | 2200/ 35 | 2,9 | 0,8 |
| 3255254003 | MPSP-M5-0592/0495/0048 | M5 | Coarse 85% | 592x 495x 48 | 1840/ 35 | 2,2 | 0,7 |
| 3255252000 | MPSP-M5-0592/0287/0048 | M5 | Coarse 85% | 592x 287x 48 | 1100/ 35 | 1,5 | 0,5 |
| 3255243000 | MPSP-M5-0495/0395/0048 | M5 | Coarse 85% | 495x 395x 48 | 1300/ 35 | 1,7 | 0,6 |
| 3255222000 | MPSP-M5-0287/0287/0048 | M5 | Coarse 85% | 287x 287x 48 | 550/ 35 | 0,6 | 0,2 |

30/30



Vorteile

- Rahmen aus feuchtigkeitsbeständiger Hartpappe
- Abgerundete Faltengeometrie für maximale Standzeit und geringen Druckverlust
- Beidseitige, diagonale Verstrebungen zur Stabilisierung der Falten und zum Schutz des Filters

Anwendung: Vorfiltration zur Abscheidung großer Partikel in Klima- und Lüftungsanlagen

Rahmen: Imprägnierte Hartpappe

Medium: Synthetik

Abmessungen: Frontrahmenabmessungen nach EN 15805

Empfohlene Enddruckdifferenz gem. EN 13053: Anfangsdruckverlust + 50 Pa oder Anfangsdruckverlust x3 (Der niedrigere Wert wird empfohlen)

Maximaler Volumenstrom: 1,25 x Volumenstrom

Maximale Temperatur (°C): 90° C

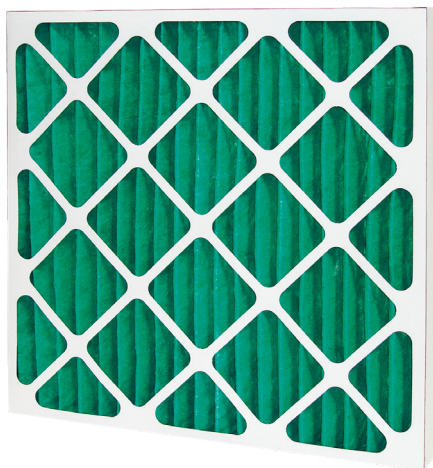
Relative Luftfeuchtigkeit (max.): 100%

Einbaumöglichkeit: Filterrahmen Baureihe 4MPS, FastFrame oder Gehäuse Typ FC

Bemerkung: Diagonales Pappgitter

| Art.- Nr. | Typ | EN779 | ISO16890 | Abmessungen BxHxT (mm) | Volumenstrom/Druckdifferenz (m³/h/Pa) | Filterfläche (m²) | Frachtgewicht (kg) |
|-------------|-------------|-------|------------|------------------------|---------------------------------------|-------------------|--------------------|
| 32250701 | 30/30 24241 | G4 | Coarse 70% | 594x 594x 23 | 2600/ 65 | 0,83 | 0,5 |
| 33-59459448 | 30/30 24242 | G4 | Coarse 70% | 594x 594x 48 | 3420/ 70 | 1,64 | 0,78 |
| 32252602 | 30/30 20252 | G4 | Coarse 70% | 495x 622x 48 | 2970/ 70 | 1,42 | 0,7 |
| 32252601 | 30/30 20242 | G4 | Coarse 70% | 495x 594x 48 | 2880/ 70 | 1,36 | 0,66 |
| 049880-002 | 30/30 20202 | G4 | Coarse 70% | 495x 495x 48 | 2340/ 70 | 1,12 | 0,55 |
| 32252501 | 30/30 16252 | G4 | Coarse 70% | 394x 622x 48 | 2340/ 70 | 1,18 | 0,55 |
| 32252403 | 30/30 16202 | G4 | Coarse 70% | 394x 495x 48 | 1890/ 70 | 0,94 | 0,44 |
| 33-28959448 | 30/30 12242 | G4 | Coarse 70% | 289x 594x 48 | 1710/ 70 | 0,79 | 0,4 |
| 32254701 | 30/30 24244 | G4 | Coarse 70% | 594x 594x 98 | 4140/ 90 | 2,56 | 1,45 |
| 32254502 | 30/30 20204 | G4 | Coarse 70% | 495x 495x 98 | 2880/ 90 | 1,73 | 1,05 |
| 32254402 | 30/30 16204 | G4 | Coarse 70% | 394x 495x 98 | 2250/ 90 | 1,45 | 0,85 |
| 32254401 | 30/30 12244 | G4 | Coarse 70% | 289x 594x 98 | 2070/ 90 | 1,28 | 0,75 |

AeroPleat Eco



Vorteile

- Eigensteife Konstruktion
- Rahmen aus feuchtigkeitsbeständiger Hartpappe

Anwendung: Vorfiltration zur Abscheidung großer Partikel in Klima- und Lüftungsanlagen

Rahmen: Imprägnierte Hartpappe

Medium: Baumwoll-/Synthetikfasergemisch

Abmessungen: Frontrahmenabmessungen nach EN 15805

Empfohlene Enddruckdifferenz gem. EN 13053: Anfangsdruckverlust + 50 Pa oder Anfangsdruckverlust x3 (Der niedrigere Wert wird empfohlen)

Maximaler Volumenstrom: 1,25 x Volumenstrom

Maximale Temperatur (°C): 70°C

Relative Luftfeuchtigkeit (max.): 100%

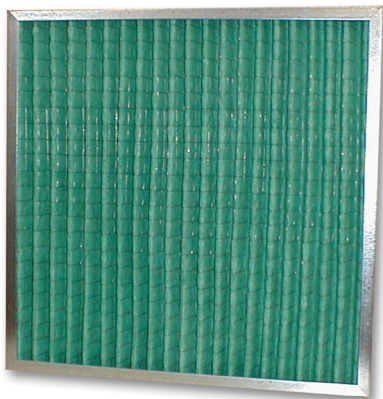
Einbaumöglichkeit: Filterrahmen Baureihe 4MPS, FastFrame oder Gehäuse Typ FC

Bemerkung: Diagonales Pappgitter

| Art. Nr. | Typ | EN779 | ISO16890 | Abmessungen BxHxT (mm) | Volumenstrom/Druckdifferenz (m³/h/Pa) | Filterfläche (m²) | Frachtgewicht (kg) |
|-----------|----------------------------|-------|------------|------------------------|---------------------------------------|-------------------|--------------------|
| 284440701 | Aeropleat Eco 592x592x92-0 | G4 | Coarse 65% | 592x 592x 92 | 3400/ 70 | 2,0 | 1,1 |
| 284440602 | Aeropleat Eco 494x622x92-0 | G4 | Coarse 65% | 494x 622x 92 | 3000/ 70 | 1,8 | 1,0 |
| 284440601 | Aeropleat Eco 494x592x92-0 | G4 | Coarse 65% | 494x 592x 92 | 2700/ 70 | 1,7 | 1,0 |
| 284440503 | Aeropleat Eco 494x494x92-0 | G4 | Coarse 65% | 494x 494x 92 | 2330/ 70 | 1,4 | 0,9 |
| 284440501 | Aeropleat Eco 394x622x92-0 | G4 | Coarse 65% | 394x 622x 92 | 2330/ 70 | 1,4 | 0,9 |
| 284440403 | Aeropleat Eco 394x494x92-0 | G4 | Coarse 65% | 394x 494x 92 | 1900/ 70 | 1,1 | 0,8 |
| 284440401 | Aeropleat Eco 287x592x92-0 | G4 | Coarse 65% | 287x 592x 92 | 1700/ 70 | 1,0 | 0,5 |
| 284440102 | Aeropleat Eco 287x287x92-0 | G4 | Coarse 65% | 287x 287x 92 | 800/ 70 | 0,5 | 0,3 |
| 284420701 | AeroPleat Eco 592x592x48-0 | G4 | Coarse 65% | 592x 592x 48 | 3240/ 70 | 1,1 | 0,7 |
| 284420602 | AeroPleat Eco 494x622x48-0 | G4 | Coarse 65% | 494x 622x 48 | 2880/ 70 | 1,0 | 0,6 |
| 284420601 | AeroPleat Eco 494x592x48-0 | G4 | Coarse 65% | 494x 592x 48 | 2750/ 70 | 0,9 | 0,55 |
| 284420503 | AeroPleat Eco 494x494x48-0 | G4 | Coarse 65% | 494x 494x 48 | 2290/ 70 | 0,8 | 0,5 |
| 284420501 | AeroPleat Eco 394x622x48-0 | G4 | Coarse 65% | 394x 622x 48 | 2300/ 70 | 0,8 | 0,5 |
| 284420403 | AeroPleat Eco 394x494x48-0 | G4 | Coarse 65% | 394x 494x 48 | 1830/ 70 | 0,6 | 0,4 |
| 284420401 | AeroPleat Eco 287x592x48-0 | G4 | Coarse 65% | 287x 592x 48 | 1620/ 70 | 0,5 | 0,4 |
| 284420102 | AeroPleat Eco 287x287x48-0 | G4 | Coarse 65% | 287x 287x 48 | 820/ 70 | 0,3 | 0,2 |
| 284410701 | AeroPleat Eco 592x592x24-0 | G4 | Coarse 65% | 592x 592x 24 | 3000/ 70 | 0,6 | 0,5 |
| 284410602 | Aeropleat Eco 494x622x24-0 | G4 | Coarse 65% | 494x 622x 24 | 2600/ 70 | 0,6 | 0,4 |
| 284410601 | Aeropleat Eco 494x592x24-0 | G4 | Coarse 65% | 494x 592x 24 | 2500/ 70 | 0,5 | 0,4 |
| 284410503 | Aeropleat Eco 494x494x24-0 | G4 | Coarse 65% | 494x 494x 24 | 2100/ 70 | 0,4 | 0,4 |
| 284410501 | Aeropleat Eco 394x622x24-0 | G4 | Coarse 65% | 394x 622x 24 | 2100/ 70 | 0,4 | 0,4 |
| 284410403 | Aeropleat Eco 394x494x24-0 | G4 | Coarse 65% | 394x 494x 24 | 1600/ 70 | 0,3 | 0,3 |
| 284410401 | Aeropleat Eco 287x592x24-0 | G4 | Coarse 65% | 287x 592x 24 | 1500/ 70 | 0,3 | 0,2 |
| 284410102 | Aeropleat Eco 287x287x24-0 | G4 | Coarse 65% | 287x 287x 24 | 700/ 70 | 0,2 | 0,2 |

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Produktabbildungen können abweichen.

AeroPleat Metall



Vorteile

- Media mit niedrigem Druckverlust, die zu niedrigen Energiekosten führen
- Robuste Bauweise für zuverlässigen Betrieb
- Verstärkter Rahmen für anspruchsvolle Anwendungen

Anwendung: Vorfilter für Komfortklimaanlagen

Rahmen: Metall

Medium: Baumwoll-/Synthetikfasergemisch

Abmessungen: Frontrahmenabmessungen nach EN 15805

Empfohlene Enddruckdifferenz gem. EN 13053: Anfangsdruckverlust + 50 Pa oder Anfangsdruckverlust x3 (Der niedrigere Wert wird empfohlen)

Maximaler Volumenstrom: 1,1 x Volumenstrom

Maximale Temperatur (°C): 70°C

Relative Luftfeuchtigkeit (max.): 100%



| Art. Nr. | Typ | EN779 | ISO16890 | Abmessungen BxHxT (mm) | Volumenstrom/Druckdifferenz (m³/h/Pa) | Filterfläche (m²) | Frachtgewicht (kg) |
|----------|-------------------------------|-------|------------|------------------------|---------------------------------------|-------------------|--------------------|
| 10400600 | AeroPleat Metall 610x610x50-0 | G4 | Coarse 65% | 610x 610x 50 | 3600/ 55 | 1,2 | 2,3 |
| 10401800 | AeroPleat Metall 592x592x50-0 | G4 | Coarse 65% | 592x 592x 50 | 3400/ 55 | 1,1 | 2,2 |
| 10401900 | AeroPleat Metall 500x625x50-0 | G4 | Coarse 65% | 500x 625x 50 | 3000/ 55 | 1,0 | 2,3 |
| 10400300 | AeroPleat Metall 500x500x50-0 | G4 | Coarse 65% | 500x 500x 50 | 2400/ 55 | 0,8 | 1,7 |
| 10400100 | AeroPleat Metall 400x500x50-0 | G4 | Coarse 65% | 400x 500x 50 | 1900/ 55 | 0,6 | 1,5 |
| 10400500 | AeroPleat Metall 305x610x50-0 | G4 | Coarse 65% | 305x 610x 50 | 1800/ 55 | 0,6 | 1,7 |
| 10401700 | AeroPleat Metall 287x592x50-0 | G4 | Coarse 65% | 287x 592x 50 | 1650/ 55 | 0,5 | 1,7 |

Andere Abmessungen auf Anfrage

ZF ABS



Vorteile

- Voll veraschbar
- Geringe Einbautiefe
- Leichte und stabile Bauweise
- Robustes Medium
- Lange Standzeit

Anwendung: Luftaufbereitungsanlagen oder Anlagen für industrielle Prozesse

Rahmen: Kunststoff

Medium: Synthetik

Abstandshalter (Separator): Schmelzkleber

Abmessungen: Frontrahmenabmessungen nach EN 15805

Empfohlene Enddruckdifferenz gem. EN 13053: Anfangsdruckverlust + 100 Pa oder Anfangsdruckverlust x3 (Der niedrigere Wert wird empfohlen)

Maximaler Volumenstrom: 1,3 x Volumenstrom

Maximale Temperatur (°C): 70°C

Relative Luftfeuchtigkeit (max.): 100%

Einbaumöglichkeit: Filterrahmen Typ 4MPS, FastFrame oder Gehäuse Typ FKDA

| Art.- Nr. | Typ | EN779 | ISO16890 | Abmessungen BxHxT (mm) | Volumenstrom/Druckdifferenz (m ³ /h/Pa) | Filterfläche (m ²) | Frachtgewicht (kg) |
|------------|-----------------------|-------|------------|------------------------|--|--------------------------------|--------------------|
| 2860425500 | ZFABS-592x592x48-G4-0 | G4 | Coarse 65% | 592x 592x 48 | 3400/ 75 | 2,1 | 1,8 |
| 2860425400 | ZFABS-592x495x48-G4-0 | G4 | Coarse 65% | 592x 495x 48 | 2800/ 75 | 1,6 | 1,5 |
| 2860425200 | ZFABS-287x592x48-G4-0 | G4 | Coarse 65% | 287x 592x 48 | 1700/ 75 | 1,0 | 1,0 |
| 2860422200 | ZFABS-287x287x48-G4-0 | G4 | Coarse 65% | 287x 287x 48 | 850/ 75 | 0,5 | 0,8 |
| 2860423300 | ZFABS-395x395x48-G4-0 | G4 | Coarse 65% | 395x 395x 48 | 1550/ 75 | 0,9 | 1,0 |
| 2860424300 | ZFABS-495x395x48-G4-0 | G4 | Coarse 65% | 495x 395x 48 | 1950/ 75 | 1,1 | 1,2 |
| 2860424400 | ZFABS-495x495x48-G4-0 | G4 | Coarse 65% | 495x 495x 48 | 2450/ 75 | 1,4 | 1,4 |
| 2860426300 | ZFABS-620x395x48-G4-0 | G4 | Coarse 65% | 620x 395x 48 | 2450/ 75 | 1,4 | 1,4 |
| 2860445500 | ZFABS-592x592x96-G4-0 | G4 | Coarse 65% | 592x 592x 96 | 3400/ 60 | 4,2 | 3,0 |
| 2860445400 | ZFABS-592x490x96-G4-0 | G4 | Coarse 65% | 592x 490x 96 | 2800/ 60 | 3,5 | 2,5 |
| 2860445200 | ZFABS-287x592x96-G4-0 | G4 | Coarse 65% | 287x 592x 96 | 1700/ 60 | 2,1 | 2,0 |

Weitere Größen auf Anfrage möglich.

CamMet Kombifilter



Vorteile

- Doppelpaneele mit Flammenschutz und Drahtgestrick
- Filter optional mit zwei Halbschalengriffen bzw. Klappbügeln
- Abwaschbar
- Fett wird in zwei Stufen aufgefangen
- Luft strömt durch Labyrinth-Lamellen und wird gekühlt
- Fett kondensiert aus und läuft herunter
- Minimiert das Verstopfungsrisiko und erhöhte Druckverluste

Anwendung: Flammenschutzfilter in Kombination mit Metallgestrick für Küchen und Catering, komplett aus Edelstahl gefertigt

Rahmen: Edelstahl 1.4301

Medium: Edelstahl

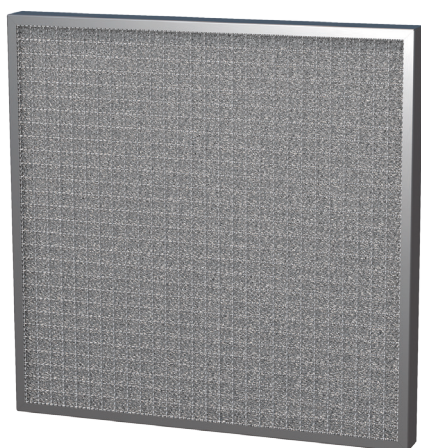
Bemerkung: Rahmen und Lamellen aus Edelstahl, 0,7 mm, AISI 304L; Drahtgewebe aus Edelstahl, Ø 0,22 mm, AISI 304L



| Typ | ISO16890 | Abmessungen BxHxT (mm) | Volumenstrom/Druckdifferenz (m³/h/Pa) | Filterfläche (m²) | Frachtgewicht (kg) |
|-------------------------|------------|------------------------|---------------------------------------|-------------------|--------------------|
| CamMet Double Filter SS | Coarse 30% | 592x 592x 50 | 1250/ 70 | 0,35 | 7,0 |
| CamMet Double Filter SS | Coarse 30% | 495x 495x 50 | 630/ 80 | 0,24 | 4,5 |
| CamMet Double Filter SS | Coarse 20% | 495x 495x 35 | 875/ 80 | 0,24 | 4,0 |
| CamMet Double Filter SS | Coarse 20% | 495x 245x 35 | 430/ 80 | 0,12 | 2,0 |
| CamMet Double Filter SS | Coarse 20% | 400x 200x 35 | 275/ 80 | 0,10 | 1,0 |
| CamMet Double Filter SS | Coarse 20% | 450x 400x 35 | 630/ 80 | 0,18 | 2,3 |

Weitere Ausführungen auf Anfrage möglich.

CamMet Metallgestrickfilter



Vorteile

- Einzelpaneele mit Drahtgestrick
- Sonderanfertigungen möglich
- Abwaschbar, z.B. Geschirrspüler
- Sehr große Kühloberfläche bei geringer Druckdifferenz
- Filtermaterial mit hochwertigem Drahtgeflecht aus Aluminium oder Edelstahl
- Sehr hoher Abscheidegrad gegenüber Ölnebel und Fettaerosolen
- Wirksam auch gegen Staub, Sand, industrielle Farben, Öl etc.

Anwendung: Metallfilter zur Abscheidung von Fett oder Ölnebel, Vorfilter für große Partikel

Rahmen: Edelstahl, Stranggepresstes, eloxiertes Aluminium-Profil, Stahlblech, verzinkt

Medium: Gestricktes Metall, Sendzimiervverzinktes Stahlblech, Edelstahl, Aluminium

Empfohlene Enddruckdifferenz: 80 - 120 Pa

Bemerkung: Gitter aus gewalztem Draht (2mm) entsprechend des Rahmenmaterials in Aluminium oder Edelstahl, auf Anfrage auch aus verzinktem Stahl

Empfohlene Anströmgeschwindigkeit: 1,5 - 2,5 m/s

| Art.- Nr. | Typ | Material | Medium | ISO16890 | Abmessungen BxHxT (mm) |
|------------|-------------------------------|-----------|--------------------|------------|------------------------|
| 3241485500 | MEKA 0592/0592/0048-00-00-000 | Aluminium | Gestricktes Metall | Coarse 40% | 592x 592x 48 |
| 3241485200 | MEKA 0592/0287/0048-00-00-000 | Aluminium | Gestricktes Metall | Coarse 40% | 592x 287x 48 |
| 3241482201 | MEKA 0287/0287/0048-00-00-000 | Aluminium | Gestricktes Metall | Coarse 40% | 287x 287x 48 |
| 3241484401 | MEKA 0490/0490/0048-00-00-000 | Aluminium | Gestricktes Metall | Coarse 40% | 490x 490x 48 |
| 3241255500 | MEKA 0592/0592/0025-00-00-000 | Aluminium | Gestricktes Metall | Coarse 30% | 592x 592x 25 |
| 3241255200 | MEKA 0592/0592/0025-00-00-000 | Aluminium | Gestricktes Metall | Coarse 30% | 592x 287x 25 |
| 3241252200 | MEKA 0287/0287/0025-00-00-000 | Aluminium | Gestricktes Metall | Coarse 30% | 287x 287x 25 |
| 3242485500 | MEP4 0592/0592/0048-00-00-000 | Edelstahl | Gestricktes Metall | Coarse 40% | 592x 592x 48 |
| 3242485401 | MEP4 0592/0490/0048-00-00-000 | Edelstahl | Gestricktes Metall | Coarse 40% | 592x 490x 48 |
| 3242485200 | MEP4 0592/0287/0048-00-00-000 | Edelstahl | Gestricktes Metall | Coarse 40% | 592x 287x 48 |
| 3242844401 | MEP4 0490/0490/0048-00-00-000 | Edelstahl | Gestricktes Metall | Coarse 40% | 490x 492x 48 |
| 3242484301 | MEP4 0490/0390/0048-00-00-000 | Edelstahl | Gestricktes Metall | Coarse 40% | 490x 390x 48 |
| 3242482200 | MEP4 0287/0287/0048-00-00-000 | Edelstahl | Gestricktes Metall | Coarse 40% | 287x 287x 48 |

Weitere Größen auf Anfrage möglich:

BxHxT (min): 100x100x8 mm

BxHxT (max): 750x1500x150 mm

Filtermedien-Rollen



Vorteile

- Optimaler Schutz gegen Faserabrieb
- 100% lackverträglich

Anwendung: Vorfiltermedium für Klima- und Lüftungsanlagen

Medium: Synthetik

Empfohlene Enddruckdifferenz: 150 Pa

Relative Luftfeuchtigkeit (max.): 100%



| Art.- Nr. | Typ | Medium | EN779 | Dimensions BxL (m) | Dicke (mm) | Flächengewicht (g/m ²) | Druckdifferenz (Pa) | Frachtgewicht (kg) | Luftgeschwindigkeit (m/s) |
|-----------|---------------------|-----------|-------|--------------------|------------|------------------------------------|---------------------|--------------------|---------------------------|
| 333003 | CM-355 | Synthetik | G3 | 1,0x 20 | 10 | 150 | 30 | 3,0 | 1,0 |
| 333002 | CM-355 | Synthetik | G3 | 2,0x 20 | 10 | 150 | 30 | 6,0 | 1,0 |
| 333011 | CM-360 | Synthetik | G3 | 1,0x 20 | 20 | 190 | 30 | 3,8 | 1,0 |
| 333010 | CM-360 | Synthetik | G3 | 2,0x 20 | 20 | 190 | 30 | 7,6 | 1,0 |
| 333016 | CM-365 | Synthetik | G4 | 1,0x 20 | 16 | 220 | 40 | 4,4 | 1,0 |
| 333015 | CM-365 | Synthetik | G4 | 2,0x 20 | 16 | 220 | 40 | 8,8 | 1,0 |
| 333023 | CM-375 | Synthetik | G4 | 1,0x 20 | 20 | 400 | 45 | 8,0 | 1,0 |
| 333022 | CM-375 | Synthetik | G4 | 2,0x 20 | 20 | 400 | 45 | 16,0 | 1,0 |
| 3271999 | SB-290 | Synthetik | G4 | 1,0x 20 | 14-16 | 220 | 35 | 5,0 | 1,0 |
| 327200 | SB-290 | Synthetik | G4 | 2,0x 20 | 14-16 | 220 | 35 | 9,5 | 1,0 |
| 333012 | CM-380 | Synthetik | M5 | 2,0x 20 | 18 | 300 | 50 | 12,0 | 1,0 |
| 3272036 | CDM-600** | Synthetik | M5 | 1,0x 20 | 23-25 | 600 | 85 | 12,5 | 1,0 |
| 32720360 | CDM-600** | Synthetik | M5 | 2,0x 20 | 23-25 | 600 | 85 | 24,5 | 1,0 |
| 32702022 | Farbnebelabscheider | Glasfaser | | 1,0x 20 | 75 | | | | |
| 32702023 | Farbnebelabscheider | Glasfaser | | 2,0x 20 | 75 | | | | |

Zuschnitte auf Anfrage lieferbar

** verstärkte Seite des Mediums = Reinfluftseite

Fan Coil Filter



Vorteile

- Robust
- Progressiv aufgebaute, thermisch verklebte Polyesterfaser

Anwendung: Verhindert das Ansammeln von Staub und Schmutz an Heiz- und Kühlspulen innerhalb von Belüftungssystemen

Rahmen: Metall

Medium: Synthetik

Maximale Temperatur (°C): 70°C

Relative Luftfeuchtigkeit (max.): 100%

| Typ | EN779 | ISO16890 | Abmessungen BxHxT (mm) | Volumenstrom/Druckdifferenz (m³/h/Pa) | Filterfläche (m²) | Frachtgewicht (kg) |
|----------|-------|------------|------------------------|---------------------------------------|-------------------|--------------------|
| Fan Coil | G3 | Coarse 50% | 418x 170x 4 | 495/ 25 | 0,07 | 0,07 |
| Fan Coil | G3 | Coarse 50% | 185x 444x 4 | 570/ 25 | 0,08 | 0,08 |
| Fan Coil | G3 | Coarse 50% | 212x 465x 4 | 690/ 25 | 0,1 | 0,1 |
| Fan Coil | G3 | Coarse 50% | 578x 170x 4 | 700/ 25 | 0,1 | 0,1 |
| Fan Coil | G3 | Coarse 50% | 185x 594x 4 | 770/ 25 | 0,11 | 0,11 |
| Fan Coil | G3 | Coarse 50% | 174x 650x 4 | 790/ 25 | 0,11 | 0,11 |
| Fan Coil | G3 | Coarse 50% | 245x 480x 4 | 800/ 25 | 0,12 | 0,12 |
| Fan Coil | G3 | Coarse 50% | 578x 208x 4 | 850/ 25 | 0,12 | 0,12 |
| Fan Coil | G3 | Coarse 50% | 212x 665x 4 | 990/ 25 | 0,14 | 0,14 |
| Fan Coil | G3 | Coarse 50% | 205x 660x 4 | 990/ 25 | 0,14 | 0,14 |
| Fan Coil | G3 | Coarse 50% | 778x 170x 4 | 990/ 25 | 0,14 | 0,14 |
| Fan Coil | G3 | Coarse 50% | 185x 794x 4 | 1030/ 25 | 0,15 | 0,15 |
| Fan Coil | G3 | Coarse 50% | 174x 850x 4 | 1040/ 25 | 0,15 | 0,15 |
| Fan Coil | G3 | Coarse 50% | 978x 170x 4 | 1200/ 25 | 0,17 | 0,17 |
| Fan Coil | G3 | Coarse 50% | 174x 1050x 4 | 1274/ 25 | 0,18 | 0,18 |
| Fan Coil | G3 | Coarse 50% | 185x 994x 4 | 1280/ 25 | 0,18 | 0,18 |
| Fan Coil | G3 | Coarse 50% | 245x 730x 4 | 1280/ 25 | 0,18 | 0,18 |
| Fan Coil | G3 | Coarse 50% | 978x 208x 4 | 1500/ 25 | 0,21 | 0,21 |
| Fan Coil | G3 | Coarse 50% | 174x 1250x 4 | 1520/ 25 | 0,22 | 0,22 |
| Fan Coil | G3 | Coarse 50% | 185x 1194x 4 | 1560/ 25 | 0,22 | 0,22 |
| Fan Coil | G3 | Coarse 50% | 212x 1065x 4 | 1580/ 25 | 0,23 | 0,23 |
| Fan Coil | G3 | Coarse 50% | 245x 1030x 4 | 1760/ 25 | 0,25 | 0,25 |

Weitere Ausführungen auf Anfrage möglich.

Air Intake Screens HDM



Vorteile

- Lange Lebensdauer
- Vermindert Wartungszeit und -kosten
- Reduziert Anzahl an Reinigungen
- Reduziert den Energieverbrauch

Anwendung: Grobmaschige Schutzgitter für Zuluft verhindert, dass typische Materialien in der Luft, wie Pollen, Insekten und Abfall in die Komponenten von Lüftungsanlagen, Kältemaschinen und Kühltürmen gelangen. Schmutz kann einfach abgebürstet, abgesaugt oder abgespritzt werden. Auch Regen reinigt die Gitter.

Ausführung: Cleanable filter

Rahmen: Kunststoff

Medium: Synthetik

Maximale Temperatur (°C): 130°C

Maximale Temperatur (Haupt): 130°C

Einbaumöglichkeit: Schnell installierbares PVC-Montageschienensystem mit Twistlock-Befestigungselementen, welches ein schnelles anbringen bzw. entfernen des Schutzgitters ermöglicht. Die Montageschienen können auf mehrere Arten mit der Anlage verbunden werden. Sie können verschraubt, geklebt oder mit Magnetschienenmontagesystem befestigt werden.

Air Intake Screens FM



Vorteile

- Reduziert die Anzahl an Reinigungen
- Reduziert den Energieverbrauch
- Lange Lebensdauer
- Vermindert Wartungszeit und -kosten

Anwendung: Feinmaschige Schutzgitter für Zuluft verhindert, dass typische Materialien in der Luft, wie Pollen, Insekten und Abfall in die Komponenten von Lüftungsanlagen, Kältemaschinen und Kühltürmen gelangen. Schmutz kann einfach abgebürstet, abgesaugt oder abgespritzt werden. Auch Regen reinigt die Gitter.

Ausführung: Cleanable filter

Rahmen: Kunststoff

Medium: Synthetik

Maximale Temperatur (°C): 130°C

Maximale Temperatur (Haupt): 130°C

Einbaumöglichkeit: Schnell installierbares PVC-Montageschienensystem mit Twistlock-Befestigungselementen, welches ein schnelles anbringen bzw. entfernen des Schutzgitters ermöglicht. Die Montageschienen können auf mehrere Arten mit der Anlage verbunden werden. Sie können verschraubt, geklebt oder mit Magnetschienenmontagesystem befestigt werden.

Produktübersicht



Endständige Schwebstofffilter
Megalam EnerGuard
Seite 76



Endständige Schwebstofffilter
Megalam ProSafe
Seite 77



Endständige Schwebstofffilter
Megalam Membran
Seite 79



Endständige Schwebstofffilter
Megalam MDL14, MXL14,
MGL14
Seite 80



Endständige Schwebstofffilter
Megalam Haubenfilter
Seite 81



Kompaktfilter
Absolute VGXL, VGXXL ProSafe
Seite 82



Kompaktfilter
Absolute VGXL ProSafe
Seite 83



Kompaktfilter
Absolute VEXL, VEXXL
Seite 84



Kompaktfilter
Absolute CMM, CMT
Seite 85



Kompaktfilter
Absolute DM, DE
Seite 86



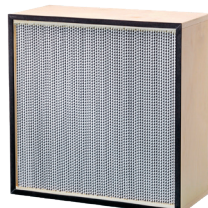
Kompaktfilter
Absolute DG
Seite 87



Kompaktfilter
Super Absolute
Seite 88



Kompaktfilter
Absolute 1D
Seite 89



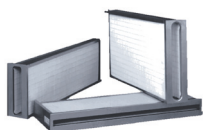
Kompaktfilter
Micretain
Seite 90



Kompaktfilter
Closepleat MDS13/-78, -150
Seite 91



Kompaktfilter
Closepleat MXS13/-78, -150
Seite 92



Kompaktfilter
Deltafil
Seite 93



Kompaktfilter (Stirnrahmen)
Absolute VGHF
Seite 94

Bestellschlüssel

Bestellschlüssel für Megalam und Closepleat

Filterpakethöhe

MD.. MD: Filterpakethöhe 45mm

MX.. MX: Filterpakethöhe 68mm

MG.. MG: Filterpakethöhe 90mm

Filterausführung

.... ohne Zusatzbuchstabe: Filterausführung mit Aluminiumrahmen und keinem Laminator

..L.. L: Filterausführung mit patentierten Laminator für eine gleichmäßige Luftverteilung

..S.. S: Rahmenmaterial Mitteldichte Faserplatte

..E.. E: Rahmenmaterial verz. Stahlblech

..R.. R: Rahmenmaterial Edelstahl 1.4301

Filterklasse gem. EN 1822:2009

... 11 11: Filterklasse E11

... 13 13: Filterklasse H13

... 14 14: Filterklasse H14

... 15 15: Filterklasse U15

... 16 16: Filterklasse U16

Filtermedium

... ohne Zusatzbuchstabe: Glasfasermedium

./LB. LB: Low Boron Medium (auf Anfrage)

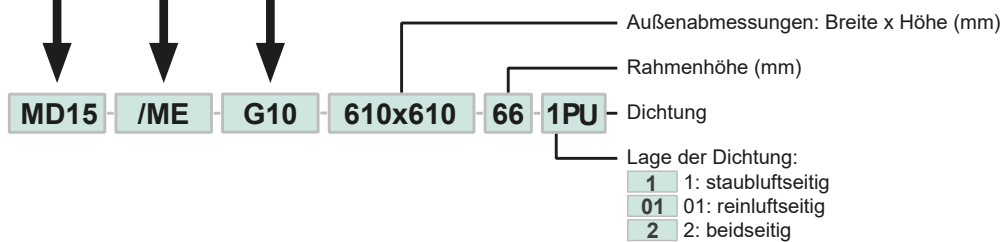
./ME. ME: Membran Medium

Griffschutzgitter

... ohne Zusatzbuchstabe: kein Griffschutzgitter

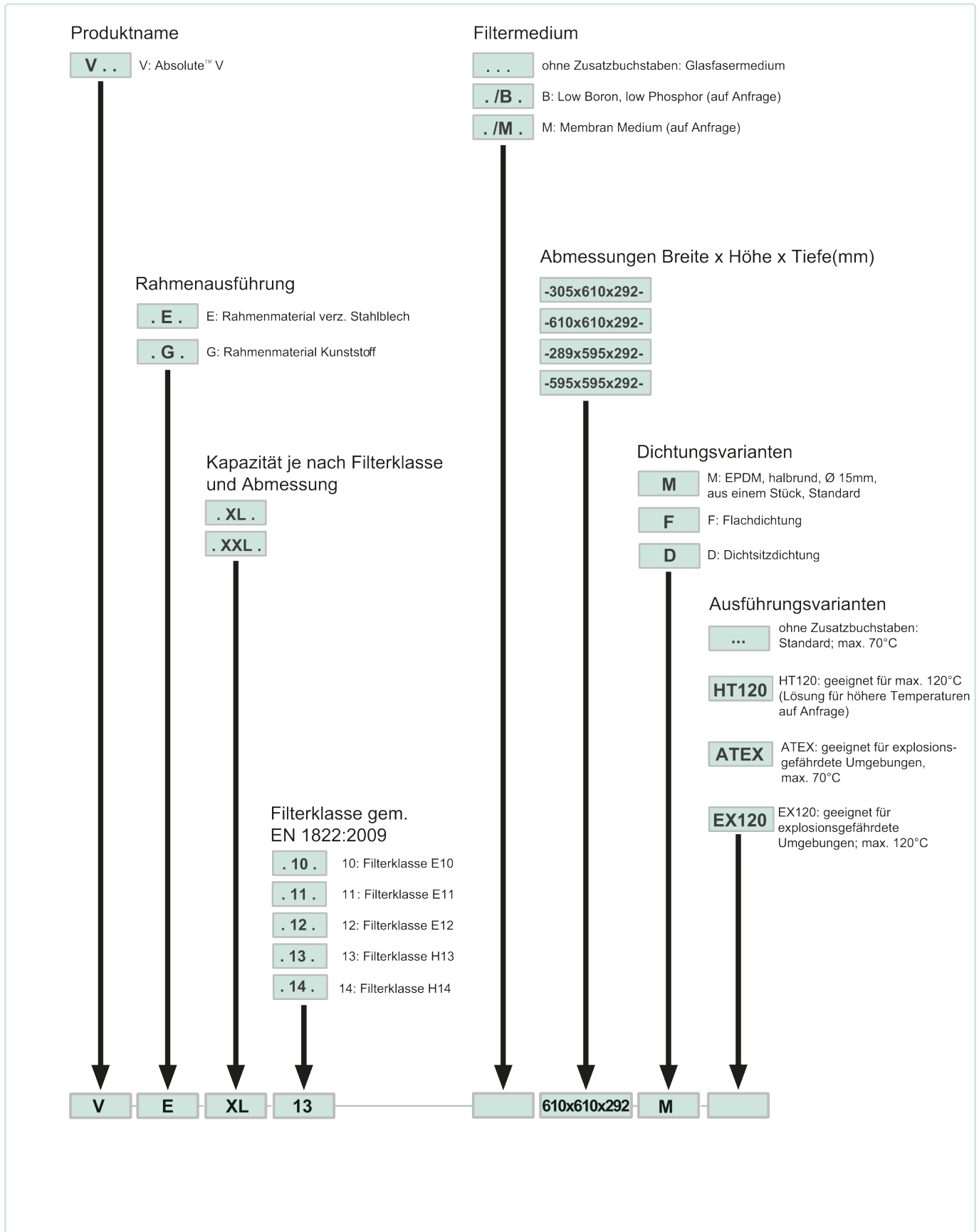
G10 G10: Griffschutzgitter einseitig

2G10 2G10: Griffschutzgitter beidseitig



Bestellschlüssel

Bestellschlüssel für Absolute V



Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten, Produktabbildungen können abweichen.

Bestellschlüssel

Bestellschlüssel für Absolute C und Absolute D

Produktname

- C..** C: Absolute™ C
- D..** D: Absolute™ D (250 mm Filterpakethöhe)

Rahmenausführung

- .M.** M: Mitteldichte Faserplatte
- .E.** E: Rahmenmaterial verz. Stahlblech
- .R.** R: Rahmenmaterial Edelstahl
- .G.** G: Rahmenmaterial Kunststoff

Abmessungen Breite x Höhe x Tiefe (mm) z.B.

-610x610x292-

Filterpakethöhe (bei Absolute™ C)

- .M.** M: Filterpakethöhe 90 mm
- .T.** T: Filterpakethöhe 180 mm

Dichtungsvarianten

- P** P: Polyurethandichtung
- F** F: Flachdichtung
- D** D: Dichtsitzdichtung

Filterklasse gem. EN 1822:2009

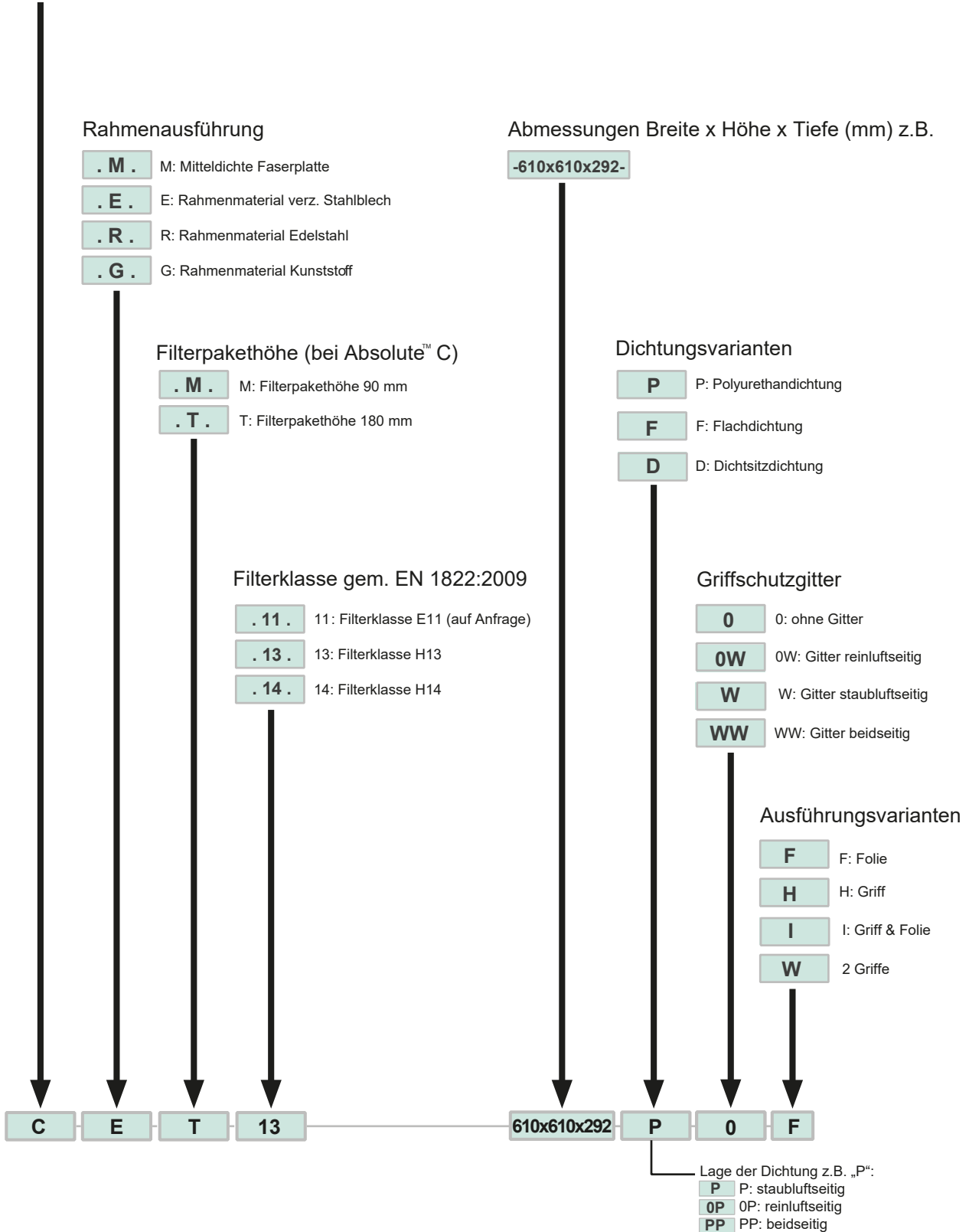
- .11.** 11: Filterklasse E11 (auf Anfrage)
- .13.** 13: Filterklasse H13
- .14.** 14: Filterklasse H14

Griffschutzgitter

- 0** 0: ohne Gitter
- 0W** 0W: Gitter reinluftseitig
- W** W: Gitter staublufseitig
- WW** WW: Gitter beidseitig

Ausführungsvarianten

- F** F: Folie
- H** H: Griff
- I** I: Griff & Folie
- W** W: 2 Griffe



Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Produktabbildungen können abweichen.

Bestellschlüssel

Bestellschlüssel für Super Absolute, Absolute 1D und Micretain mit Aluminiumseparatoren

Filterklasse gem. EN1822:2009

1.. 1: Absolute - Filterklasse H13

7.. 7: Micretain - Filterklasse E11

Rahmenausführung (Standard)

.D. D: Rahmenmaterial Sperrholz (12fach verleimt)

.E. E: Rahmenmaterial verz. Stahlblech

.ER. ER: Rahmenmaterial Edelstahl

Abmessungen Breite x Höhe x Tiefe (mm)

-110- 110: 305x305x150

-200- 200: 305x305x292

-220- 220: 305x610x150

-300- 300: 457x457x150

-450- 450: 305x610x292

-500- 500: 575x575x150

-600- 600: 610x610x150

-725- 725: 457x610x292

-830- 830: 762x610x150

-970- 970: 610x915x150

-980- 980: 915x610x150

-1000- 1000: 610x610x292

-1200- 1200: 1220x610x150

-1250- 1250: 762x610x292

Ausführungsvarianten

1PU 1PU: Polyurethandichtung staublufseitig

2PU 2PU: Polyurethandichtung beidseitig

1 1: Flachdichtung staublufseitig

2 2: Flachdichtung beidseitig

D D: Dichtsitzdichtung

/G /G: Ausführung mit Griff

1 D **1000** **1PU**

Filterklasse gem. EN1822:2009

1.. 1: Absolute - Filterklasse H13

7.. 7: Micretain - Filterklasse E11

Rahmenausführung (Für hohe Luftmengen)

.DT. DT: Rahmenmaterial Sperrholz (12fach verleimt)

.ET. ET: Rahmenmaterial verz. Stahlblech

.ETR. ETR: Rahmenmaterial Edelstahl

Abmessungen Breite x Höhe x Tiefe (mm)

-122412- 122412: 305x610x292

-242412- 242412: 610x610x292

-302412- 302412: 762x610x292

Ausführungsvarianten

1PU 1PU: Polyurethandichtung staublufseitig

2PU 2PU: Polyurethandichtung beidseitig

1 1: Flachdichtung staublufseitig

2 2: Flachdichtung beidseitig

D D: Dichtsitzdichtung

/G /G: Ausführung mit Griff

1 DT **122412** **1PU**

Bestellschlüssel

Kombinationsmöglichkeiten Dichtung und Rahmenhöhe

| Filterpakethöhe / Dichtung | | Rahmenhöhe | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|------|------------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----|
| | | 66 mm | 69 mm | 71 mm | 78 mm | 90 mm | 94 mm | 105 mm | 109 mm | 110 mm | 117 mm | 126 mm | 130 mm | 150 mm | 292 mm | |
| Filtermaterial | | Alu | Alu | Alu | Alu | Holz | Alu | Alu | Alu | Alu | Alu | Alu | Alu | Alu | Holz | Alu |
| MD 45 mm | 1PU | X | | | X | + | | | | | | | | | | |
| | 2PU | | X | | X | + | | | | | | | | | | |
| | 1 | | | | X | + | | | | | | | | | | |
| | 2 | | | | X | + | | | | | | | | | | |
| | D | | | | X | + | | | | | | | | | | |
| | GEL | | | X | | | | | | | | | | | | |
| | K/KS | | | | | | | | | | | | | | | |
| MX 68 mm | 1PU | | | | + | X | | | | | | | | X | + | |
| | 2PU | | | | + | | X | | | | | | | X | + | |
| | 1 | | | | + | | | | | | | | | X | + | |
| | 2 | | | | + | | | | | | | | | X | + | |
| | D | | | | + | | | | | | | | | X | + | |
| | GEL | | | | | | | X | | | | | | | | |
| | K/KS | | | | | | | X | X | | | | | | | |
| MG 90 mm | 1PU | | | | | | | | | X | | | | X | + | + |
| | 2PU | | | | | | | | | | X | | | X | + | + |
| | 1 | | | | | | | | | | | | | X | + | + |
| | 2 | | | | | | | | | | | | | X | + | + |
| | D | | | | | | | | | | | | | X | + | + |
| | GEL | | | | | | | | | | | | X | | | |
| | K/KS | | | | | | | | | | X | | | | | |

Legende:

- X Filterausführung mit Aluminiumrahmen
- + Filterausführung mit Holzrahmen
- Kombination ist möglich, nur auf Anfrage
- Kombination nicht möglich

Megalam EnerGuard



Vorteile

- Langlebiges Medium, verzeiht Handlingsfehler und sorgt für 0% Installationsfehler
- Energieeinsparungen von 30% - 50% gegenüber konventionellen Glasfaserfiltern
- Lange Lebensdauer durch tief strukturiertes Medium
- Komponenten mikrobiell inert nach ISO 846
- VDI 6022 konform
- Chemisch beständig gegen Inaktivierungs- und Reinigungsverfahren
- Getestet für Food Contact nach EC 1935:2004
- Bisphenol-A, phthalat- und formaldehydfrei

Anwendung: Für jede Anwendung, die eine HEPA-Endfiltration erfordert, einschließlich Life Science, Food & Beverage, Krankenhäuser.

Rahmen: Stranggepresstes, eloxiertes Aluminium-Profil

Dichtung: Polyurethan, endlos geschäumt

Medium: Polymerisches Multifasermedium

Abstandshalter (Separator): Schmelzkleber

Vergussmasse: Polyurethan

Gitter, reinluftseitig: epoxidharzbeschichtet, weiß (RAL 9010)

Filterklasse gem. EN 1822:2019: H14

Abscheidegrad gem. EN 1822:2019: H14 (≥99,995%)

Empfohlene Enddruckdifferenz: 2x Anfangsdruckdifferenz

Maximale Enddruckdifferenz: MD: 500 Pa, MX: 600 Pa

Maximaler Volumenstrom: Kann auf Anfrage berechnet werden.

Maximale Temperatur (°C): 70°C

Relative Luftfeuchtigkeit (max.): 100%

Bemerkung: Einzeln scangetestet gem. EN 1822 mit Protokoll und in Folie verpackt. Erfüllt die ProSafe Anforderung.

| Art.- Nr. | Typ | EN1822 | Abmessungen BxHxT (mm) | Volumenstrom / Druckdifferenz bei 0,45 m/s (m³/h/Pa) | Filterfläche (m²) | Frachtgewicht (kg) |
|-----------|--------------------------------|--------|------------------------|--|-------------------|--------------------|
| 16560001 | MD14/EG-G10-305x305x66-1PU/PS | H14 | 305x 305x 66 | 151/ 105 | 2,4 | 1,5 |
| 16560002 | MD14/EG-G10-305x610x66-1PU/PS | H14 | 305x 610x 66 | 301/ 100 | 4,8 | 2,5 |
| 16560003 | MD14/EG-G10-457x457x66-1PU/PS | H14 | 457x 457x 66 | 338/ 100 | 5,4 | 2,6 |
| 16560004 | MD14/EG-G10-457x610x66-1PU/PS | H14 | 457x 610x 66 | 452/ 95 | 7,2 | 3,3 |
| 16560005 | MD14/EG-G10-610x610x66-1PU/PS | H14 | 610x 610x 66 | 603/ 90 | 9,7 | 4,1 |
| 16560006 | MD14/EG-G10-762x610x66-1PU/PS | H14 | 762x 610x 66 | 753/ 90 | 12,2 | 4,9 |
| 16560007 | MD14/EG-G10-915x610x66-1PU/PS | H14 | 915x 610x 66 | 904/ 90 | 14,7 | 5,7 |
| 16560008 | MD14/EG-G10-1220x610x66-1PU/PS | H14 | 1220x 610x 66 | 1206/ 90 | 19,6 | 7,3 |
| 16570001 | MX14/EG-G10-305x305x90-1PU/PS | H14 | 305x 305x 90 | 151/ 80 | 3,2 | 1,8 |
| 16570002 | MX14/EG-G10-305x610x90-1PU/PS | H14 | 305x 610x 90 | 301/ 75 | 6,5 | 3,0 |
| 16570003 | MX14/EG-G10-457x457x90-1PU/PS | H14 | 457x 457x 90 | 338/ 75 | 7,3 | 3,2 |
| 16570004 | MX14/EG-G10-457x610x90-1PU/PS | H14 | 457x 610x 90 | 452/ 70 | 9,8 | 4,0 |
| 16570005 | MX14/EG-G10-610x610x90-1PU/PS | H14 | 610x 610x 90 | 603/ 65 | 13,2 | 4,5 |
| 16570006 | MX14/EG-G10-762x610x90-1PU/PS | H14 | 762x 610x 90 | 753/ 65 | 16,6 | 6,0 |
| 16570007 | MX14/EG-G10-915x610x90-1PU/PS | H14 | 915x 610x 90 | 904/ 65 | 19,9 | 7,0 |
| 16570008 | MX14/EG-G10-1220x610x90-1PU/PS | H14 | 1220x 610x 90 | 1206/ 65 | 26,7 | 9,0 |

* Druckdifferenz: ± 10%
 Typ -1PU = Dichtung staubluffseitig
 Typ -G10 = Gitter reinluftseitig

Megalam ProSafe



Vorteile

- VDI 6022 konform
- Komponenten mikrobiell inert nach ISO 846
- Getestet für Food Contact nach EC 1935:2004
- Bisphenol-A-, phthalat-, formaldehydfrei
- Chemisch beständig gegen Inaktivierungs- und Reinigungsverfahren

Anwendung: Schwebstofffilter für Reinräume und reine Werkbänke

Rahmen: Stranggepresstes, eloxiertes Aluminium-Profil

Dichtung: Sil-Gel, nahtlose PU-Schaumdichtung

Medium: Glasfaser

Abstandshalter (Separator): Schmelzkleber

Vergussmasse: Polyurethan

Gitter, staubluffseitig: epoxidharzbeschichtet, weiß (RAL 9010)

Gitter, reinluftseitig: epoxidharzbeschichtet, weiß (RAL 9010)

MPPS Leistungsfähigkeit: ≥99,995% (H14); ≥99,9995% (U15)

Empfohlene Enddruckdifferenz: 2x Anfangsdruckdifferenz

Maximale Enddruckdifferenz: MD: 500 Pa, MX: 600 Pa, MG: 800 Pa

Maximaler Volumenstrom: Kann auf Anfrage berechnet werden.

Maximale Temperatur (°C): 70 °C

Relative Luftfeuchtigkeit (max.): 100%

Bemerkung: Einzeln scangetestet gem. EN 1822 mit Protokoll und in Folie verpackt. Erfüllt die ProSafe Anforderung.

| Art.- Nr. | Typ | EN1822 | Abmessungen BxHxT (mm) | Volumenstrom/Druckdifferenz (m³/h/Pa) | Filterfläche (m²) | Frachtgewicht (kg) |
|-----------|----------------------------|--------|------------------------|---------------------------------------|-------------------|--------------------|
| 1645004G | MD14-2G10-305x305x66-1PU | H14 | 305x 305x 66 | 150/ 155 | 2,4 | 1,9 |
| 164502BG | MD14-2G10-305x610x66-1PU | H14 | 305x 610x 66 | 300/ 150 | 4,8 | 3,2 |
| 1645030L | MD14-2G10-457x457x66-1PU | H14 | 457x 457x 66 | 340/ 150 | 5,4 | 3,4 |
| 1645052L | MD14-2G10-610x610x66-1PU | H14 | 610x 610x 66 | 600/ 140 | 9,7 | 5,4 |
| 164506EL | MD14-2G10-762x762x66-1PU | H14 | 762x 762x 66 | 940/ 140 | 15,3 | 8,0 |
| 1645100K | MD14-2G10-915x915x66-1PU | H14 | 915x 915x 66 | 1390/ 140 | 22,1 | 10,7 |
| 1645152G | MD14-2G10-1220x610x66-1PU | H14 | 1220x 610x 66 | 1200/ 140 | 19,6 | 10,0 |
| 1648011F | MX14-2G10-305x305x90-1PU | H14 | 305x 305x 90 | 151/ 110 | 3,2 | 2,3 |
| 1648022Y | MX14-2G10-305x610x90-1PU | H14 | 305x 610x 90 | 300/ 105 | 6,6 | 3,9 |
| 1648056Y | MX14-2G10-457x457x90-1PU | H14 | 457x 457x 90 | 338/ 105 | 7,3 | 4,1 |
| 1648082Y | MX14-2G10-610x610x90-1PU | H14 | 610x 610x 90 | 605/ 95 | 13,2 | 6,5 |
| 1648110Y | MX14-2G10-762x762x90-1PU | H14 | 762x 762x 90 | 940/ 95 | 20,6 | 9,6 |
| 1648132G | MX14-2G10-915x915x90-1PU | H14 | 915x 915x 90 | 1355/ 95 | 29,8 | 12,9 |
| 1648142G | MX14-2G10-1220x610x90-1PU | H14 | 1220x 610x 90 | 1206/ 95 | 26,7 | 12,0 |
| 167123BY | MG14-2G10-305x305x110-1PU | H14 | 305x 305x 110 | 151/ 80 | 4,2 | 3,0 |
| 167123JY | MG14-2G10-305x610x110-1PU | H14 | 305x 610x 110 | 302/ 75 | 8,7 | 5,2 |
| 167128JB | MG14-2G10-457x457x110-1PU | H14 | 457x 457x 110 | 340/ 75 | 9,7 | 5,5 |
| 167137EF | MG14-2G10-610x610x110-1PU | H14 | 610x 610x 110 | 605/ 65 | 17,5 | 8,6 |
| 167141MY | MG14-2G10-762x762x110-1PU | H14 | 762x 762x 110 | 941/ 65 | 27,5 | 13,0 |
| 167148SY | MG14-2G10-915x915x110-1PU | H14 | 915x 915x 110 | 1356/ 65 | 39,8 | 17,0 |
| 167167QY | MG14-2G10-1220x610x110-1PU | H14 | 1220x 610x 110 | 1205/ 65 | 35,3 | 15,7 |
| 16410167 | MD14-2G10-305x305x71-GEL | H14 | 305x 305x 71 | 151/ 155 | 2,4 | 2,2 |
| 16410564 | MD14-2G10-305x610x71-GEL | H14 | 305x 610x 71 | 300/ 120 | 4,5 | 3,6 |
| 16410397 | MD14-2G10-457x457x71-GEL | H14 | 457x 457x 71 | 340/ 120 | 5,4 | 3,8 |
| 16410396 | MD14-2G10-610x610x71-GEL | H14 | 610x 610x 71 | 600/ 120 | 9,7 | 6,1 |
| 16410553 | MD14-2G10-762x762x71-GEL | H14 | 762x 762x 71 | 941/ 140 | 15,3 | 9,0 |

| Art.- Nr. | Typ | EN1822 | Abmessungen BxHxT (mm) | Volumenstrom/Druckdifferenz (m³/h/Pa) | Filterfläche (m²) | Frachtgewicht (kg) |
|-----------|----------------------------|--------|------------------------|---------------------------------------|-------------------|--------------------|
| 1645100T | MD14-2G10-915x915x71-GEL | H14 | 915x 915x 71 | 1350/ 140 | 22,3 | 12,0 |
| 1645152L | MD14-2G10-1220x610x71-GEL | H14 | 1220x 610x 71 | 1200/ 120 | 19,6 | 11,3 |
| 1648011U | MX14-2G10-305x305x105-GEL | H14 | 305x 305x 105 | 151/ 110 | 3,2 | 2,8 |
| 16420876 | MX14-2G10-305x610x105-GEL | H14 | 305x 610x 105 | 300/ 105 | 6,6 | 4,7 |
| 1648056R | MX14-2G10-457x457x105-GEL | H14 | 457x 457x 105 | 338/ 105 | 7,3 | 5,0 |
| 1648082D | MX14-2G10-610x610x105-GEL | H14 | 610x 610x 105 | 605/ 95 | 13,2 | 8,0 |
| 164811BR | MX14-2G10-762x762x105-GEL | H14 | 762x 762x 105 | 940/ 95 | 20,8 | 11,16 |
| 164812DR | MX14-2G10-915x915x105-GEL | H14 | 915x 915x 105 | 1356/ 95 | 30,1 | 16,0 |
| 16420684 | MX14-2G10-1220x610x105-GEL | H14 | 1220x 610x 105 | 1206/ 95 | 26,7 | 14,8 |
| 16760315 | MG14-2G10-305x305x130-GEL | H14 | 305x 305x 130 | 151/ 80 | 4,2 | 3,1 |
| 16760743 | MG14-2G10-305x610x130-GEL | H14 | 305x 610x 130 | 302/ 75 | 8,6 | 5,4 |
| 167128JR | MG14-2G10-457x457x130-GEL | H14 | 457x 457x 130 | 340/ 75 | 9,7 | 5,8 |
| 167137ET | MG14-2G10-610x610x130-GEL | H14 | 610x 610x 130 | 605/ 65 | 17,5 | 9,1 |
| 16760599 | MG14-2G10-762x762x130-GEL | H14 | 762x 762x 130 | 941/ 65 | 27,5 | 13,6 |
| 16760742 | MG14-2G10-915x915x130-GEL | H14 | 915x 915x 130 | 1356/ 65 | 39,8 | 17,8 |
| 16760744 | MG14-2G10-1220x610x130-GEL | H14 | 1220x 610x 130 | 1206/ 65 | 35,3 | 16,5 |
| 1645004B | MD15-2G10-305x305x66-1PU | U15 | 305x 305x 66 | 150/ 165 | 2,7 | 1,9 |
| 1645022Y | MD15-2G10-305x610x66-1PU | U15 | 305x 610x 66 | 300/ 160 | 4,8 | 3,2 |
| 16410413 | MD15-2G10-457x457x66-1PU | U15 | 457x 457x 66 | 340/ 160 | 6,3 | 3,4 |
| 1645052Y | MD15-2G10-610x610x66-1PU | U15 | 610x 610x 66 | 600/ 150 | 9,7 | 5,4 |
| 164506EY | MD15-2G10-762x762x66-1PU | U15 | 762x 762x 66 | 940/ 145 | 17,8 | 8,0 |
| 1645100Y | MD15-2G10-915x915x66-1PU | U15 | 915x 915x 66 | 1350/ 140 | 25,8 | 10,7 |
| 1645152Y | MD15-2G10-1220x610x66-1PU | U15 | 1220x 610x 66 | 1205/ 140 | 22,9 | 10,0 |
| 16421039 | MX15-2G10-305x305x90-1PU | U15 | 305x 305x 90 | 150/ 130 | 3,6 | 2,3 |
| 1649022B | MX15-2G10-305x610x90-1PU | U15 | 305x 610x 90 | 300/ 125 | 7,5 | 3,9 |
| 16421668 | MX15-2G10-457x457x90-1PU | U15 | 457x 457x 90 | 338/ 125 | 8,4 | 4,1 |
| 1649072G | MX15-2G10-610x610x90-1PU | U15 | 610x 610x 90 | 605/ 115 | 15,2 | 6,5 |
| 16421669 | MX15-2G10-762x762x90-1PU | U15 | 762x 762x 90 | 940/ 115 | 23,8 | 9,6 |
| 1649130B | MX15-2G10-915x915x90-1PU | U15 | 915x 915x 90 | 1356/ 115 | 34,5 | 12,9 |
| 16420195 | MX15-2G10-1220x610x90-1PU | U15 | 1220x 610x 90 | 1205/ 115 | 30,6 | 12,0 |
| 167182BG | MG15-2G10-305x305x110-1PU | U15 | 305x 305x 110 | 151/ 95 | 4,5 | 3,0 |
| 167182I8 | MG15-2G10-305x610x110-1PU | U15 | 305x 610x 110 | 301/ 90 | 9,3 | 5,2 |
| 167187JY | MG15-2G10-457x457x110-1PU | U15 | 457x 457x 110 | 340/ 90 | 10,4 | 5,5 |
| 167196E8 | MG15-2G10-610x610x110-1PU | U15 | 610x 610x 110 | 603/ 80 | 18,8 | 8,6 |
| 167199MY | MG15-2G10-762x762x110-1PU | U15 | 762x 762x 110 | 941/ 80 | 29,5 | 13,0 |
| 167207SY | MG15-2G10-915x915x110-1PU | U15 | 915x 915x 110 | 1356/ 80 | 42,7 | 17,0 |
| 167226QY | MG15-2G10-1220x610x110-1PU | U15 | 1220x 610x 110 | 1205/ 80 | 37,9 | 15,7 |

Druckdifferenz: ±10%
 Typ -1PU = Dichtung staublufseitig
 Typ -GEL = Dichtung staublufseitig
 Typ -2G10- = Gitter beidseitig
 Weitere Ausführungen auf Anfrage möglich.

Megalam Membran



Vorteile

- VDI 6022 konform
- Komponenten mikrobiell inert nach ISO 846
- Getestet für Food Contact nach EC 1935:2004
- Bisphenol-A-, phthalat-, formaldehydfrei
- Chemisch beständig gegen Inaktivierungs- und Reinigungsverfahren

Anwendung: Schwebstofffilter für Reinnräume und reine Werkbänke

Rahmen: Stranggepresstes, eloxiertes Aluminium-Profil

Dichtung: Polyurethan, endlos geschäumt

Medium: Membran

Abstandshalter (Separator): Schmelzkleber

Vergussmasse: Polyurethan

Gitter, staubluffseitig: epoxidharzbeschichtet, weiß (RAL 9010)

Gitter, reinluftseitig: epoxidharzbeschichtet, weiß (RAL 9010)

MPPS Leistungsfähigkeit: ≥99,995% (H14), ≥99,9995% (U15)

Empfohlene Enddruckdifferenz: 2x Anfangsdruckdifferenz

Maximale Enddruckdifferenz: MD: 500 Pa; MX: 600 Pa

Maximale Temperatur (°C): 70°C

Relative Luftfeuchtigkeit (max.): 100%

Bemerkung: Einzeln scangetestet gem. EN 1822:2009 mit Protokoll und in Folie verpackt. Erfüllt die ProSafe Anforderung.

| Art.-Nr. | Typ | EN1822 | Abmessungen BxHxT (mm) | Volumenstrom/Druckdifferenz (m³/h/Pa) | Filterfläche (m²) | Frachtgewicht (kg) |
|----------|------------------------------|--------|------------------------|---------------------------------------|-------------------|--------------------|
| 16411868 | MD14/ME-2G10-305x305x66-1PU | H14 | 305x 305x 66 | 151/ 55 | 2,6 | 2,0 |
| 16411869 | MD14/ME-2G10-305x610x66-1PU | H14 | 305x 610x 66 | 300/ 55 | 5,3 | 3,3 |
| 16411870 | MD14/ME-2G10-457x457x66-1PU | H14 | 457x 457x 66 | 338/ 55 | 6,0 | 3,5 |
| 16411668 | MD14/ME-2G10-610x610x66-1PU | H14 | 610x 610x 66 | 605/ 50 | 10,7 | 5,6 |
| 16411814 | MD14/ME-2G10-762x762x66-1PU | H14 | 762x 762x 66 | 940/ 50 | 16,8 | 8,3 |
| 16411835 | MD14/ME-2G10-915x915x66-1PU | H14 | 915x 915x 66 | 1356/ 50 | 24,2 | 11,1 |
| 16411872 | MD14/ME-2G10-1220x610x66-1PU | H14 | 1220x 610x 66 | 1205/ 50 | 21,6 | 10,4 |
| 1645004P | MD15/ME-305x305x66-1PU | U15 | 305x 305x 66 | 151/ 100 | 2,4 | 1,6 |
| 1645020Z | MD15/ME-305x610x66-1PU | U15 | 305x 610x 66 | 300/ 100 | 4,8 | 2,6 |
| 16411600 | MD15/ME-457x457x66-1PU | U15 | 457x 457x 66 | 338/ 100 | 5,4 | 2,7 |
| 1645050B | MD15/ME-610x610x66-1PU | U15 | 610x 610x 66 | 605/ 100 | 9,7 | 4,1 |
| 16411871 | MD15/ME-762x762x66-1PU | U15 | 762x 762x 66 | 941/ 100 | 15,3 | 5,9 |
| 16410754 | MD15/ME-915x915x66-1PU | U15 | 915x 915x 66 | 1356/ 100 | 22,1 | 7,8 |
| 164590HG | MD15/ME-1220x610x66-1PU | U15 | 1220x 610x 66 | 1205/ 100 | 19,5 | 7,4 |
| 16420924 | MX15/ME-305x305x90-1PU | U15 | 305x 305x 90 | 151/ 80 | 3,2 | 2,0 |
| 16421671 | MX15/ME-305x610x90-1PU | U15 | 305x 610x 90 | 300/ 80 | 6,5 | 3,3 |
| 16421672 | MX15/ME-457x457x90-1PU | U15 | 457x 457x 90 | 338/ 80 | 7,3 | 3,4 |
| 16421613 | MX15/ME-610x610x90-1PU | U15 | 610x 610x 90 | 603/ 80 | 13,2 | 5,3 |
| 16421673 | MX15/ME-762x762x90-1PU | U15 | 762x 762x 90 | 941/ 80 | 20,8 | 7,6 |
| 16421674 | MX15/ME-915x915x90-1PU | U15 | 915x 915x 90 | 1356/ 80 | 30,1 | 10,1 |
| 16420992 | MX15/ME-1220x610x90-1PU | U15 | 1220x 610x 90 | 1205/ 80 | 26,66 | 9,5 |

Druckdifferenz: ±15%

Typ -1PU = Dichtung staubluffseitig

Typ -2G10 = Gitter beidseitig

Weitere Ausführungen auf Anfrage möglich.

Megalam MDL14, MXL14, MGL14



Vorteile

- Hochwertiges Glasfasermedium
- Homogene Luftverteilung
- Hoher Abscheidegrad

Anwendung: Schwebstofffilter für Reinräume und reine Werkbänke

Rahmen: Stranggepresstes, eloxiertes Aluminium-Profil

Dichtung: Polyurethan, endlos geschäumt

Medium: Glasfaser

Abstandshalter (Separator): Schmelzkleber

Vergussmasse: Polyurethan

Gitter, staublufseitig: epoxidharzbeschichtet, weiß (RAL 9010)

MPPS Leistungsfähigkeit: $\geq 99,995\%$ (H14)

Empfohlene Enddruckdifferenz: 2x Anfangsdruckdifferenz

Maximale Temperatur (°C): 70 °C

Relative Luftfeuchtigkeit (max.): 100%

Bemerkung: Einzeln scangetestet gem. EN 1822:2019 mit Protokoll und in Folie verpackt.



| Art.-Nr. | Typ | EN1822 | Abmessungen BxHxT (mm) | Volumenstrom/Druckdifferenz (m³/h/Pa) | Filterfläche (m²) | Frachtgewicht (kg) |
|----------|----------------------------|--------|------------------------|---------------------------------------|-------------------|--------------------|
| 1933201Y | MDL14-G10-305x305x66-1PU | H14 | 305x 305x 66 | 150/ 170 | 2,4 | 1,7 |
| 1933221Y | MDL14-G10-305x610x66-1PU | H14 | 305x 610x 66 | 300/ 165 | 4,8 | 2,9 |
| 1933331Y | MDL14-G10-457x457x66-1PU | H14 | 457x 457x 66 | 340/ 165 | 5,4 | 3,0 |
| 1933611B | MDL14-G10-610x610x66-1PU | H14 | 610x 610x 66 | 605/ 155 | 9,7 | 4,7 |
| 1933731B | MDL14-G10-762x762x66-1PU | H14 | 762x 762x 66 | 940/ 155 | 15,1 | 6,8 |
| 1934200B | MDL14-G10-915x915x66-1PU | H14 | 915x 915x 66 | 1355/ 155 | 21,9 | 9,1 |
| 1935476Y | MDL14-G10-1220x610x66-1PU | H14 | 1220x 610x 66 | 1205/ 155 | 19,6 | 8,6 |
| 1963201Y | MXL14-G10-305x305x90-1PU | H14 | 305x 305x 90 | 150/ 125 | 3,2 | 2,1 |
| 1963221B | MXL14-G10-305x610x90-1PU | H14 | 305x 610x 90 | 300/ 120 | 6,5 | 3,4 |
| 1963331Y | MXL14-G10-457x457x90-1PU | H14 | 457x 457x 90 | 340/ 120 | 7,4 | 3,6 |
| 1963611B | MXL14-G10-610x610x90-1PU | H14 | 610x 610x 90 | 605/ 110 | 13,2 | 5,7 |
| 1963731B | MXL14-G10-762x762x90-1PU | H14 | 762x 762x 90 | 940/ 110 | 20,6 | 8,2 |
| 1964200B | MXL14-G10-915x915x90-1PU | H14 | 915x 915x 90 | 1355/ 110 | 30,1 | 10,9 |
| 1965476B | MXL14-G10-1220x610x90-1PU | H14 | 1220x 610x 90 | 1205/ 110 | 26,6 | 10,2 |
| 19600254 | MGL14-G10-305x305x110-1PU | H14 | 305x 305x 110 | 151/ 95 | 4,2 | 2,7 |
| 19600231 | MGL14-G10-305x610x110-1PU | H14 | 305x 610x 110 | 301/ 90 | 8,6 | 4,6 |
| 19600056 | MGL14-G10-457x457x110-1PU | H14 | 457x 457x 110 | 340/ 90 | 9,7 | 4,8 |
| 19600255 | MGL14-G10-610x610x110-1PU | H14 | 610x 610x 110 | 605/ 80 | 17,5 | 7,5 |
| 19600225 | MGL14-G10-762x762x110-1PU | H14 | 762x 762x 110 | 940/ 80 | 27,5 | 11,1 |
| 19600256 | MGL14-G10-915x915x110-1PU | H14 | 915x 915x 110 | 1356/ 80 | 39,8 | 14,3 |
| 196232KG | MGL14-G10-1220x610x110-1PU | H14 | 1220x 610x 110 | 1205/ 80 | 35,3 | 13,3 |

Druckdifferenz: $\pm 10\%$

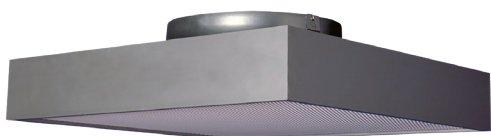
Typ -1PU = Dichtung staublufseitig

Typ -G10- = Gitter staublufseitig

Typ -L- = Laminator reinluftseitig

Weitere Ausführungen auf Anfrage möglich.

Megalam Haubenfilter



Vorteile

- Kompakter Haubenfilter für Reinräume
- Geräuscharm: Lw = 35 dB

Anwendung: Endständige Filtration für Reinräume mit turbulentem und laminarem Luftstrom

Dichtung: Neopren

Medium: Glasfaser

Abstandshalter (Separator): Schmelzkleber

Vergussmasse: Polyurethan

Gitter, reinluftseitig: epoxidharzbeschichtet, weiß (RAL 9010)

MPPS Leistungsfähigkeit: ≥99,995% (H14)

Empfohlene Enddruckdifferenz: 2x Anfangsdruckdifferenz

Maximale Enddruckdifferenz: MD: 500 Pa

Maximaler Volumenstrom: Nennvolumenstrom

Maximale Temperatur (°C): 70°C

Relative Luftfeuchtigkeit (max.): 100%

Gitter: epoxidharzbeschichtet, weiß (RAL 9010)

Haube: galvanisiertes Stahlblech

Anschlussstutzen: Ø außen 160 mm, 250 mm oder 315 mm je nach Modell

Bemerkungen: Einzeln scangetestet gem. EN 1822 mit Protokoll und in Folie verpackt.

| Art.- Nr. | Typ | EN1822 | Abmessungen BxHxT (mm) | Stutzen Außen Ø (mm) | Volumenstrom/Druckdifferenz (m³/h/Pa) | Filterfläche (m²) | Frachtgewicht (kg) |
|-----------|--------------------------------------|--------|------------------------|----------------------|---------------------------------------|-------------------|--------------------|
| 16410761 | MD14-HL-G10-305x610x135/DN 160-01PU | H14 | 305x 610x 135 | 160 | 301/ 155 | 4,8 | 10,0 |
| 1645051L | MD14-HL-G10-610x610x135/DN 250-01PU | H14 | 610x 610x 135 | 250 | 605/ 145 | 9,7 | 13,0 |
| 16410319 | MD14-HL-G10-762x762x135/DN 315-01PU | H14 | 762x 762x 135 | 315 | 941/ 145 | 15,3 | 17,5 |
| 16410946 | MD14-HL-G10-915x610x135/DN 250-01PU | H14 | 915x 610x 135 | 250 | 904/ 145 | 14,6 | 16,0 |
| 16410315 | MD14-HL-G10-915x762x135/DN 315-01PU | H14 | 915x 762x 135 | 315 | 1130/ 145 | 18,4 | 18,5 |
| 16410290 | MD14-HL-G10-915x915x135/DN 315-01PU | H14 | 915x 915x 135 | 315 | 1358/ 145 | 22,1 | 21,5 |
| 1645151J | MD14-HL-G10-1220x610x135/DN 315-01PU | H14 | 1220x 610x 135 | 315 | 1205/ 145 | 19,6 | 19,0 |
| 16410620 | MD14-HL-G10-1525x762x135/DN 315-01PU | H14 | 1525x 762x 135 | 315 | 1883/ 145 | 30,8 | 22,0 |
| 1648083H | MX14-HL-G10-610x610x135/DN 250-01PU | H14 | 610x 610x 135 | 250 | 605/ 100 | 13,2 | 15,0 |
| 164814DI | MX14-HL-G10-1220x610x135/DN 315-01PU | H14 | 1220x 610x 135 | 315 | 1205/ 100 | 26,7 | 21,0 |
| 167137EI | MG14-HL-G10-610x610x135/DN 315-01PU | H14 | 610x 610x 135 | 315 | 605/ 70 | 17,5 | 17,0 |
| 16760429 | MG14-HL-G10-1220x610x135/DN 315-01PU | H14 | 1220x 610x 135 | 315 | 1205/ 70 | 35,3 | 23,0 |

Druckdifferenz: ±10%

Typ -01PU = Dichtung reinluftseitig

Typ -G10 = Gitter reinluftseitig.

Weitere Ausführungen auf Anfrage möglich.

Absolute VGXL, VGXXL ProSafe



Vorteile

- Mit der geringsten Druckdifferenz auf dem Markt
- Niedrigstes Gewicht in der Industrie
- Formbeständiger Rahmen
- Optimierte für den Wartungssackwechsel (BIBO)
- VDI 6022 und ISO846 konform
- Getestet für Food Contact nach EC 1935:2004
- Bisphenol-A-, phthalat-, formaldehydfrei
- Chemisch beständig gegen Inaktivierungs-Reinigungsverfahren
- Kompakt, veraschbar, leicht

Anwendung: Hochleistungsfilter für die Zu- und Abluft.

Rahmen: ABS Kunststoff

Dichtung: Polyurethan, endlos geschäumt

Medium: Glasfaser

Abstandshalter (Separator): Schmelzkleber

Vergussmasse: Polyurethan

MPPS Leistungsfähigkeit: ≥85% (E10), ≥95% (E11), ≥99,5% (E12), ≥99,95% (H13), ≥99,995% (H14)

Empfohlene Enddruckdifferenz: 2x Anfangsdruckdifferenz

Maximale Enddruckdifferenz: 600 Pa

Maximaler Volumenstrom: 1,1 x Volumenstrom

Maximale Temperatur (°C): 70° C

Relative Luftfeuchtigkeit (max.): 100%

Einbaumöglichkeit: FKB, 4N, CamSafe2, CamBox

Bemerkung: Erfüllt die ProSafe Anforderung

| Art.-Nr. | Typ | EN1822 | Abmessungen BxHxT (mm) | Volumenstrom/Druckdifferenz (m³/h/Pa) | Filterfläche (m²) | Frachtgewicht (kg) |
|---------------|--------------------------|--------|------------------------|---------------------------------------|-------------------|--------------------|
| ABV3022131001 | VGXL10-610x305x292-P-PS | E10 | 610x 305x 292 | 1800/ 190 | 10,9 | 4,9 |
| ABV6022121001 | VGXL10-610x610x292-P-PS | E10 | 610x 610x 292 | 4000/ 190 | 22,0 | 7,7 |
| ABV3122131001 | VGXL11-610x305x292-P-PS | E11 | 610x 305x 292 | 1800/ 210 | 18,9 | 5,7 |
| ABV6122121001 | VGXL11-610x610x292-P-PS | E11 | 610x 610x 292 | 4000/ 210 | 38,9 | 9,3 |
| ABV3222131001 | VGXL12-610x305x292-P-PS | E12 | 610x 305x 292 | 1800/ 220 | 18,9 | 5,7 |
| ABV6222121001 | VGXL12-610x610x292-P-PS | E12 | 610x 610x 292 | 4000/ 220 | 38,3 | 9,3 |
| ABV3322131001 | VGXL13-610x305x292-P-PS | H13 | 610x 305x 292 | 1800/ 240 | 20,5 | 5,8 |
| ABV6322121001 | VGXL13-610x610x292-P-PS | H13 | 610x 610x 292 | 4000/ 240 | 41,6 | 9,6 |
| ABV3422131001 | VGXL14-610x305x292-P-PS | H14 | 610x 305x 292 | 1500/ 250 | 20,5 | 5,8 |
| ABV6422121001 | VGXL14-610x610x292-P-PS | H14 | 610x 610x 292 | 3400/ 250 | 41,6 | 9,6 |
| ABV3032131001 | VGXXL10-610x305x292-P-PS | E10 | 610x 305x 292 | 2300/ 210 | 14,9 | 5,3 |
| ABV6032121001 | VGXXL10-610x610x292-P-PS | E10 | 610x 610x 292 | 5000/ 210 | 30,2 | 8,5 |
| ABV3332131001 | VGXXL13-610x305x292-P-PS | H13 | 610x 305x 292 | 2300/ 400 | 20,5 | 5,8 |
| ABV6332121001 | VGXXL13-610x610x292-P-PS | H13 | 610x 610x 292 | 5000/ 400 | 41,6 | 9,6 |
| ABV3432131001 | VGXXL14-610x305x292-P-PS | H14 | 610x 305x 292 | 1800/ 310 | 20,5 | 5,8 |
| ABV6432121001 | VGXXL14-610x610x292-P-PS | H14 | 610x 610x 292 | 4000/ 310 | 41,6 | 9,6 |

Nicht verfügbar mit Druckprüfung der Dichtung nach "DIN"
 Druckverlust: ± 10 %

Absolute VGXL ProSafe



Vorteile

- 23%ige Energieersparnis im Vergleich zum Marktdurchschnitt
- Niedrigstes Gewicht in der Industrie
- Formbeständiger Rahmen
- Optimiert für den Wartungssackwechsel (BIBO)
- VDI 6022 und ISO846 konform
- Getestet für Food Contact nach EC 1935:2004
- Bisphenol-A-, phthalat-, formaldehydfrei
- Chemisch beständig gegen Inaktivierungs-Reinigungsverfahren
- Kompakt, veraschbar, leicht

Anwendung: Hochleistungsfilter für die Zu- und Abluft.

Rahmen: ABS Kunststoff

Dichtung: nahtlose PU-Schaumdichtung

Medium: Glasfaser

Abstandshalter (Separator): Schmelzkleber

Vergussmasse: Polyurethan

MPPS Leistungsfähigkeit: ≥85% (E10), ≥95% (E11), ≥99,5% (E12), ≥99,95% (H13), ≥99,995% (H14)

Empfohlene Enddruckdifferenz: 2x Anfangsdruckdifferenz

Maximale Enddruckdifferenz: 600 Pa

Maximaler Volumenstrom: 1,1 x Volumenstrom

Maximale Temperatur (°C): 70°C

Relative Luftfeuchtigkeit (max.): 100%

Einbaumöglichkeit: FKB, 4N, CamSafe2

Bemerkung: Erfüllt die ProSafe Anforderung

| Art.-Nr. | Typ | EN1822 | Abmessungen BxHxT (mm) | Volumenstrom/Druckdifferenz (m³/h/Pa) | Filterfläche (m²) | Frachtgewicht (kg) |
|---------------|-------------------------|--------|------------------------|---------------------------------------|-------------------|--------------------|
| ABV2022131001 | VGXL10-595x289x292-P-PS | E10 | 595x 289x 292 | 1800/ 210 | 10,3 | 4,6 |
| ABV5022121001 | VGXL10-595x595x292-P-PS | E10 | 595x 595x 292 | 4000/ 210 | 21,5 | 7,4 |
| ABV2122131001 | VGXL11-595x289x292-P-PS | E11 | 595x 289x 292 | 1800/ 230 | 17,5 | 5,3 |
| ABV5122121001 | VGXL11-595x595x292-P-PS | E11 | 595x 595x 292 | 4000/ 230 | 37,3 | 8,8 |
| ABV2222131001 | VGXL12-595x289x292-P-PS | E12 | 595x 289x 292 | 1800/ 240 | 17,9 | 5,3 |
| ABV5222121001 | VGXL12-595x595x292-P-PS | E12 | 595x 595x 292 | 4000/ 240 | 37,3 | 9,0 |
| ABV2322131001 | VGXL13-595x289x292-P-PS | H13 | 595x 289x 292 | 1500/ 220 | 19,4 | 5,5 |
| ABV5322121001 | VGXL13-595x595x292-P-PS | H13 | 595x 595x 292 | 3400/ 220 | 40,5 | 9,3 |
| ABV2422131001 | VGXL14-595x289x292-P-PS | H14 | 595x 289x 292 | 1500/ 270 | 19,4 | 5,5 |
| ABV5422121001 | VGXL14-595x595x292-P-PS | H14 | 595x 595x 292 | 3400/ 270 | 40,5 | 9,3 |

Druckverlust: ± 10 %

Absolute VEXL, VEXXL



Vorteile

- Leichtester V-Form HEPA-Filter in Stahlausführung
- Besonders komfortables Handling
- Optimierter, berührungsarmer Wartungssack-Filterwechsel, Bag-in/Bag-out (BIBO)
- 23%ige Energieersparnis gegen- über dem Marktdurchschnitt
- Robuster und luftdichter Rahmen
- Leckagefreie Bauweise, maschinell getestet

Anwendung: Hochleistungsfilter für die Zu- und Abluft.

Rahmen: Sendzimiervverzinktes Stahlblech

Dichtung: nahtlose PU-Schaumdichtung

Medium: Glasfaser

Abstandshalter (Separator): Schmelzkleber

Vergussmasse: Polyurethan

MPPS Leistungsfähigkeit: ≥85% (E10), ≥95% (E11), ≥99,5% (E12), ≥99,95% (H13), ≥99,995% (H14)

Empfohlene Enddruckdifferenz: 2x Anfangsdruckdifferenz

Maximale Enddruckdifferenz: 600 Pa

Maximaler Volumenstrom: 1,1 x Volumenstrom

Maximale Temperatur (°C): 70°C

Relative Luftfeuchtigkeit (max.): 100%

Einbaumöglichkeit: FKB, CamBox

Bemerkung: Andere Ausführungen auf Anfrage (z.B. Rahmen aus Edelstahl oder in Hochtemperatursausführung 120°C)

| Art.-Nr. | Typ | EN1822 | Abmessungen BxHxT (mm) | Volumenstrom/Druckdifferenz (m³/h/Pa) | Filterfläche (m²) | Frachtgewicht (kg) |
|---------------|-----------------------|--------|------------------------|---------------------------------------|-------------------|--------------------|
| ABV3021131000 | VEXL10-610x305x292-P | E10 | 610x 305x 292 | 1800/ 190 | 10,9 | 6,0 |
| ABV6021121000 | VEXL10-610x610x292-P | E10 | 610x 610x 292 | 4000/ 190 | 22,0 | 9,0 |
| ABV3121131000 | VEXL11-610x305x292-P | E11 | 610x 305x 292 | 1800/ 210 | 18,9 | 6,8 |
| ABV6121121000 | VEXL11-610x610x292-P | E11 | 610x 610x 292 | 4000/ 210 | 38,3 | 10,7 |
| ABV3221131000 | VEXL12-610x305x292-P | E12 | 610x 305x 292 | 1800/ 220 | 18,9 | 6,8 |
| ABV6221121000 | VEXL12-610x610x292-P | E12 | 610x 610x 292 | 4000/ 220 | 38,3 | 10,7 |
| ABV3321131000 | VEXL13-610x305x292-P | H13 | 610x 305x 292 | 1800/ 240 | 20,5 | 6,9 |
| ABV6321121000 | VEXL13-610x610x292-P | H13 | 610x 610x 292 | 4000/ 240 | 41,6 | 11,0 |
| ABV3421131000 | VEXL14-610x305x292-P | H14 | 610x 305x 292 | 1500/ 250 | 20,5 | 6,9 |
| ABV6421121000 | VEXL14-610x610x292-P | H14 | 610x 610x 292 | 3400/ 250 | 41,6 | 11,0 |
| ABV3031131000 | VEXXL10-610x305x292-P | E10 | 610x 305x 292 | 2300/ 210 | 14,9 | 6,4 |
| ABV6031121000 | VEXXL10-610x610x292-P | E10 | 610x 610x 292 | 5000/ 210 | 30,2 | 9,9 |
| ABV3331131000 | VEXXL13-610x305x292-P | H13 | 610x 305x 292 | 2300/ 400 | 20,5 | 6,9 |
| ABV6331121000 | VEXXL13-610x610x292-P | H13 | 610x 610x 292 | 5000/ 400 | 41,6 | 11,0 |
| ABV3431131000 | VEXXL14-610x305x292-P | H14 | 610x 305x 292 | 1800/ 310 | 20,5 | 6,9 |
| ABV6431121000 | VEXXL14-610x610x292-P | H14 | 610x 610x 292 | 4000/ 310 | 41,6 | 11,0 |

* Druckverlust: ± 10 %

Absolute CMM & CMT



Vorteile

- Hochwertiges Glasfasermedium • Voll veraschbar
- Hoher Abscheidegrad

Anwendung: Schwebstofffilter für Standardanwendungen

Rahmen: Mitteldichte Faserplatte (MDF)

Dichtung: Polyurethan, endlos geschäumt

Medium: Glasfaser

Abstandshalter (Separator): Schmelzkleber

Vergussmasse: Polyurethan

MPPS Leistungsfähigkeit: $\geq 99,95\%$ (H13)

Empfohlene Enddruckdifferenz: 2x Anfangsdruckdifferenz

Maximale Enddruckdifferenz: 800 Pa

Maximaler Volumenstrom: Nennvolumenstrom

Maximale Temperatur (°C): 70°C

Relative Luftfeuchtigkeit (max.): 100%

Bemerkung: Alle Filter getestet gem. EN 1822:2019.

| Art.-Nr. | Typ | EN1822 | Abmessungen BxHxT (mm) | Volumenstrom/Druckdifferenz (m³/h/Pa) | Filterfläche (m²) | Frachtgewicht (kg) |
|----------|---------------------|--------|------------------------|---------------------------------------|-------------------|--------------------|
| 166682AY | CMM13-305x305x292-P | H13 | 305x 305x 292 | 435/ 250 | 3,4 | 4,0 |
| 166682IY | CMM13-305x610x292-P | H13 | 305x 610x 292 | 935/ 250 | 7,3 | 7,2 |
| 166687JY | CMM13-457x457x292-P | H13 | 457x 457x 292 | 1050/ 250 | 8,5 | 8,0 |
| 166687PY | CMM13-457x610x292-P | H13 | 457x 610x 292 | 1470/ 250 | 11,5 | 10,0 |
| 166696EY | CMM13-610x610x292-P | H13 | 610x 610x 292 | 2050/ 250 | 16,0 | 13,0 |
| 166699IY | CMM13-762x610x292-P | H13 | 762x 610x 292 | 2560/ 250 | 20,0 | 16,2 |
| 166799MY | CMT13-305x305x292-P | H13 | 305x 305x 292 | 535/ 250 | 4,7 | 5,0 |
| 166800IY | CMT13-305x610x292-P | H13 | 305x 610x 292 | 1155/ 250 | 10,1 | 9,0 |
| 166810QY | CMT13-457x457x292-P | H13 | 457x 457x 292 | 1260/ 250 | 11,6 | 10,0 |
| 166808MY | CMT13-457x610x292-P | H13 | 457x 610x 292 | 1800/ 250 | 15,8 | 12,0 |
| 166814EY | CMT13-610x610x292-P | H13 | 610x 610x 292 | 2450/ 250 | 21,3 | 15,0 |
| 166817IY | CMT13-762x610x292-P | H13 | 762x 610x 292 | 3110/ 250 | 27,1 | 18,0 |

Druckdifferenz: $\pm 10\%$
 Typ -P = Dichtung staublufseitig
 Weitere Ausführungen auf Anfrage möglich.

Absolute DM, DE



Vorteile

- Hoher Abscheidegrad
- Einsetzbar für hohe Luftmengen
- Hochwertiges Glasfasermedium

Anwendung: Schwebstofffilter für hohe Volumenströme

Rahmen: Mitteldichte Faserplatte (MDF)

Dichtung: Polyurethan, endlos geschäumt

Medium: Glasfaser

Abstandshalter (Separator): Schmelzkleber

Vergussmasse: Polyurethan

MPPS Leistungsfähigkeit: $\geq 99,95\%$ (H13); $\geq 99,995\%$ (H14)

Empfohlene Enddruckdifferenz: 2x Anfangsdruckdifferenz

Maximale Enddruckdifferenz: 1000 Pa

Maximaler Volumenstrom: Nennvolumenstrom

Maximale Temperatur (°C): 70°C

Relative Luftfeuchtigkeit (max.): 100%

Bemerkung: Absolute DM = Rahmen aus mitteldichter Faserplatte (MDF)

Absolute DE = Rahmen aus verzinktem Stahlblech;

Alle Filter getestet gem. EN 1822:2019.

| Art.-Nr. | Typ | EN1822 | Abmessungen BxHxT (mm) | Volumenstrom/Druckdifferenz (m³/h/Pa) | Filterfläche (m²) | Frachtgewicht (kg) |
|----------|--------------------|--------|------------------------|---------------------------------------|-------------------|--------------------|
| 16190057 | DE13-305x610x292-P | H13 | 305x 610x 292 | 1500/ 250 | 19,5 | 10,5 |
| 16190076 | DE13-457x610x292-P | H13 | 457x 610x 292 | 2450/ 250 | 29,7 | 12,0 |
| 16190019 | DE13-610x610x292-P | H13 | 610x 610x 292 | 3400/ 250 | 39,6 | 16,0 |
| 16190020 | DE13-762x610x292-P | H13 | 762x 610x 292 | 4250/ 250 | 50,1 | 20,0 |
| 16190058 | DE14-305x610x292-P | H14 | 305x 610x 292 | 1500/ 290 | 19,5 | 10,5 |
| 16190124 | DE14-457x610x292-P | H14 | 457x 610x 292 | 2450/ 290 | 29,7 | 12,0 |
| 16190021 | DE14-610x610x292-P | H14 | 610x 610x 292 | 3400/ 290 | 39,6 | 16,0 |
| 16190022 | DE14-762x610x292-P | H14 | 762x 610x 292 | 4250/ 290 | 50,1 | 20,0 |
| 16800373 | DM13-305x610x292-P | H13 | 305x 610x 292 | 1350/ 250 | 17,2 | 9,0 |
| 16800761 | DM13-457x610x292-P | H13 | 457x 610x 292 | 2135/ 250 | 26,4 | 10,0 |
| 16800215 | DM13-610x610x292-P | H13 | 610x 610x 292 | 3200/ 250 | 36,5 | 12,9 |
| 16800216 | DM13-762x610x292-P | H13 | 762x 610x 292 | 4100/ 250 | 45,9 | 16,2 |
| 16800538 | DM14-305x610x292-P | H14 | 305x 610x 292 | 1350/ 290 | 17,2 | 9,0 |
| 16800833 | DM14-457x610x292-P | H14 | 457x 610x 292 | 2135/ 290 | 26,4 | 10,0 |
| 16800217 | DM14-610x610x292-P | H14 | 610x 610x 292 | 3200/ 290 | 36,5 | 12,9 |
| 16800218 | DM14-762x610x292-P | H14 | 762x 610x 292 | 4100/ 290 | 45,9 | 16,2 |

Druckdifferenz: $\pm 15\%$

Typ -P = Dichtung staublufseitig

Weitere Ausführungen auf Anfrage möglich.

Absolute DG



Vorteile

- Halogenfrei
- Geringe Ausgasung
- Einfache und schnelle Montage
- VDI 6022 konform
- Einsetzbar für hohe Luftmengen
- Hochwertiges Glasfasermedium
- Hoher Abscheidegrad

Anwendung: Schwebstofffilter für hohe Volumenströme

Rahmen: ABS Kunststoff

Dichtung: Polyurethan, endlos geschäumt

Medium: Glasfaser

Abstandshalter (Separator): Schmelzkleber

Vergussmasse: Polyurethan

MPPS Leistungsfähigkeit: $\geq 99,95\%$ (H13); $\geq 99,995\%$ (H14)

Empfohlene Enddruckdifferenz: 2x Anfangsdruckdifferenz

Maximale Enddruckdifferenz: 1000 Pa

Maximaler Volumenstrom: Nennvolumenstrom

Maximale Temperatur (°C): 70°C

Relative Luftfeuchtigkeit (max.): 100%

Bemerkung: Alle Filter getestet gem. EN 1822

| Art.- Nr. | Typ | EN1822 | Abmessungen BxHxT (mm) | Volumenstrom/Druckdifferenz (m³/h/Pa) | Filterfläche (m²) | Frachtgewicht (kg) |
|-----------|------------------------|--------|------------------------|---------------------------------------|-------------------|--------------------|
| 16600056 | DG13-305x610x292-P-0-I | H13 | 305x 610x 292 | 1600/ 250 | 18,5 | 8,5 |
| 16600057 | DG13-610x610x292-P-0-I | H13 | 610x 610x 292 | 3400/ 250 | 37,8 | 12,0 |
| 16600058 | DG13-762x610x292-P-0-I | H13 | 762x 610x 292 | 4250/ 250 | 48,5 | 15,5 |
| 16600062 | DG14-305x610x292-P-0-I | H14 | 305x 610x 292 | 1350/ 290 | 18,5 | 8,5 |
| 16600063 | DG14-610x610x292-P-0-I | H14 | 610x 610x 292 | 3200/ 290 | 39,6 | 12,0 |
| 16600064 | DG14-762x610x292-P-0-I | H14 | 762x 610x 292 | 4100/ 290 | 48,5 | 15,5 |

Druckdifferenz: $\pm 15\%$

Typ - P = Dichtung staublufseitig

Typ - I = Handgriff und Folie

Weitere Ausführungen auf Anfrage möglich.

Super Absolute



Vorteile

- Lange Standzeit
- Eigensteife Konstruktion
- Hohe Staubspeicherfähigkeit
- Hochwertiges Glasfasermedium
- Hohe mechanische Belastbarkeit
- Hoher Abscheidegrad

Anwendung: Schwebstofffilter für hohe Volumenströme

Rahmen: Sperrholz (12-fach verleimt)

Dichtung: Polyurethan, endlos geschäumt

Medium: Glasfaser

Abstandshalter (Separator): Aluminium

Vergussmasse: Polyurethan

MPPS Leistungsfähigkeit: $\geq 99,95\%$ (H13)

Empfohlene Enddruckdifferenz: 2x Anfangsdruckdifferenz

Maximale Enddruckdifferenz: 1500 Pa

Maximaler Volumenstrom: Kann auf Anfrage berechnet werden

Maximale Temperatur (°C): 110 °C

Relative Luftfeuchtigkeit (max.): 100%

Einbaumöglichkeit: Gehäuse FKB, FKB/D, CamBox oder CamSafe

Bemerkung:

Rahmen 1DT: Sperrholz (12-fach verleimt)

Rahmen 1ET: Stahlblech, verzinkt

Rahmen 1ETR: Edelstahl, 1.4301

Alle Filter getestet gem. EN 1822:2009.

| Art.-Nr. | Typ | EN1822 | Abmessungen BxHxT (mm) | Volumenstrom/Druckdifferenz (m³/h/Pa) | Filterfläche (m²) | Frachtgewicht (kg) |
|----------|-----------------|--------|------------------------|---------------------------------------|-------------------|--------------------|
| 1688790Y | 1DT-122412-1PU | H13 | 305x 610x 292 | 1260/ 250 | 15,0 | 10,0 |
| 1688800G | 1DT-242412-1PU | H13 | 610x 610x 292 | 2780/ 250 | 32,7 | 17,0 |
| 1688810Y | 1DT-302412-1PU | H13 | 762x 610x 292 | 3500/ 250 | 41,3 | 21,0 |
| 1691000Y | 1ET-122412-1PU | H13 | 305x 610x 292 | 1420/ 250 | 15,9 | 13,0 |
| 1691010Y | 1ET-242412-1PU | H13 | 610x 610x 292 | 2930/ 250 | 34,3 | 21,0 |
| 1691020Y | 1ET-302412-1PU | H13 | 762x 610x 292 | 3720/ 250 | 43,3 | 26,0 |
| 16990188 | 1ETR-122412-1PU | H13 | 305x 610x 292 | 1420/ 250 | 15,9 | 16,0 |
| 16990175 | 1ETR-242412-1PU | H13 | 610x 610x 292 | 2930/ 250 | 34,3 | 25,0 |
| 16990189 | 1ETR-302412-1PU | H13 | 762x 610x 292 | 3720/ 250 | 43,3 | 30,0 |

Druckdifferenz: $\pm 10\%$
 Typ -1PU = Dichtung staublufseitig
 Weitere Ausführungen auf Anfrage möglich.

Absolute 1D



Vorteile

- Hohe Staubspeicherfähigkeit
- Hohe mechanische Belastbarkeit
- Eigensteife Konstruktion
- Hochwertiges Glasfasermedium
- Hoher Abscheidegrad

Anwendung: Schwebstofffilter für Standardanwendungen

Rahmen: Sperrholz (12-fach verleimt)

Dichtung: Polyurethan, endlos geschäumt

Medium: Glasfaser

Abstandshalter (Separator): Aluminium

Vergussmasse: Polyurethan

MPPS Leistungsfähigkeit: $\geq 99,95\%$ (H13)

Empfohlene Enddruckdifferenz: 2x Anfangsdruckdifferenz

Maximale Enddruckdifferenz: 150 mm = 1500 Pa; 292 mm = 2500 Pa

Maximaler Volumenstrom: Nennvolumenstrom

Maximale Temperatur (°C): 110°C

Relative Luftfeuchtigkeit (max.): 100%

Einbaumöglichkeit: Gehäuse FKB, FKB/D, CamBox oder CamSafe

Bemerkung: Alle Filter getestet gem. EN 1822:2019.

| Art.- Nr. | Typ | EN1822 | Abmessungen BxHxT (mm) | Volumenstrom/Druckdifferenz (m³/h/Pa) | Filterfläche (m²) | Frachtgewicht (kg) |
|-----------|-------------|--------|------------------------|---------------------------------------|-------------------|--------------------|
| 160236 | 1D-110-1PU | H13 | 305x 305x 150 | 340/ 250 | 2,4 | 3,7 |
| 160240 | 1D-220-1PU | H13 | 305x 610x 150 | 715/ 250 | 5,1 | 7,2 |
| 160244 | 1D-300-1PU | H13 | 457x 457x 150 | 760/ 250 | 5,9 | 8,4 |
| 1688500G | 1D-500-1PU | H13 | 575x 575x 150 | 1270/ 250 | 9,3 | 9,3 |
| 160248 | 1D-600-1PU | H13 | 610x 610x 150 | 1545/ 250 | 11,0 | 10,2 |
| 160254 | 1D-830-1PU | H13 | 762x 610x 150 | 1955/ 250 | 13,9 | 12,7 |
| 160260 | 1D-980-1PU | H13 | 915x 610x 150 | 2370/ 250 | 16,8 | 15,1 |
| 160270 | 1D-1200-1PU | H13 | 1220x 610x 150 | 3190/ 250 | 22,7 | 18,5 |
| 160256 | 1D-970-1PU | H13 | 610x 915x 150 | 2370/ 250 | 16,8 | 15,1 |
| 160238 | 1D-200-1PU | H13 | 305x 305x 292 | 510/ 250 | 5,1 | 6,4 |
| 160246 | 1D-450-1PU | H13 | 305x 610x 292 | 1125/ 250 | 10,4 | 10,4 |
| 160252 | 1D-725-1PU | H13 | 457x 610x 292 | 1765/ 250 | 16,3 | 14,4 |
| 160264 | 1D-1000-1PU | H13 | 610x 610x 292 | 2435/ 250 | 22,5 | 17,1 |
| 160272 | 1D-1250-1PU | H13 | 762x 610x 292 | 3070/ 250 | 28,4 | 20,5 |

Druckdifferenz: $\pm 10\%$

Typ -1PU = Dichtung staubluffseitig

Weitere Ausführungen auf Anfrage möglich.

Micretain



Vorteile

- Eigensteife Konstruktion
- Hohe mechanische Belastbarkeit
- Hochwertiges Glasfasermedium

Anwendung: Hochleistungspartikelfilter für hohe Volumenströme

Rahmen: Sperrholz (12-fach verleimt), Stahlblech, verzinkt

Dichtung: Polyurethan, endlos geschäumt

Medium: Glasfaser

Abstandshalter (Separator): Aluminium

Vergussmasse: Polyurethan

MPPS Leistungsfähigkeit: $\geq 95\%$ (E11)

Empfohlene Enddruckdifferenz: 2x Anfangsdruckdifferenz

Maximale Temperatur (°C): 110°C

Relative Luftfeuchtigkeit (max.): 100%

Einbaumöglichkeit: Gehäuse FKB, FKB/D, CamBox oder CamSafe

Bemerkung: Alle Filter getestet gem. EN 1822:2009.

| Art.- Nr. | Typ | EN1822 | Abmessungen BxHxT (mm) | Volumenstrom/Druckdifferenz (m ³ /h/Pa) | Filterfläche (m ²) | Frachtgewicht (kg) |
|-----------|-------------|--------|------------------------|--|--------------------------------|--------------------|
| 1700140G | 7D-110-1PU | E11 | 305x 305x 150 | 310/ 125 | 2,4 | 3,7 |
| 1700220G | 7D-220-1PU | E11 | 305x 610x 150 | 690/ 125 | 5,1 | 6,2 |
| 1700300Y | 7D-300-1PU | E11 | 457x 457x 150 | 790/ 125 | 5,9 | 7,2 |
| 1701600Y | 7D-500-1PU | E11 | 575x 575x 150 | 1315/ 125 | 9,3 | 8,7 |
| 1700380G | 7D-600-1PU | E11 | 610x 610x 150 | 1500/ 125 | 11,0 | 10,2 |
| 1700501 | 7D-830-1PU | E11 | 762x 610x 150 | 1910/ 125 | 13,9 | 11,9 |
| 17060018 | 7D-980-1PU | E11 | 915x 610x 150 | 2310/ 125 | 16,8 | 14,2 |
| 17060019 | 7D-200-1PU | E11 | 305x 305x 292 | 405/ 125 | 4,9 | 6,4 |
| 1700340Y | 7D-450-1PU | E11 | 305x 610x 292 | 900/ 125 | 10,4 | 10,4 |
| 17060020 | 7D-725-1PU | E11 | 457x 610x 292 | 1420/ 125 | 16,3 | 14,4 |
| 1700700Y | 7D-1000-1PU | E11 | 610x 610x 292 | 1965/ 125 | 22,5 | 17,0 |
| 1700860Y | 7D-1250-1PU | E11 | 762x 610x 292 | 2485/ 125 | 28,4 | 20,5 |

Druckdifferenz: $\pm 10\%$

Typ -1PU = Dichtung staublufseitig

Weitere Ausführungen auf Anfrage möglich.

Closepleat MDS13 / -78, -150



Vorteile

- Voll veraschbar
- Hoher Abscheidegrad
- Hochwertiges Glasfasermedium

Anwendung: Schwebstofffilter für Deckenluftauslässe

Ausführung: HEPA-Filter

Rahmen: Mitteldichte Faserplatte (MDF)

Dichtung: Polyurethan, endlos geschäumt

Medium: Glasfaser

Abstandshalter (Separator): Schmelzkleber

Vergussmasse: Polyurethan

MPPS Leistungsfähigkeit: $\geq 99,95\%$ (H13)

Empfohlene Enddruckdifferenz: 2x Anfangsdruckdifferenz

Maximale Enddruckdifferenz: 500 Pa

Maximale Temperatur (°C): 70°C

Relative Luftfeuchtigkeit (max.): 100%

Bemerkung: Alle Filter getestet gem. EN 1822:2019.



| Art.- Nr. | Typ | EN1822 | Abmessungen BxHxT (mm) | Volumenstrom/Druckdifferenz (m³/h/Pa) | Filterfläche (m²) | Frachtgewicht (kg) |
|-----------|------------------------|--------|------------------------|---------------------------------------|-------------------|--------------------|
| 1685205Y | MDS13-305x305x78-1PU | H13 | 305x 305x 78 | 250/ 250 | 2,0 | 1,2 |
| 1685207Y | MDS13-305x610x78-1PU | H13 | 305x 610x 78 | 550/ 250 | 4,2 | 2,3 |
| 1685215Y | MDS13-457x457x78-1PU | H13 | 457x 457x 78 | 640/ 250 | 4,8 | 2,8 |
| 1685218Y | MDS13-575x575x78-1PU | H13 | 575x 575x 78 | 1050/ 250 | 7,9 | 4,1 |
| 1685225G | MDS13-610x610x78-1PU | H13 | 610x 610x 78 | 1190/ 250 | 8,9 | 4,5 |
| 168523AY | MDS13-762x610x78-1PU | H13 | 762x 610x 78 | 1500/ 250 | 11,5 | 5,6 |
| 168524AY | MDS13-915x610x78-1PU | H13 | 915x 610x 78 | 1805/ 250 | 13,7 | 6,8 |
| 168524DY | MDS13-915x762x78-1PU | H13 | 915x 762x 78 | 2285/ 250 | 17,5 | 8,5 |
| 168524FY | MDS13-915x915x78-1PU | H13 | 915x 915x 78 | 2760/ 250 | 21,0 | 10,2 |
| 168526HY | MDS13-1220x610x78-1PU | H13 | 1220x 610x 78 | 2430/ 250 | 18,5 | 9,0 |
| 168528CY | MDS13-305x305x150-1PU | H13 | 305x 305x 150 | 250/ 250 | 2,0 | 1,8 |
| 168528FY | MDS13-305x610x150-1PU | H13 | 305x 610x 150 | 550/ 250 | 4,2 | 3,5 |
| 168528KY | MDS13-457x457x150-1PU | H13 | 457x 457x 150 | 640/ 250 | 4,8 | 4,2 |
| 16800901 | MDS13-575x575x150-1PU | H13 | 575x 575x 150 | 1050/ 250 | 7,9 | 6,2 |
| 168528QY | MDS13-610x610x150-1PU | H13 | 610x 610x 150 | 1190/ 250 | 8,9 | 6,8 |
| 1685300Y | MDS13-762x610x150-1PU | H13 | 762x 610x 150 | 1500/ 250 | 11,5 | 8,4 |
| 168529HY | MDS13-915x610x150-1PU | H13 | 915x 610x 150 | 1805/ 250 | 13,7 | 10,2 |
| 16800902 | MDS13-915x762x150-1PU | H13 | 915x 762x 150 | 2285/ 250 | 17,5 | 12,8 |
| 168534SY | MDS13-915x915x150-1PU | H13 | 915x 915x 150 | 2760/ 250 | 21,0 | 13,8 |
| 168529KY | MDS13-1220x610x150-1PU | H13 | 1220x 610x 150 | 2430/ 250 | 18,5 | 12,2 |

Druckdifferenz: $\pm 10\%$

Typ -1PU = Dichtung staublufseitig

Weitere Ausführungen auf Anfrage möglich.

Closepleat MXS13 / -78, -150



Vorteile

- voll veraschbar
- Hoher Abscheidegrad
- Hochwertiges Glasfasermedium

Anwendung: Schwebstofffilter für Deckenluftauslässe

Rahmen: Mitteldichte Faserplatte (MDF)

Dichtung: Polyurethan, endlos geschäumt

Medium: Glasfaser

Abstandshalter (Separator): Schmelzkleber

Vergussmasse: Polyurethan

MPPS Leistungsfähigkeit: $\geq 99,95\%$ (H13)

Empfohlene Enddruckdifferenz: 2x Anfangsdruckdifferenz

Maximale Enddruckdifferenz: 600 Pa

Maximaler Volumenstrom: Nennvolumenstrom

Maximale Temperatur (°C): 70°C

Relative Luftfeuchtigkeit (max.): 100%

Bemerkung: Alle Filter getestet gem. EN 1822:2019.



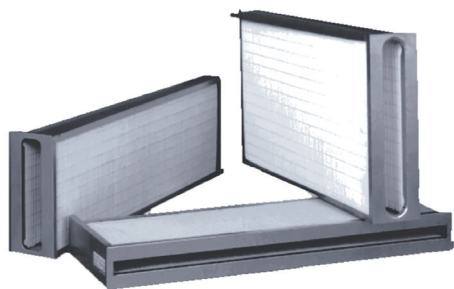
| Art.- Nr. | Typ | EN1822 | Abmessungen BxHxT (mm) | Volumenstrom/Druckdifferenz (m³/h/Pa) | Filterfläche (m²) | Frachtgewicht (kg) |
|-----------|------------------------|--------|------------------------|---------------------------------------|-------------------|--------------------|
| 1685206Y | MXS13-305x305x78-1PU | H13 | 305x 305x 78 | 310/ 250 | 2,7 | 1,2 |
| 1685208Y | MXS13-305x610x78-1PU | H13 | 305x 610x 78 | 660/ 250 | 5,7 | 2,3 |
| 16852161 | MXS13-457x457x78-1PU | H13 | 457x 457x 78 | 760/ 250 | 6,5 | 2,8 |
| 1685219Y | MXS13-575x575x78-1PU | H13 | 575x 575x 78 | 1245/ 250 | 10,7 | 4,1 |
| 1685228Y | MXS13-610x610x78-1PU | H13 | 610x 610x 78 | 1500/ 250 | 12,1 | 4,5 |
| 16800904 | MXS13-762x610x78-1PU | H13 | 762x 610x 78 | 1790/ 250 | 15,3 | 5,6 |
| 168524A2 | MXS13-915x610x78-1PU | H13 | 915x 610x 78 | 2160/ 250 | 18,5 | 6,8 |
| 16800905 | MXS13-915x762x78-1PU | H13 | 915x 762x 78 | 2740/ 250 | 23,5 | 8,5 |
| 16800071 | MXS13-915x915x78-1PU | H13 | 915x 915x 78 | 3300/ 250 | 28,4 | 10,2 |
| 168526H2 | MXS13-1220x610x78-1PU | H13 | 1220x 610x 78 | 2910/ 250 | 24,5 | 9,9 |
| 166505AY | MXS13-305x305x150-1PU | H13 | 305x 305x 150 | 310/ 250 | 2,7 | 1,8 |
| 166505IY | MXS13-305x610x150-1PU | H13 | 305x 610x 150 | 660/ 250 | 5,7 | 3,5 |
| 166510JY | MXS13-457x457x150-1PU | H13 | 457x 457x 150 | 760/ 250 | 6,5 | 4,2 |
| 16800906 | MXS13-575x575x150-1PU | H13 | 575x 575x 150 | 1245/ 250 | 10,7 | 6,2 |
| 166519EY | MXS13-610x610x150-1PU | H13 | 610x 610x 150 | 1500/ 250 | 12,1 | 6,8 |
| 166522IY | MXS13-762x610x150-1PU | H13 | 762x 610x 150 | 1790/ 250 | 15,3 | 8,4 |
| 166530MY | MXS13-915x610x150-1PU | H13 | 915x 610x 150 | 2160/ 250 | 18,5 | 10,2 |
| 166530PY | MXS13-915x762x150-1PU | H13 | 915x 762x 150 | 2740/ 250 | 23,5 | 12,5 |
| 16800213 | MXS13-915x915x150-1PU | H13 | 915x 915x 150 | 3300/ 250 | 28,4 | 13,8 |
| 166549PY | MXS13-1220x610x150-1PU | H13 | 1220x 610x 150 | 2910/ 250 | 24,9 | 12,2 |

Druckdifferenz: $\pm 10\%$

Typ -1PU = Dichtung staubluffseitig

Weitere Ausführungen auf Anfrage möglich.

Deltafil



Vorteile

- Kompakte Konstruktion
- Hoher Abscheidegrad

Anwendung: Zuluftfilter für Klima- und Lüftungsanlagen und für industrielle Prozesse

Rahmen: Kunststoff (Polystyrol)

Medium: Glasfaser

Abstandshalter (Separator): Schmelzkleber

MPPS Leistungsfähigkeit: $\geq 85\%$ (E10), $\geq 95\%$ (E11), $\geq 99,5\%$ (E12), $\geq 99,95\%$ (H13), $\geq 99,995\%$ (H14)

Empfohlene Enddruckdifferenz: E10: 350 Pa, E12-H14: 500 Pa

Maximaler Volumenstrom: Nennvolumenstrom

Maximale Temperatur (°C): 70°C

Relative Luftfeuchtigkeit (max.): 100%

Bemerkung: Abdichtung mit Spezial-Klebeband (Art.-Nr. 324020). Speziell entwickeltes Klebeband zum Abdichten der einzelnen Filterelemente bei der Montage. Die Länge des Klebebandes beträgt 50m.

| Art.- Nr. | Typ | EN779 | EN1822 | Abmessungen BxHxT (mm) | Volumenstrom/Druckdifferenz (m³/h/Pa) | Filterfläche (m²) | Frachtgewicht (kg) |
|-----------|------------------------------|-------|--------|------------------------|---------------------------------------|-------------------|--------------------|
| 1651591 | BZ R2L | F9 | | 87x 202x 600 | 200/ 110 | 3,4 | 1,5 |
| 33040100 | JZ R2 | | E10 | 600x 65x 202 | 200/ 80 | 3,4 | 1,5 |
| 33240100 | JZ R2L | | E10 | 87x 202x 600 | 200/ 130 | 3,4 | 1,5 |
| 1651592 | P-3221-PV11-86x202x600,5-0 | | E11 | 87x 202x 600 | 200/ 170 | 2,9 | 1,3 |
| 33060100 | VZ R2 | | E12 | 600x 65x 202 | 300/ 250 | 3,4 | 1,5 |
| 33260100 | VZ R2L | | E12 | 87x 202x 600 | 225/ 250 | 3,4 | 1,5 |
| 1651593 | P-3221-PV13-86x202x600,5-0 | | H13 | 87x 202x 600 | 200/ 200 | 2,9 | 1,3 |
| 1651594 | P-3221-PV14-86x202x600,5-0 | | H14 | 87x 202x 600 | 200/ 210 | 3,1 | 1,3 |
| 324020 | Klebeband Filterzelle, vinyl | | | | | | 0,3 |

Absolute VGHF



Vorteile

- Version mit Stirnrahmen
- Voll veraschbar
- Einsetzbar für hohe Luftmengen

Anwendung: Endständige Filtration in Klima- und Lüftungsanlagen und bei industriellen Prozessen

Rahmen: ABS mit Stirnrahmen 25 mm

Dichtung: Polyurethan, endlos geschäumt, Flachdichtung

Medium: Glasfaser

Abstandshalter (Separator): Schmelzkleber

Vergussmasse: Polyurethan

MPPS Leistungsfähigkeit: ≥95% (E11); ≥ 99,95% (H13)

Empfohlene Enddruckdifferenz: 2x Anfangsdruckdifferenz

Maximale Enddruckdifferenz: 500 Pa

Maximaler Volumenstrom: Nennvolumenstrom

Maximale Temperatur (°C): 70°C

Relative Luftfeuchtigkeit (max.): 100%

Bemerkung: Alle Filter getestet gem. EN 1822:2019. und einzeln in Folie verpackt.

| Art.- Nr. | Typ | EN1822 | Abmessungen BxHxT (mm) | Volumenstrom/Druckdifferenz (m³/h/Pa) | Filterfläche (m²) | Frachtgewicht (kg) |
|-----------|-----------------------|--------|------------------------|---------------------------------------|-------------------|--------------------|
| 169141AH | VGHF11-592x287x292-OP | E11 | 592x 287x 292 | 1350/ 165 | 13,0 | 3,05 |
| 169141BH | VGHF11-592x490x292-OP | E11 | 592x 490x 292 | 2450/ 165 | 23,0 | 6,0 |
| 169141CH | VGHF11-592x592x292-OP | E11 | 592x 592x 292 | 3000/ 165 | 28,0 | 10,0 |
| 169141AB | VGHF11-592x287x292-F | E11 | 592x 287x 292 | 1350/ 165 | 13,0 | 3,5 |
| 169141BB | VGHF11-592x490x292-F | E11 | 592x 490x 292 | 2450/ 165 | 23,0 | 6,0 |
| 169141CB | VGHF11-592x592x292-F | E11 | 592x 592x 292 | 3000/ 165 | 28,0 | 10,0 |
| 169141DG | VGHF13-592x287x292-OP | H13 | 592x 287x 292 | 1350/ 250 | 13,0 | 3,5 |
| 169141GH | VGHF13-592x490x292-OP | H13 | 592x 490x 292 | 2450/ 250 | 23,0 | 6,0 |
| 169141MG | VGHF13-592x592x292-OP | H13 | 592x 592x 292 | 3000/ 250 | 28,0 | 10,0 |
| 169141DB | VGHF13-592x287x292-F | H13 | 592x 287x 292 | 1350/ 250 | 13,0 | 3,5 |
| 169141GB | VGHF13-592x490x292-F | H13 | 592x 490x 292 | 2450/ 250 | 23,0 | 6,0 |
| 169141MB | VGHF13-592x592x292-F | H13 | 592x 592x 292 | 3000/ 250 | 28,0 | 10,0 |
| 169141DH | VGHF14-592x287x292-OP | H14 | 592x 287x 292 | 1300/ 300 | 13,0 | 3,5 |
| 169141GI | VGHF14-592x490x292-OP | H14 | 592x 490x 292 | 2450/ 300 | 23,0 | 6,0 |
| 169141MH | VGHF14-592x592x292-OP | H14 | 592x 592x 292 | 3000/ 300 | 28,0 | 10,0 |
| 169141DM | VGHF14-592x287x292-F | H14 | 592x 287x 292 | 1300/ 300 | 13,0 | 3,5 |
| 169141GM | VGHF14-592x490x292-F | H14 | 592x 490x 292 | 2450/ 300 | 23,0 | 6,0 |
| 169141MM | VGHF14-592x592x292-F | H14 | 592x 592x 292 | 3000/ 300 | 28,0 | 10,0 |

Druckdifferenz: ± 10%

Typ -OP = Dichtung reinluftseitig

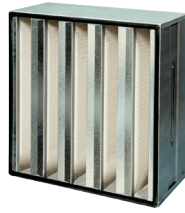
Typ -F = Dichtung staublufseitig

Weitere Ausführungen auf Anfrage möglich.

Produktübersicht



Kompaktfilter (120°C)
Opakfil HT
Seite 96



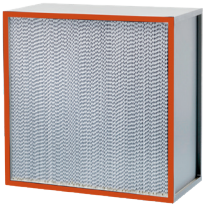
Kompaktfilter (120°C)
Absolute V HT120
Seite 97



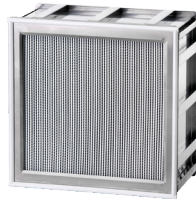
Kompaktfilter (250°C)
Sofilair HT230
Seite 98



Kompaktfilter (250°C)
Airopac 3CPM-HT/3CPM-HF-HT
Seite 99



Kompaktfilter (250°C)
Absolute 1FRSI
Seite 100



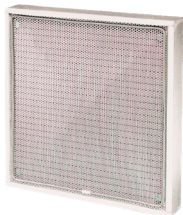
Kompaktfilter (350°C)
Absolute D-Pyro
Seite 101



Kompaktfilter (350°C)
Absolute 1FRKV
Seite 102

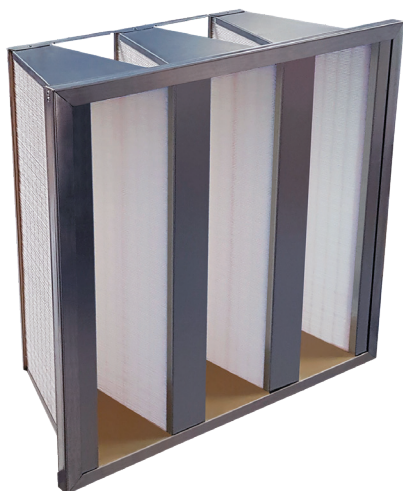


Kompaktfilter (350°C)
Absolute 1FRK
Seite 103



Kompaktfilter (350°C)
Termikfil 2000
Seite 104

Opakfil HT



Vorteile

- Hohe Temperaturbeständigkeit
- Leichtes Rahmendesign
- Einfache und sichere Handhabung
- Hygienische Filtermedien nach ISO846
- Optimiert für niedrigen Energieverbrauch

Anwendung: Ideal für Anwendungen mit hohen Temperaturen

Rahmen: Sendzimiervverzinktes Stahlblech

Dichtung: EFDM

Medium: Glasfaser

Abmessungen: Frontrahmenabmessungen nach EN 15805

Empfohlene Enddruckdifferenz gem. EN 13053: Anfangsdruckverlust + 100 Pa oder Anfangsdruckverlust x3 (Der niedrigere Wert wird empfohlen)

Empf. Enddruckdifferenz: ePM1 55%: 200Pa, ePM1 70%-80%: 300Pa, E10: 450Pa

Maximale Temperatur (°C): 120°C

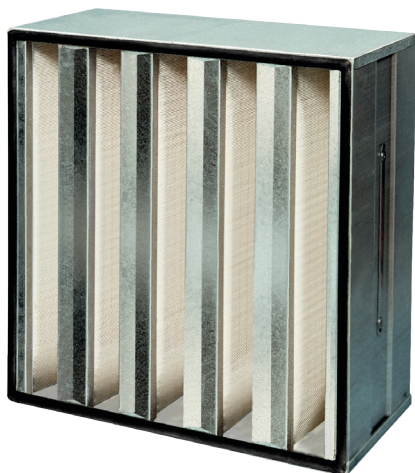
Relative Luftfeuchtigkeit (max.): 100%

Einbaumöglichkeit: Filterrahmen Baureihe 4MPS, FastFrame oder Gehäuse FK

| Typ | EN779 | EN1822 | ISO16890 | Abmessungen BxHxT (mm) | Volumenstrom/Druckdifferenz (m³/h/Pa) | Filterfläche (m²) | Frachtgewicht (kg) |
|-------------------------------|-------|--------|----------|------------------------|---------------------------------------|-------------------|--------------------|
| OPGP-F7-0592/0592/0285-HT-00 | F7 | | ePM1 55% | 592x 592x 285 | 3400/ 75 | 19,8 | 9,0 |
| OPGP-F7-0592/0592/0285-HT-01 | F7 | | ePM1 55% | 592x 592x 285 | 3400/ 75 | 19,8 | 9,0 |
| OPGP-F7-0592/0592/0285-HT-10 | F7 | | ePM1 55% | 592x 592x 285 | 3400/ 75 | 19,8 | 9,0 |
| OPGP-F8-0592/0592/0285-HT-00 | F8 | | ePM1 70% | 592x 592x 285 | 3400/ 85 | 19,8 | 9,0 |
| OPGP-F8-0592/0592/0285-HT-01 | F8 | | ePM1 70% | 592x 592x 285 | 3400/ 85 | 19,8 | 9,0 |
| OPGP-F8-0592/0592/0285-HT-10 | F8 | | ePM1 70% | 592x 592x 285 | 3400/ 85 | 19,8 | 9,0 |
| OPGP-F9-0592/0592/0285-HT-00 | F9 | | ePM1 80% | 592x 592x 285 | 3400/ 100 | 19,8 | 9,0 |
| OPGP-F9-0592/0592/0285-HT-01 | F9 | | ePM1 80% | 592x 592x 285 | 3400/ 100 | 19,8 | 9,0 |
| OPGP-F9-0592/0592/0285-HT-10 | F9 | | ePM1 80% | 592x 592x 285 | 3400/ 100 | 19,8 | 9,0 |
| OPGP-E10-0592/0592/0285-HT-00 | | E10 | | 592x 592x 285 | 4000/ 260 | 19,8 | 9,0 |
| OPGP-E10-0592/0592/0285-HT-01 | | E10 | | 592x 592x 285 | 4000/ 260 | 19,8 | 9,0 |
| OPGP-E10-0592/0592/0285-HT-10 | | E10 | | 592x 592x 285 | 4000/ 260 | 19,8 | 9,0 |

EPDM Dichtung: 00 = keine Dichtung; 01 = reinluftseitig; 10 = staublufseitig

Absolute V HT120



Vorteile

- Hoher Volumenstrom
- Hält Temperaturen bis 120°C stand
- Hohe Filterfläche bietet geringen Druckverlust für Energieeinsparungen und längere Standzeit

Anwendung: Filtration in Klima- und Lüftungsanlagen oder Gehäusen mit hohem Volumensstrom

Rahmen: Stahlblech, verzinkt

Dichtung: EFDM

Medium: Glasfaser

Abstandshalter (Separator): Glasfaser

Vergussmasse: Polyurethan

Maximale Temperatur (°C): 120°C

Einbaumöglichkeit: FCBL-A Gehäuse

Dichtung: Halb rund EPDM 15 mm aus einem Stück geformt, 99,95% MPPS (H13 nach EN 1822)

| Typ | EN1822 | Abmessungen BxHxT (mm) | Volumenstrom/Druckdifferenz (m³/h/Pa) | Filterfläche (m²) | Frachtgewicht (kg) |
|----------------------------|--------|------------------------|---------------------------------------|-------------------|--------------------|
| VEL13-610X610X292-M-HT120 | H13 | 610x 610x 292 | 3400/ 250 | 33,0 | 20,0 |
| VEL13-305X610X292-M-HT120 | H13 | 305x 610x 292 | 1500/ 250 | 16,0 | 13,0 |
| VEL13-595X595X292-M-HT120 | H13 | 595x 595x 292 | 3200/ 250 | 38,0 | 22,0 |
| VEL13-289X595X292-M-HT120 | H13 | 289x 595x 292 | 1300/ 250 | 16,0 | 12,0 |
| VEXL13-610X610X292-M-HT120 | H13 | 610x 610x 292 | 4000 250 | 40,0 | 23,0 |

Sofilair HT230



Vorteile

- Leicht zu handhaben
- Geringer Druckverlust
- Hochtemperaturfilter bis 230°C

Anwendung: Sterilisationstunnel und -öfen

Rahmen: Edelstahl

Dichtung: Silikon HT

Medium: Glasfaser

Abstandshalter (Separator): Glasfaser

Vergussmasse: Silikon HT

Empfohlene Enddruckdifferenz: 2x Anfangsdruckdifferenz

Maximale Enddruckdifferenz: 400 Pa

Maximale Temperatur (°C): 230°C im permanenten Betrieb

Maximale Temperatur (Haupt): 250°C

Relative Luftfeuchtigkeit (max.): 100%

Einbaumöglichkeit: FKB, FKB/D, CamBox

Bemerkung: 99.95% MPPS (H13 nach EN 1822)

| Art.- Nr. | Typ | EN1822 | Abmessungen BxHxT (mm) | Volumenstrom/Druckdifferenz (m³/h/Pa) | Filterfläche (m²) | Frachtgewicht (kg) |
|-----------|--------------------------------|--------|------------------------|---------------------------------------|-------------------|--------------------|
| 15062304 | SFR230-ER-3000-H13-610X610X292 | H13 | 610x 610x 292 | 3000/ 275 | 40,0 | 25,0 |
| | SFR230-ER-1500-H13-305X610X292 | H13 | 305x 610x 292 | 1500/ 275 | 19,0 | 14,0 |
| | SFR230-ER-1400-H13-610X610X292 | H13 | 610x 610x 292 | 1400/ 130 | 40,0 | 25,0 |
| | SFR230-ER-700-H13-305X610X292 | H13 | 305x 610x 292 | 700/ 130 | 19,0 | 14,0 |

Airopac 3CPM-HT/3CPM-HF-HT



Vorteile

- Geringe Einbautiefe
- Hochwertiges Glasfasermedium
- Frei von lackbeeinflussenden Substanzen
- Eigensteife Konstruktion
- Hoher Wirkungsgrad
- Hohe mechanische Belastbarkeit

Anwendung: Zuluftfilter für Trockner in Lackieranlagen

Rahmen: Sendzimmervverzinktes Stahlblech

Dichtung: Glasfaser, Rundschnurdichtung

Medium: Glasfaser

Abstandshalter (Separator): Aluminium

Vergussmasse: Glasfaser

Abmessungen: Frontrahmenabmessungen nach EN 15805

Empfohlene Enddruckdifferenz gem. EN 13053: Anfangsdruckverlust + 100 Pa oder Anfangsdruckverlust x3 (Der niedrigere Wert wird empfohlen)

Maximale Temperatur (°C): 260 °C

Maximale Temperatur (Haupt): 400 °C

Relative Luftfeuchtigkeit (max.): 100%

Bemerkung: Staub- und reinluftseitige Gitter aus Stahl; Rahmen demontierbar; bei Einbau ist die senkrechte Lage der Separatoren zu beachten.

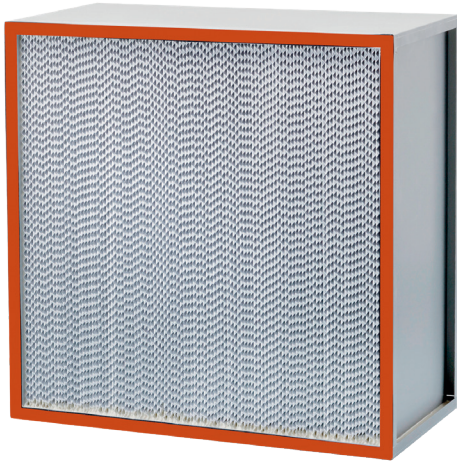


| Art.-Nr. | Typ | EN779 | ISO16890 | Abmessungen BxHxT (mm) | Volumenstrom/ Druckdifferenz (m³/h/Pa) | Filterfläche (m²) | Frachtgewicht (kg) | ePM1 | ePM1min | ePM2,5 | ePM2,5min | ePM10 |
|----------|-------------------------------|-------|-----------|------------------------|--|-------------------|--------------------|------|---------|--------|-----------|-------|
| 2306523R | 3CPM-HT-60-2G-242412-1R | M6 | ePM10 70% | 610x 610x 292 | 3000/ 85 | 15,9 | 9,5 | | | | | |
| 2306521R | 3CPM-HT-60-2G-122412-1R | M6 | ePM10 70% | 305x 610x 292 | 1500/ 90 | 7,8 | 5,6 | | | | | |
| 2305745R | 3CPM-HF-HT-60-2G-242412-1R | M6 | ePM10 70% | 592x 592x 292 | 3000/ 105 | 12,6 | 8,3 | 45 | 45 | 54 | 54 | 81 |
| 2305755R | 3CPM-HF-HT-60-2G-122412-1R | M6 | ePM10 70% | 287x 592x 292 | 1500/ 110 | 5,7 | 4,4 | | | | | |
| 2306513R | 3CPM-HT-60-2G-242406-1R | M6 | ePM10 70% | 610x 610x 150 | 1700/ 30 | 7,8 | 5,6 | | | | | |
| 2306503R | 3CPM-HT-60-2G-242403-1R | M6 | ePM10 70% | 610x 610x 78 | 1500/ 30 | 4,3 | 4,0 | | | | | |
| 2306501R | 3CPM-HT-60-2G-122403-1R | M6 | ePM10 70% | 305x 610x 78 | 750/ 30 | 2,1 | 2,0 | | | | | |
| 2306593R | 3CPM-HT-60-2G-480x480x78-1R | M6 | ePM10 70% | 480x 480x 78 | 800/ 25 | 2,5 | 2,1 | | | | | |
| 2306553R | 3CPM-HT-90-2G-242412-1R | F7 | ePM1 55% | 610x 610x 292 | 3400/ 110 | 15,9 | 9,5 | | | | | |
| 2306551R | 3CPM-HT-90-2G-122412-1R | F7 | ePM1 55% | 305x 610x 292 | 1700/ 120 | 7,7 | 5,6 | | | | | |
| 2306059R | 3CPM-HF-HT-90-2G-242412-1R | F7 | ePM1 55% | 592x 592x 292 | 3000/ 150 | 12,6 | 8,3 | 57 | 57 | 70 | 70 | 90 |
| 2306062R | 3CPM-HF-HT-90-2G-1224 12-1R | F7 | ePM1 55% | 287x 592x 292 | 1500/ 155 | 5,7 | 4,4 | | | | | |
| 2306607R | 3CPM-HT-90-2G-915x610x78-1R | F7 | ePM1 55% | 915x 610x 78 | 2250/ 80 | 7,4 | 6,0 | | | | | |
| 2306533R | 3CPM-HT-90-2G-242403-1R | F7 | ePM1 55% | 610x 610x 78 | 1500/ 80 | 4,3 | 4,0 | | | | | |
| 2306531R | 3CPM-HT-90-2G-122403-1R | F7 | ePM1 55% | 305x 610x 78 | 750/ 80 | 2,0 | 2,0 | | | | | |
| 2306603R | 3CPM-HT-90-2G-480x480x78-1R | F7 | ePM1 55% | 480x 480x 78 | 800/ 80 | 2,6 | 2,1 | | | | | |
| 2306606R | 3CPM-HT-90-2G-915x457x78-1R | F7 | ePM1 55% | 915x 457x 78 | 2000/ 80 | 5,6 | 4,5 | | | | | |
| 2306639M | 3CPM-HT-M-90-2G-610x610x52-1R | F7 | ePM1 55% | 610x 610x 52 | 1500/ 90 | 4,5 | 3,6 | | | | | |
| 2306636M | 3CPM-HT-M-90-2G-915x457x52-1R | F7 | ePM1 55% | 915x 457x 52 | 2000/ 110 | 5,1 | 4,1 | | | | | |
| 2306583R | 3CPM-HT-95-2G-242412-1R | F9 | ePM1 80% | 610x 610x 292 | 2000/ 85 | 15,6 | 9,5 | | | | | |
| 2306581R | 3CPM-HT-95-2G-122412-1R | F9 | ePM1 80% | 305x 610x 292 | 1050/ 85 | 7,8 | 4,4 | | | | | |
| 2300729R | 3CPM-HF-HT-95-2G-242412-1R | F9 | ePM1 80% | 592x 592x 292 | 1800/ 80 | 12,6 | 8,3 | 80 | 80 | 85 | 85 | 94 |
| 2300761R | 3CPM-HF-HT-95-2G-122412-1R | F9 | ePM1 80% | 287x 592x 292 | 950/ 80 | 5,7 | 4,4 | | | | | |

Breitere Außenmasse der Filter bedingt durch die Schraubenköpfe (+7 mm)

Weitere Ausführungen auf Anfrage möglich.

Absolute 1FRSI



Vorteile

- H13 in allen Temperaturbereichen $\geq 99,95\%$ bei MPPS mit DEHS
- Temperaturbeständig bis 250°C
- Hoher Volumenstrom

Anwendung: Schutz für Prozesse in reiner Umgebung bei hoher Temperatur

Rahmen: Edelstahl 1.4301

Dichtung: Silikon HT

Medium: Glasfaser

Abstandshalter (Separator): Aluminium

Vergussmasse: Silikon HT

MPPS Leistungsfähigkeit: Filterklasse gem. EN 1822:2019: H13
Abscheidegrad gem. EN 1822:2019: $\geq 99,95\%$ bei MPPS gemessen bei 20°C mit DEHS

Maximale Enddruckdifferenz: 500 Pa

Maximale Temperatur (°C): 250°C

Relative Luftfeuchtigkeit (max.): 100%

Bemerkung: Bitte die Einbau- und Montagevorschrift beachten!
Alle Filter getestet gem. EN 1822:2019.

| Art.- Nr. | Typ | EN1822 | Abmessungen BxHxT (mm) | Volumenstrom/Druckdifferenz (m³/h/Pa) | Filterfläche (m²) | Frachtgewicht (kg) |
|-----------|-------------------------|--------|------------------------|---------------------------------------|-------------------|--------------------|
| 162610GB | 1FRSI-25-1SIHT | H13 | 203x 203x 78 | 50/ 250 | 0,5 | 2,5 |
| 162610LB | 1FRSI-50-1SIHT | H13 | 203x 203x 150 | 90/ 250 | 0,9 | 3,1 |
| 162610QB | 1FRSI-110-1SIHT | H13 | 305x 305x 150 | 250/ 250 | 2,4 | 4,0 |
| 162611AB | 1FRSI- 220-1SIHT | H13 | 305x 610x 150 | 540/ 250 | 5,0 | 7,9 |
| 162615AB | 1FRSI-610x457x150-1SIHT | H13 | 610x 457x 150 | 860/ 250 | 7,8 | 8,4 |
| 162611HB | 1FRSI-300-1SIHT | H13 | 457x 457x 150 | 620/ 250 | 5,9 | 8,5 |
| 162614AB | 1FRSI-600-1SIHT | H13 | 610x 610x 150 | 1180/ 250 | 10,9 | 11,4 |
| 162617HB | 1FRSI-830-1SIHT | H13 | 762x 610x 150 | 1500/ 250 | 13,7 | 13,5 |
| 162618AB | 1FRSI-980-1SIHT | H13 | 915x 610x 150 | 1800/ 250 | 16,8 | 15,8 |
| 162610WB | 1FRSI-200-1SIHT | H13 | 305x 305x 292 | 410/ 250 | 5,1 | 5,1 |
| 162611WB | 1FRSI-450-1SIHT | H13 | 305x 610x 292 | 900/ 250 | 10,4 | 15,6 |
| 162612AB | 1FRSI-457x457x292-1SIHT | H13 | 457x 457x 292 | 1030/ 250 | 12,8 | 10,5 |
| 162616PB | 1FRSI-725-1SIHT | H13 | 457x 610x 292 | 1420/ 250 | 16,3 | 18,0 |
| 162618HB | 1FRSI-1000-1SIHT | H13 | 610x 610x 292 | 1960/ 250 | 22,5 | 16,5 |
| 162619AB | 1FRSI-1250-1SIHT | H13 | 762x 610x 292 | 2500/ 250 | 28,4 | 23,5 |
| 162616AB | 1FRSI-610x762x292-1SIHT | H13 | 610x 762x 292 | 2500/ 250 | 22,7 | 21,5 |

Typ -1SIHT = Dichtung staublufseitig

Weitere Ausführungen auf Anfrage möglich.

Absolute D-Pyro



Vorteile

- H13 bzw. H14 in allen Temperaturbereichen $\geq 99,95\%$ bzw. $\geq 99,995\%$ bei MPPS mit DEHS
- Patentierte Konstruktion
- Temperaturbeständig bis 350°C
- Kein Tempern, keine Emissionen, kein Ausgasen
- Erfüllt alle Anforderungen an ProSafe + REACH

Anwendung: Schutz für Prozesse in reiner Umgebung bei hoher Temperatur, insbesondere im Life Science Bereich, Depyrogenisierungstunnel, Öfen

Rahmen: Edelstahl

Medium: Glasfaser

Abstandshalter (Separator): Edelstahl

Vergussmasse: Anorganisches Polymermaterial

MPPS Leistungsfähigkeit: $\geq 99,95\%$ im MPPS, Leckagefrei bei ≥ 200 Zyklen

Maximale Enddruckdifferenz: 700 Pa

Bemerkung: Maximale Temperatur 350°C mit Spitzen bis zu 400°C
Alle Filter getestet gem. EN 1822:20019., ISO 5 bei allen Produktionsschritten, Keine Dichtung, Bitte die Einbau- und Montagevorschrift beachten.

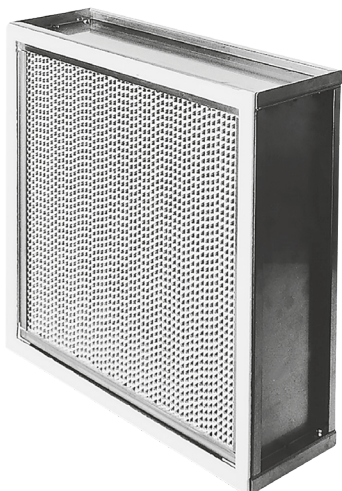
| Art.- Nr. | Typ | EN1822 | Abmessungen BxHxT (mm) | Volumenstrom/Druckdifferenz (m³/h/Pa) | Filterfläche (m²) | Frachtgewicht (kg) |
|-----------|------------------------|--------|------------------------|---------------------------------------|-------------------|--------------------|
| 16290225 | DHT13-305x610x150-0-SP | H13 | 305x 610x 150 | 460/ 250 | 4,8 | 8,0 |
| 16290226 | DHT13-457x457x150-0-SP | H13 | 457x 457x 150 | 510/ 250 | 5,3 | 9,0 |
| 16290227 | DHT13-457x610x150-0-SP | H13 | 457x 610x 150 | 750/ 250 | 7,3 | 12,0 |
| 16290228 | DHT13-610x610x150-0-SP | H13 | 610x 610x 150 | 990/ 250 | 10,4 | 16,0 |
| 16290229 | DHT13-762x610x150-0-SP | H13 | 762x 610x 150 | 1260/ 250 | 13,1 | 34,0 |
| 16290230 | DHT13-305x610x292-0-SP | H13 | 305x 610x 292 | 780/ 250 | 9,7 | 13,0 |
| 16290232 | DHT13-457x610x292-0-SP | H13 | 457x 610x 292 | 1310/ 250 | 14,6 | 19,5 |
| 16290233 | DHT13-610x610x292-0-SP | H13 | 610x 610x 292 | 1850/ 250 | 20,7 | 26,0 |
| 16290234 | DHT13-762x610x292-0-SP | H13 | 762x 610x 292 | 2250/ 250 | 25,9 | 44,0 |
| 16290235 | DHT14-305x610x150-0-SP | H14 | 305x 610x 150 | 420/ 190 | 4,8 | 8,0 |
| 16290236 | DHT14-457x457x150-0-SP | H14 | 457x 457x 150 | 450/ 190 | 5,3 | 9,0 |
| 16290237 | DHT14-457x610x150-0-SP | H14 | 457x 610x 150 | 610/ 190 | 7,3 | 12,0 |
| 16290238 | DHT14-610x610x150-0-SP | H14 | 610x 610x 150 | 840/ 190 | 10,4 | 16,0 |
| 16290239 | DHT14-762x610x150-0-SP | H14 | 762x 610x 150 | 1040/ 190 | 13,1 | 34,0 |
| 16290240 | DHT14-305x610x292-0-SP | H14 | 305x 610x 292 | 670/ 190 | 9,7 | 13,0 |
| 16290242 | DHT14-457x610x292-0-SP | H14 | 457x 610x 292 | 1000/ 190 | 14,6 | 19,5 |
| 16290243 | DHT14-610x610x292-0-SP | H14 | 610x 610x 292 | 1340/ 190 | 20,7 | 26,0 |
| 16290244 | DHT14-762x610x292-0-SP | H14 | 762x 610x 292 | 1675/ 190 | 25,9 | 44,0 |

Druckdifferenz: $\pm 10\%$

Typ - 0: ohne Dichtung

Weitere Ausführungen auf Anfrage möglich.

Absolute 1FRKV



Vorteile

- H13 in allen Temperaturbereichen $\geq 99,95\%$ MPPS mit DEHS
- Hohe mechanische Belastbarkeit (verstärkter Rahmen)
- Temperaturbeständig bis 350°C
- Hoher Volumenstrom

Anwendung: Schutz für Prozesse in reiner Umgebung bei hoher Temperatur

Rahmen: Edelstahl 1.4301, verstärkt

Dichtung: Glasfaser

Medium: Glasfaser

Abstandshalter (Separator): Aluminium

Vergussmasse: Keramik

MPPS Leistungsfähigkeit: Filterklasse gem. EN 1822:2019: H13
Abscheidegrad gem. EN 1822:2009: $\geq 99,95\%$ bei MPPS gemessen bei 20°C mit DEHS

Maximale Enddruckdifferenz: 500 Pa

Maximale Temperatur (°C): 350°C

Relative Luftfeuchtigkeit (max.): 100%

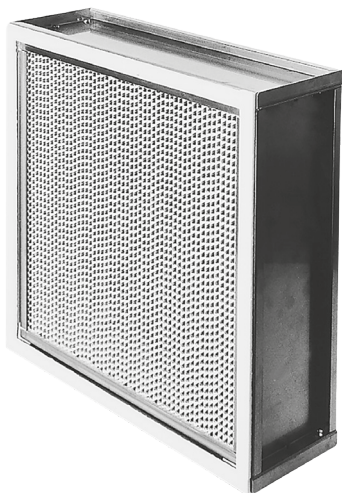
Bemerkung: Bitte die Einbau- und Montagevorschrift beachten! Bedingt durch die unterschiedlichen thermischen Ausdehnungskoeffizienten der Filterkomponenten neigt die keramische Vergussmasse zur Rissbildung beim Aufheizen. Die Filter erreichen bei der Einsatztemperatur (350°C) einen Gesamtabseidegrad von 99,97% bei 0,3 µm, Leckagen sind möglich. Alle Filter getestet gem. EN 1822:2019.

| Art.- Nr. | Typ | EN1822 | Abmessungen BxHxT (mm) | Volumenstrom/Druckdifferenz (m³/h/Pa) | Filterfläche (m²) | Frachtgewicht (kg) |
|-----------|----------------------|--------|------------------------|---------------------------------------|-------------------|--------------------|
| 162601AU | 1FRKV- 220-1W | H13 | 305x 610x 150 | 540/ 250 | 5,1 | 10,3 |
| 162601HU | 1FRKV- 300-1W | H13 | 457x 457x 150 | 620/ 250 | 5,9 | 11,2 |
| 162602MU | 1FRKV-457x610x150-1W | H13 | 457x 610x 150 | 850/ 250 | 8,5 | 12,9 |
| 162604AU | 1FRKV- 600-1W | H13 | 610x 610x 150 | 1180/ 250 | 11,4 | 13,5 |
| 162607HU | 1FRKV-830-1W | H13 | 762x 610x 150 | 1500/ 250 | 13,9 | 16,0 |
| 162608AU | 1FRKV- 980-1W | H13 | 915x 610x 150 | 1780/ 250 | 16,8 | 18,3 |
| 162601WU | 1FRKV- 450-1W | H13 | 305x 610x 292 | 900/ 250 | 10,4 | 18,0 |
| 162606PU | 1FRKV- 725-1W | H13 | 457x 610x 292 | 1420/ 250 | 16,3 | 21,4 |
| 162608HU | 1FRKV-1000-1W | H13 | 610x 610x 292 | 1960/ 250 | 22,5 | 23,4 |
| 162609AU | 1FRKV-1250-1W | H13 | 762x 610x 292 | 2480/ 250 | 28,4 | 25,9 |

Typ -1W = Dichtung staublufseitig

Weitere Ausführungen auf Anfrage möglich.

Absolute 1FRK



Vorteile

- Temperaturbeständig bis 350°C
- Hoher Volumenstrom

Anwendung: Schutz für Prozesse in reiner Umgebung bei hoher Temperatur

Rahmen: Edelstahl 1.4301

Dichtung: Glasfaser

Medium: Glasfaser

Abstandshalter (Separator): Aluminium

Vergussmasse: Keramik

MPPS Leistungsfähigkeit: Filterklasse gem. EN 1822:2019: H13
Abscheidegrad gem. EN 1822:2009: ≥99,95% bei MPPS gemessen bei 20°C mit DEHSH13 (≥99,95%)

Maximale Enddruckdifferenz: 500 Pa

Maximale Temperatur (°C): 350°C

Relative Luftfeuchtigkeit (max.): 100%

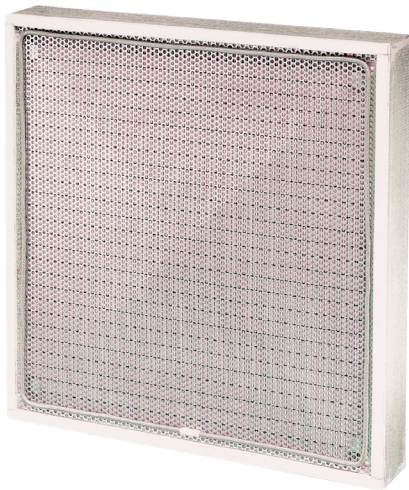
Bemerkung: Bitte die Einbau- und Montagevorschrift beachten! Bedingt durch die unterschiedlichen thermischen Ausdehnungskoeffizienten der Filterkomponenten neigt die keramische Vergussmasse zur Rissbildung beim Aufheizen. Die Filter erreichen bei der Einsatztemperatur (350°C) einen Gesamtabscheidegrad von 99,97% bei 0,3 µm, Leckagen sind möglich. Alle Filter getestet gem. EN 1822:2019.

| Art.- Nr. | Typ | EN1822 | Abmessungen BxHxT (mm) | Volumenstrom/Druckdifferenz (m³/h/Pa) | Filterfläche (m²) | Frachtgewicht (kg) |
|-----------|--------------|--------|------------------------|---------------------------------------|-------------------|--------------------|
| 162601AB | 1FRK-220-1W | H13 | 305x 610x 150 | 540/ 250 | 5,1 | 8,9 |
| 162601HB | 1FRK-300-1W | H13 | 457x 457x 150 | 620/ 250 | 5,9 | 9,5 |
| 162602MB | 1FRK-350-1W | H13 | 457x 610x 150 | 850/ 250 | 8,5 | 11,5 |
| 162604AB | 1FRK-600-1W | H13 | 610x 610x 150 | 1180/ 250 | 11,4 | 12,4 |
| 162607HB | 1FRK-830-1W | H13 | 762x 610x 150 | 1500/ 250 | 13,9 | 14,5 |
| 162608AB | 1FRK-980-1W | H13 | 915x 610x 150 | 1780/ 250 | 16,8 | 16,8 |
| 162601WB | 1FRK-450-1W | H13 | 305x 610x 292 | 900/ 250 | 10,4 | 16,6 |
| 162606PB | 1FRK-725-1W | H13 | 457x 610x 292 | 1420/ 250 | 16,3 | 19,0 |
| 162608HB | 1FRK-1000-1W | H13 | 610x 610x 292 | 1960/ 250 | 22,5 | 22,0 |
| 162609AB | 1FRK-1250-1W | H13 | 762x 610x 292 | 2480/ 250 | 28,4 | 24,5 |

Typ: 1W = Dichtung staubluffseitig

Weitere Ausführungen auf Anfrage möglich.

Termikfil 2000



Vorteile

- Bereits vor Lieferung getempert
- Hochtemperatur-HEPA-Filter Für niedrige Einbautiefen (84 mm) und geringe Luftströme (0,9 m / s)
- Optimaler Schutz von Produktionsanlagen bei hohen Temperaturen
- Erfüllt die FDA- Anforderungen - kontinuierliche 350°C, 99,99% bei 0,3 µm

Anwendung: Schutz von ultrasauberen Prozessen bei hohen Temperaturen; Sterilisations-Tunnel in der pharmazeutischen Industrie

Rahmen: Keramik

Dichtung: Glasfaser, Polyethylen

Medium: Glasfaser

Abstandshalter (Separator): Glasfaser

Vergussmasse: Keramik

Gitter, staublufseitig: Edelstahl

Gitter, reinluftseitig: Edelstahl

MPPS Leistungsfähigkeit: ≥ 99,99% bei 0,3µm

Zulässige lokale Penetration: ≥ 0,0001 max., 0,01 gem. FDA Vorschriften

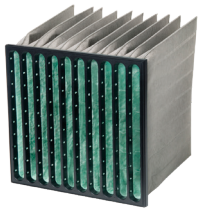
Maximale Enddruckdifferenz: 350 Pa

Maximale Temperatur (Haupt): 350°C

Bemerkung: Ein Kombinationsrahmen kann geliefert werden, um 150 mm oder 292 mm Einbautiefe zu gewährleisten.

| Art.- Nr. | Typ | EN1822 | Abmessungen BxHxT (mm) | Volumenstrom/Druckdifferenz (m³/h/Pa) | Filterfläche (m²) | Frachtgewicht (kg) |
|-----------|-----|--------|------------------------|---------------------------------------|-------------------|--------------------|
| 34150600 | 3P3 | E12 | 305x 305x 84 | 300/ 250 | 2,9 | 1,8 |
| 34150100 | 3P6 | E12 | 305x 610x 84 | 600/ 250 | 5,9 | 3,3 |
| 34150700 | 4P4 | E12 | 457x 457x 84 | 675/ 250 | 5,0 | 2,8 |
| 34150500 | 4P6 | E12 | 457x 610x 84 | 900/ 250 | 8,9 | 3,7 |
| 34150200 | 6P6 | E12 | 610x 610x 84 | 1200/ 250 | 12,1 | 4,6 |
| 34150300 | 7P6 | E12 | 762x 610x 84 | 1500/ 250 | 15,3 | 6,0 |
| 34150400 | 9P6 | E12 | 915x 610x 84 | 1800/ 250 | 18,5 | 8,0 |

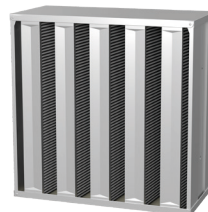
Produktübersicht



Taschenfilter
City-Flo XL
Seite 111



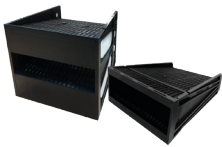
Taschenfilter
City-Flo
Seite 112



Kompaktfilter
GigaPleat NXPC
Seite 113



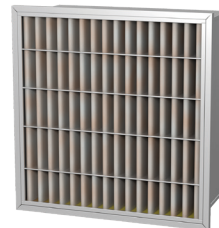
Kompaktfilter
GigaPleat XPC
Seite 114



Kompaktfilter
CamCarb VG
Seite 115



Kompaktfilter
ActiCarb 2
Seite 116



Kompaktfilter (Stirnrahmen)
GigaPleat NXDP (PH)
Seite 117



Kompaktfilter (Stirnrahmen)
GigaPleat NXPH
Seite 118



Kompaktfilter (Stirnrahmen)
GigaPleat XPH
Seite 119



Kompaktfilter (Stirnrahmen)
CityCarb I
Seite 120



Kompaktfilter (Stirnrahmen)
CityCarb E
Seite 121



Kompaktfilter (Stirnrahmen)
CityCarb CH
Seite 122



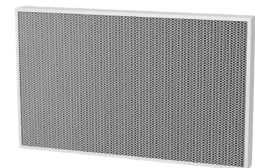
Kompaktfilter (Stirnrahmen)
CitySorb
Seite 123



Filterpatronen
CamCarb CG
Seite 124



Filterpatronen
CamCarb CM
Seite 125



Panelfilter
GigaPleat NXPP
Seite 126



Panelfilter
CamCarb PM
Seite 127

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Produktabbildungen können abweichen.

Anwendungsmatrix

| FUNKTION | SEHR LEICHT | LEICHT | MITTEL | MITTEL | MITTEL | SCHWER | SCHWER | SEHR SCHWER |
|----------------|------------------------|--------------|--------------------------|---------------------|-------------------|--------------------------|---------------------------|-----------------|
| SEGMENT | IAQ | COMFORT | EMPFINDLICHE UMGEBUNG | REIN-RÄUME | EINFACHE PROZESSE | KORROSION STEUERUNG | INDUSTRIE-ABGASE | NOTFALL-SCHUTZ |
| BEISPIEL | EINKAUFZENTRUM / BÜRO | FLUGHAFEN | MUSEUM UND IVF-KLINIK | HALBLEITER | KLEINE FABRIK | PETROCHEM. PULP & PAPIER | ABFALLHANDHABUNG | BERGWERK FLUCHT |
| KUNDEN PROBLEM | NICHT-SPEZIFISCH | SPEZIFISCH | SPEZIFISCH | SPEZIFISCH | SPEZIFISCH | SPEZIFISCH | SEHR SPEZIFISCH | SEHR SPEZIFISCH |
| ZULUFT | CITY FAMILIE / CAMCARB | CAMCARB | CAMCARB | CAMCARB / GIGAPLEAT | CAMCARB | PROCARB | | PROCARB |
| UMLUFT | CITY FAMILIE | CITY FAMILIE | CITY FAMILIE / GIGAPLEAT | GIGAPLEAT | CAMCARB | CAMCARB | | PROCARB |
| ABLUFT | | | | | CAMCARB | | PROCARB / ACTICARB / HEPA | |



Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten, Produktabbildungen können abweichen.

Warum Gasfiltration?

In der industrialisierten Welt werden zunehmend die Gefahren und Probleme der gasförmigen Luftverschmutzung erkannt. Uns wird mehr und mehr bewusst, dass die Luft, die wir täglich einatmen, von häufig nicht wahrnehmbaren gasförmigen Verunreinigungen kontaminiert ist. Industriebetriebe, Fahrzeuge und Kraftwerke geben Chemikalien in die Luft ab, die die Umwelt immer mehr bedrohen.

Innerhalb von Gebäuden, an unseren Arbeitsplätzen sowie in Aufenthaltsräumen, sind wir ständig gasförmigen Luftverschmutzungen, die u.a. von Einrichtungsgegenständen, Bodenbelägen, Farben und Reinigungsmitteln abgegeben werden, ausgesetzt. Gasförmige Schadstoffe können sich in der Luft schnell verteilen und über große Flächen Umweltschäden verursachen.

Neben negativen Auswirkungen auf Mensch und Umwelt kann die atmosphärische Verschmutzung auch irreparable Schäden an Objekten wie beispielsweise an Gemälden in Museen verursachen. Gasförmige atmosphärische Verschmutzungen haben sich als besonders nachteilig auf die Produktivität bei einigen Herstellungsverfahren herausgestellt. Diese Gefahr ist speziell in der Mikroelektronik zu berücksichtigen, denn hier können bestimmte Gase in Konzentrationen von nur wenigen ppb (parts per billion) zu einem fehlerhaften Produkt führen.



Zusätzliche Leistungen

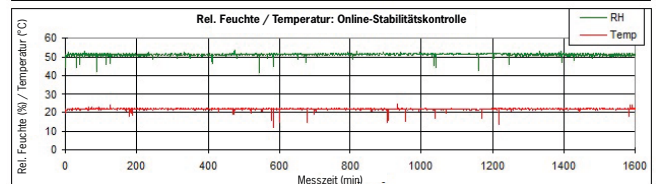
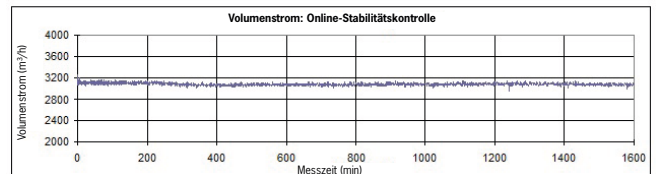
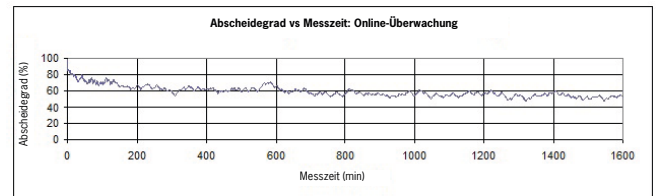
Neben unseren Produkten zur Molekularfiltration bietet Camfil eine umfassende Palette an Dienstleistungen an, damit die Anwender einen möglichst großen Nutzen aus ihren Filteranlagen erzielen können. Dabei ist vor allem wichtig, auf die Luftqualität zu vertrauen und das Ende der Filterstandzeit abschätzen und prüfen zu können.

Die passiven Luftprobennehmer Gigacheck und CamPure Coupon ermöglichen ein bequemes und wirtschaftliches Verfahren zur Bestimmung der Schadgasbelastung in Lüftungssystemen und in relevanten Räumen.

Mit der Gigamonitor-Technik lässt sich das Medium gebrauchter Molekularfilter analysieren und Art und Menge adsorbierter Gase ermitteln. Durch Analysenreihen in geeigneten Zeitabständen kann die restliche Filterstandzeit überwacht und ein Austausch der Filtermedien rechtzeitig vor einem Ausfall eingeplant werden.

Camfil betreibt ein einzigartiges Labor zur Überprüfung von Molekularfiltern, in dem Filter in Originalgröße bei unterschiedlichen Temperatur- und Luftfeuchtigkeitsbereichen getestet werden können, um so weitgehend reale Einsatzbedingungen nachzubilden. Die Prüffilter können mit zahlreichen Gasen und Dämpfen beaufschlagt werden.

Mit hochsensiblen Messsystemen vor und hinter den Filtern kann der Anfangsabscheidegrad gemessen sowie der sich zeitlich veränderte Effizienzverlauf aufgenommen werden.



Test nach ISO 10121

Technische Dienstleistungen für die Molekularfiltration

Mehr als Filtration

Camfil bietet eine Vielzahl an Messdienstleistungen, um ihre Produktreihe an Luftfilterprodukten zu vervollständigen. Diese Dienstleistungen werden für die Unterstützung bei der Produktauswahl, Produktvalidierung und Optimierung der Produktleistung verwendet.

Wo möglich, gründen unsere Prüfungen auf internationalen Standards, um die Vergleichbarkeit und Wiederholbarkeit der Ergebnisse sicherzustellen.

All unsere Testeinrichtungen entsprechen ISO 9001:2000 und die Messausrüstung ist nachverfolgbar anhand des nationalen Standards kalibriert



Campure Coupons

Campure- oder Reaktivitätscoupons sind eine ökonomische und einfache Möglichkeit, das korrosive Potenzial einer Umgebung zu prüfen. Die Coupons bestehen aus einem Paar Kupfer- und Silberfolienstreifen, welche der Umgebung ausgesetzt werden. Nach einem bestimmten Zeitraum werden die Coupons ins Labor zurückgegeben, wo die Oberflächenkorrosion bestimmt wird. Die Arten und relativen Mengen der Korrosion auf jedem Metall sind Zeichen der korrosiven Stoffe in der Luft. Die Coupons können verwendet werden, um vor der Auswahl und Installation eines molekularen Filtersystems die Umgebung zu beurteilen sowie die Leistung nach der Installation zu überprüfen. Die Atmosphäre kann entsprechend dem Standard ISA-S71.04 der Instrument Society of America klassifiziert werden. Die Kategorien enthalten die Klassifizierungen mild (G1), moderat (G2), harsch (G3) und schwerwiegend (GX).

Restlebensdauer / Gigamonitor

Es ist wichtig, das bevorstehende Versagen eines Molekularfilters aufgrund der Mediensättigung im Vorfeld bestimmen zu können. Dies kann durch ein Restlebensdauer-Analyseprogramm erzielt werden.

Bei dieser Labortechnik wird eine Probe des Mediums vom Einsatzstandort auf den Restgehalt des Imprägnierungssystems oder chemischen Mittels hin analysiert.

In einem 3- oder 6-monatigen Intervall wird eine Messreihe vorgenommen, welche die mögliche Verschlechterung des Zustands des Mediums prognostiziert und einen Austauschplan in Kraft setzt.

Herausforderung: Gas

Camfil verfügt über eine einzigartige Testeinrichtung, in der Molekularfilter vollständiger Größe unter Bedingungen geprüft werden können, die präzise die Bedingungen bei der tatsächlichen Anwendung abbilden. Auf dem Prüfstand für die molekulare Filtration werden die Filter Luftströmen mit einer Vielzahl von Temperaturen und relativen Luftfeuchtigkeit ausgesetzt.

Dienstleistungen vor Ort:

Camfil besitzt die Möglichkeit, unterstützende Dienstleistungen vor Ort anzubieten.

Diese können folgendes beinhalten:

- Lieferung und Montage der Filter
- Entfernen und Entsorgung von Abfallmaterial
- Bereitstellung und Befüllung neuer Medien sowie Leistungsvervalidierung vor Ort

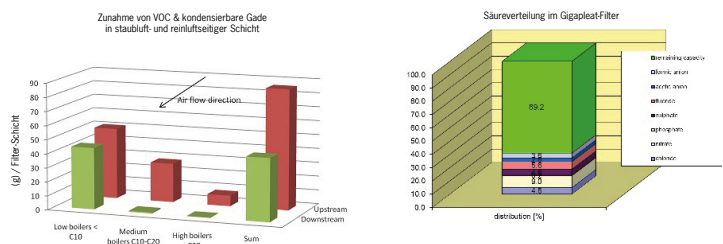


Online-Korrosionsüberwachung (ISA-Check II)

Der Camfil ISA-Check II ist ein hochempfindliches Gerät der zweiten Generation für die Messung der Korrosion von Luft in Echtzeit. Es ist ein wichtiges Werkzeug für den Schutz wertvoller elektronischer Ausrüstung und anderer Gegenstände vor Korrosion, die durch Luft getragene saure Gase verursacht wird.

ISA-Check II misst und registriert im Lauf der Zeit die Veränderungen des elektrischen Widerstands einer dünnen Metallschiene, die auf einem isolierenden Substrat aufgebracht wurde.

Falls das Metall korrodiert, nimmt der Querschnittbereich der Schiene ab und der Widerstand steigt. Die Änderungen im elektrischen Widerstand können direkt in die Korrosionstiefe und Korrosionsrate übersetzt werden. Der ISA-Check II misst den Verlust der Metalldicke, wodurch die Technik eine direkte Korrelation zur Korrosion herstellt.



Lose gefüllte Tiefbettfilter

VDBs



Vertical Deep Bed Supply filters (VDBs) gehören zur Camfil-Produktreihe „ProCarb“ – den industriellen molekularen Filterlösungen. Dieses Produkt ist dafür gemacht, höchste Leistung in den Anwendungen zu bieten, wo die Beseitigung korrosiver Gase zur Einhaltung der streng festgelegten Umweltbedingungen, die von Herstellern elektrische Ausrüstung spezifiziert wurden, erforderlich ist. Die Schwerindustrie verlässt sich auf komplexe elektronische Steuersysteme und Energieverteilungssysteme, um ihre Prozesse sicher und mit höchster Effizienz zu fahren. In bestimmten Branchen sind stark korrosive saure Gase in der Luft vorhanden. Diese Gase werden von den Rohmaterialien im Prozess abgegeben. Falls sie nicht kontrolliert werden, können diese Gase zerfallen, sogar die Elektronik bzw. die elektronischen Steuersysteme beschädigen.

VDBe



Vertical Deep Bed filters (VDBe) langlebige, kosteneffektive molekulare Filterlösungen für Abgasströme aus industriellen Prozessen. Dieses Produkt ist dafür gemacht, höchste Leistung in den Anwendungen zu bieten, wo die Beseitigung giftiger Gase und Gerüche für die operative Sicherheit und/oder regulatorische Compliance maßgeblich ist. Die Leistung wird in Form höchster Beseitigungseffizienz und längster möglicher Lebensdauer pro Befüllung des Filtermediums bereitgestellt. Die Standardbestandteile gewährleisten einen verlässlichen und sicheren Betrieb. Zwei Ausrüstungskonfigurationen sind verfügbar, mit Luftstromkapazitäten zwischen 10.000 bis 105.000 m³/h. Für die Verwendung in den Filtern kann quasi jedes molekulare Filtermedium ausgewählt werden, abhängig von den zu kontrollierenden Schadstoffen. VDBe-Filter sind im Betrieb vollständig passiv und sind wartungsarm.

HDB



Der HDB-Filter (HDB –Horizontal Deep Bed) ist eine robuste Lösung für die Entfernung korrosiver Gase, Gerüche oder giftiger Gase aus Außenluft- und Abgas Systemen mit einer sehr hohen Effizienz auf Grundlage eines einmaligen Durchlaufs. Der Filter besitzt horizontale Betten aus molekularen Filtermedium, die über einem horizontalen, perforierten Gittersieb liegen. Die Luft strömt senkrecht durch das Medienbett. Normalerweise strömt die Luft aufwärtsgerichtet, diese Konfiguration kann jedoch bei einigen Anwendungen umgekehrt werden. Die Filter nutzen ein sehr tiefes Medienbett und sind daher besonders gut geeignet für Anwendungen, die geringe bis moderate Luftströme und relativ hohe Verunreinigungskonzentrationen aufweisen.

Die Standardgrößen ermöglichen Ströme von 500 m³/h bis 5.000 m³/h. Vor- und Nachfilter können durch die Montage eines aufschraubbaren Gehäuses integriert werden, um eine vollumfassende Filterlösung zu bieten. HDB-Filter sind sicher und einfach zu installieren. Sie sind im Betrieb vollständig passiv und sind mit Ausnahme der Filter- und Medienwechsel wartungsarm. Optional können auch Lüfter und Frequenzumrichter integriert werden.



Effiziente Gasfiltration mit CamCarb

Fortschrittliche Medien mit hoher Kapazität werden in den CamCarb-Zylindern verwendet, um Gerüche, korrosive und giftige Gase sowie organische Stoffe in Außenluftanlagen und Abgasanwendungen zu entfernen.

CamCarb Design

Camfil bietet eine Vielzahl hocheffizienter Medien, die individuell auf die Anforderungen des Kunden zugeschnitten sind. Die Camfil-Experten wählen das richtige CamCarb-Modell sowie das am besten geeignete Medium auf Grundlage geringster Betriebskosten aus, um die Anforderungen des Kunden zu erfüllen.

Nicht imprägnierte Aktivkohle wird für gewöhnlich verwendet, um flüchtige organische Komponenten (VOC) sowie Gerüche zu entfernen, wohingegen normalerweise imprägnierte Aktivkohle verwendet wird, um saure, ätzende und korrosive Gase zu entfernen.

Mehrstufige Gasfiltration mit einer, zwei oder drei Filterstufen in Reihe können bei Anwendungen mit einer unbekanntem Gasmischung verwendet werden, oder wenn beispielsweise Säuren und Basen von VOCs im selben Luftstrom vorhanden sind. Mischungen verschiedener Medien sind ebenfalls verfügbar.

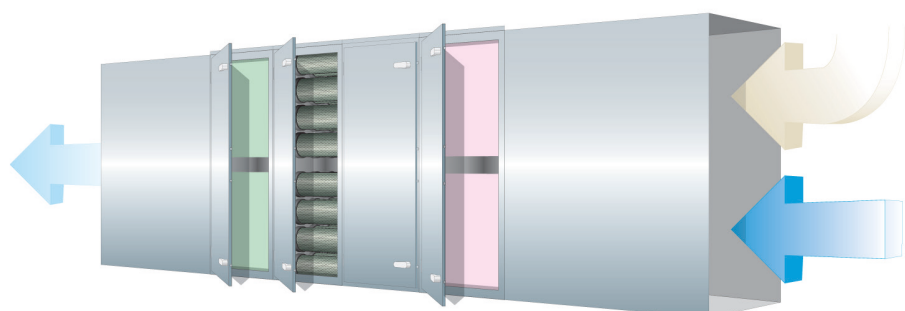
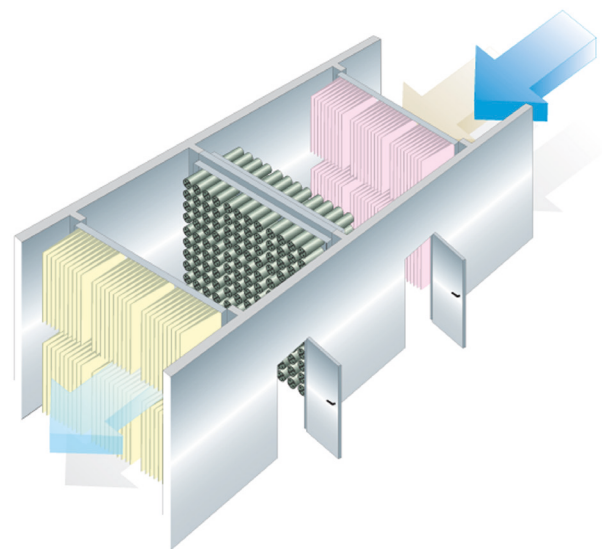
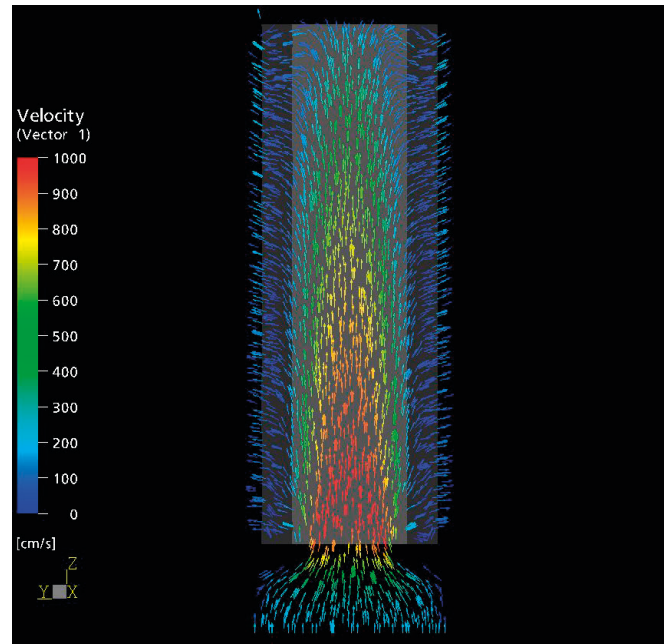
Ein speziell konzipiertes Halteplattensystem wird als Installationsrahmen für die CamCarb-Zylinder (CamCarb und CamCarb green) verwendet. Das System ist in drei verschiedenen Standardgrößen erhältlich. Es wird empfohlen, einen ePM1-Vorfilter zu verwenden, um das CamCarb-System vor Partikelkontamination zu schützen. Partikel in der Luft blockieren die Mikroporen der hocheffizienten Aktivkohle, was zu einem schnellen Leistungsverlust führt. Eine Verstärkung der Halteplatten ist bei großen CamCarb-Installationen (z. B. einer Außenluftanlage) erforderlich. Camfil bietet durch ein modulares RZA/MZA-Rahmenset die richtige Stabilisierungslösung.

CamCarb Nachfüllservice – optimierte Betriebskosten und Schutz der Umwelt

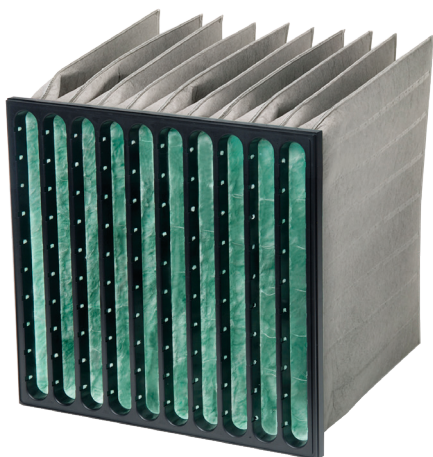
Die CamCarb-Zylinder können geleert und wieder mit einem neuen Medium befüllt werden. Diese Dienstleistung bietet im Vergleich zum Austausch des gesamten Zylinders geringere Betriebskosten. Camfil garantiert aufgrund der besonderen Fülltechnologie sowie einer Inhouse-Qualitätskontrolle nach dem Nachfüllen dieselbe Leistung des CamCarb-Zylinders. Ein Ersatzteilset an Zylindern ist erforderlich, um den Betrieb des Systems während der Befüllung aufrecht zu erhalten.

CamCarb optimierte Luftdurchströmung

Camfil hat eine CFD-Simulation (CFD – Computer Fluid Dynamics) für die Konzipierung des CamCarb-Zylinders unternommen, um eine gleichmäßige Luftstromverteilung im Medium zu erzielen, was im Vergleich zu Produkten von Wettbewerbern zu einer längeren Lebensdauer führt.



City-Flo XL



Vorteile

- 2-in-1-Prinzip: Partikelfiltration bei gleichzeitiger Adsorption von Gerüchen
- Niedrige Anfangsdruckdifferenz
- Hohe Staubspeicherfähigkeit
- Einfache Installation
- Rapid Adsorption Dynamics (RAD)
- Konisches Taschendesign
- Druckgegossener, stabiler und aerodynamisch gestalteter Stirnrahmen

Anwendung: Verbesserung der Indoor Air Quality (IAQ) in Gebäuden, Büros, Hotels und Krankenhäusern

Rahmen: Kunststoff

Medium: Glasfaser/Aktivkohle

Abmessungen: Frontrahmenabmessungen nach EN 15805

Empfohlene Enddruckdifferenz gem. EN 13053: Anfangsdruckverlust + 100 Pa oder Anfangsdruckverlust x3 (Der niedrigere Wert wird empfohlen)

Maximaler Volumenstrom: 1,25 x Volumenstrom

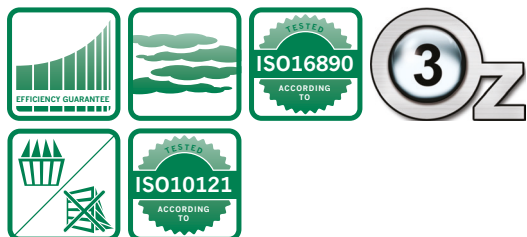
Maximale Temperatur (°C): 50°C

Relative Luftfeuchtigkeit (max.): 70%

Einbaumöglichkeit: Filterrahmen Baureihe 4MPS, FastFrame oder Gehäuse Typ FC und FK, CamCube HF

Durchschnittliche Ozon-Abscheideeffizienz: 35%

Ozon-Rating: Oz 3



| Art.- Nr. | Typ | EN779 | ISO16890 | Abmessungen BxHxT (mm) | Volumenstrom/ Druckdifferenz (m³/h/Pa) | Anzahl der Taschen | Filterfläche (m²) | Frachtgewicht (kg) | ePM1 | ePM1min | ePM2,5 | ePM2,5min | ePM10 |
|-----------|-------|-------|----------|------------------------|--|--------------------|-------------------|--------------------|------|---------|--------|-----------|-------|
| 24040009 | 7/640 | F7 | ePM1 60% | 490x 592x 640 | 2700/ 85 | 8 | 6,0 | 2,8 | | | | | |
| 24040011 | 7/640 | F7 | ePM1 60% | 592x 490x 640 | 2700/ 85 | 10 | 6,2 | 2,9 | | | | | |
| 24040013 | 7/640 | F7 | ePM1 60% | 490x 490x 640 | 2330/ 85 | 8 | 5,0 | 2,4 | | | | | |
| 24040005 | 7/640 | F7 | ePM1 60% | 287x 592x 640 | 1700/ 85 | 5 | 3,7 | 1,8 | | | | | |
| 24040001 | 7/640 | F7 | ePM1 60% | 592x 592x 640 | 3400/ 85 | 10 | 7,5 | 3,5 | 62 | 62 | 71 | 71 | 90 |
| 24040004 | 7/640 | F7 | ePM1 60% | 592x 287x 640 | 1700/ 85 | 10 | 3,7 | 1,8 | | | | | |
| 24040008 | 7/640 | F7 | ePM1 60% | 287x 287x 640 | 800/ 85 | 5 | 1,9 | 0,9 | | | | | |
| 24040002 | 7/520 | F7 | ePM1 60% | 592x 592x 520 | 3400/ 110 | 10 | 6,1 | 3,1 | 62 | 62 | 71 | 71 | 90 |
| 24040010 | 7/520 | F7 | ePM1 60% | 490x 592x 520 | 2700/ 110 | 8 | 4,9 | 2,5 | | | | | |
| 24040006 | 7/520 | F7 | ePM1 60% | 287x 592x 520 | 1700/ 110 | 5 | 3,0 | 1,6 | | | | | |
| 24040012 | 7/520 | F7 | ePM1 60% | 592x 490x 520 | 2700/ 110 | 10 | 6,2 | 3,1 | | | | | |
| 24040014 | 7/520 | F7 | ePM1 60% | 490x 490x 520 | 2330/ 110 | 8 | 4,0 | 2,0 | | | | | |
| 24040003 | 7/520 | F7 | ePM1 60% | 592x 287x 520 | 1700/ 110 | 10 | 3,0 | 1,6 | | | | | |
| 24040007 | 7/520 | F7 | ePM1 60% | 287x 287x 520 | 800/ 110 | 5 | 1,5 | 0,8 | | | | | |

City-Flo



Vorteile

- kann in bestehenden Anlagen gegen Standardtaschenfilter ausgetauscht werden
- Hohe Staubspeicherfähigkeit
- Einfache Installation
- Verbesserte IAQ (Indoor Air Quality)
- Robuster Metallrahmen
- 2-in-1-Prinzip: Partikelfiltration bei gleichzeitiger Adsorption von Gerüchen
- Rapid Adsorption Dynamics (RAD)

Anwendung: Verbesserung der Indoor Air Quality (IAQ) in öffentlichen Gebäuden, wie z.B. Büros, Hotels, Krankenhäusern und Flughäfen

Rahmen: Sendzimiervverzinktes Stahlblech

Medium: Glasfaser/Aktivkohle

Abmessungen: Frontrahmenabmessungen nach EN 15805

Empfohlene Enddruckdifferenz gem. EN 13053: Anfangsdruckverlust + 100 Pa oder Anfangsdruckverlust x3 (Der niedrigere Wert wird empfohlen)

Maximaler Volumenstrom: 1,25 x Volumenstrom

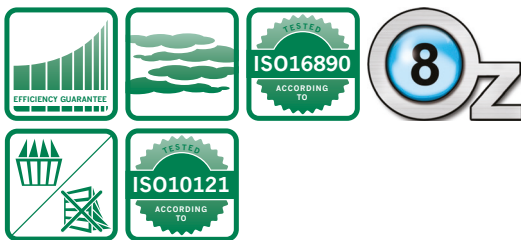
Maximale Temperatur (°C): 50°C

Relative Luftfeuchtigkeit (max.): 70%

Einbaumöglichkeit: Filterrahmen Typ 4MPS, FastFrame und Gehäuse Typ FC und FK, CamCube HF

Durchschnittliche Ozon-Abscheideeffizienz: 80%

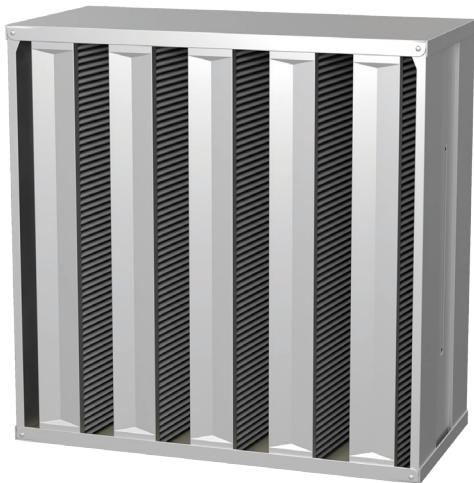
Ozon-Rating: Oz 8



Der City-Flo-Filter nutzt eine Breitspektrum-Aktivkohleschicht, um die Abscheidung einer Vielzahl Schadgase zu gewährleisten. Die Breitspektrum-Aktivkohle arbeitet mit einem Rapid Adsorption Dynamics (RAD)-Mechanismus, der hohe Effizienz bei unterschiedlichen Schadgasen gewährleistet, die üblicherweise in Gebäuden eines Stadtzentrums auftreten. Eine große Filterfläche gewährleistet hohe Effizienz, lange Standzeiten und geringen Druckabfall.

| Art. Nr. | Typ | EN779 | ISO16890 | Abmessungen BxHxT (mm) | Volumenstrom/ Druckdifferenz (m³/h/Pa) | Anzahl der Taschen | Filterfläche (m²) | Frachtgewicht (kg) | ePM1 | ePM1min | ePM2,5 | ePM2,5min | ePM10 |
|----------|-------|-------|----------|------------------------|--|--------------------|-------------------|--------------------|------|---------|--------|-----------|-------|
| 604001 | 7/534 | F7 | ePM1 60% | 592x 592x 534 | 3400/ 140 | 10 | 6,2 | 6,0 | 62 | 62 | 71 | 71 | 90 |
| 604003 | 7/534 | F7 | ePM1 60% | 490x 592x 534 | 2700/ 140 | 8 | 5,0 | 4,6 | | | | | |
| 604002 | 7/534 | F7 | ePM1 60% | 287x 592x 534 | 1700/ 140 | 5 | 3,1 | 3,5 | | | | | |
| 607109 | 9/534 | F9 | ePM1 85% | 592x 592x 534 | 3400/ 200 | 10 | 6,2 | 6,0 | 87 | 87 | 91 | 91 | 98 |
| 618491 | 9/534 | F9 | ePM1 85% | 490x 592x 534 | 2700/ 200 | 8 | 5,0 | 4,6 | | | | | |
| 607110 | 9/534 | F9 | ePM1 85% | 287x 592x 534 | 1700/ 200 | 5 | 3,1 | 3,5 | | | | | |

GigaPleat NXPC



Vorteile

- Niedrige Anfangsdruckdifferenz
- Hohe Reinheit
- In vielen Ausführungen verfügbar

Anwendung: Molekularfilter für Reinräume

Rahmen: Edelstahl 1.4301, Sendzimerverzinktes Stahlblech, Aluminium

Vergussmasse: Polyurethan

Maximale Temperatur (°C): 40°C

Relative Luftfeuchtigkeit (max.): 30% - 70%

Sauberkeit Partikel: ISO Klasse 6

Dichtung: 01 = reinluftseitig, 10 = staublufseitig

Ausgasen: Jeder Filter wird auf VOC-Emissionen getestet



| Typ | Abmessungen BxHxT (mm) | Volumenstrom/Druckdifferenz (m³/h/Pa) | Frachtgewicht (kg) |
|--------|------------------------|---------------------------------------|--------------------|
| NXPC B | 610x 610x 292 | 2600/ 60 | 15,0 |
| NXPC B | 305x 610x 292 | 1100/ 60 | 8,0 |
| NXPC B | 595x 595x 292 | 2600/ 60 | 15,0 |
| NXPC B | 289x 595x 292 | 1100/ 60 | 8,0 |
| NXPC B | 592x 592x 292 | 2600/ 60 | 15,0 |
| NXPC B | 287x 592x 292 | 1100/ 60 | 8,0 |
| NXPC A | 610x 610x 292 | 2600/ 60 | 15,0 |
| NXPC A | 305x 610x 292 | 1100/ 60 | 8,0 |
| NXPC A | 595x 595x 292 | 2600/ 60 | 15,0 |
| NXPC A | 289x 595x 292 | 1100/ 60 | 8,0 |
| NXPC A | 592x 592x 292 | 2600/ 60 | 15,0 |
| NXPC V | 610x 610x 292 | 2600/ 60 | 15,0 |
| NXPC A | 287x 592x 292 | 1100/ 60 | 8,0 |
| NXPC V | 305x 610x 292 | 1100/ 60 | 8,0 |
| NXPC V | 595x 595x 292 | 2600/ 60 | 15,0 |
| NXPC V | 289x 595x 292 | 1100/ 60 | 8,0 |
| NXPC V | 592x 592x 292 | 2600/ 60 | 15,0 |
| NXPC V | 287x 592x 292 | 1100/ 60 | 8,0 |

Verschiedene Medien zur Auswahl, siehe GigaPleat NXPH

GigaPleat XPC



Vorteile

- Wiederverwendbares Gehäuse
- Kompakte Konstruktion
- Kombination von bis zu zwei Medientypen
- Hohe Reinheit
- Austauschbare Paneelen

Anwendung: Molekularfilter für Reinräume

Rahmen: Edelstahl 1.4301

Vergussmasse: Polyurethan

Maximale Temperatur (°C): 40° C

Relative Luftfeuchtigkeit (max.): 30% - 70%

Sauberkeit Partikel: ISO Klasse 6

Dichtung: 01 = reinluftseitig, 10 = staublufseitig

Konfiguration XPC: 2 Schichten von 8 Paneelen

Ausgasen: Prüfung der Ausgasung von VOC-Emissionen auf Anfrage möglich.



| Typ | Verunreinigung | Abmessungen BxHxT (mm) | Volumenstrom/Druckdifferenz (m³/h/Pa) | Frachtgewicht (kg) |
|--------|-------------------|------------------------|---------------------------------------|--------------------|
| XPC A | Säuren | 610x 610x 292 | 2600/ 95 | 28,0 |
| XPC B | Basen | 610x 610x 292 | 2600/ 95 | 28,0 |
| XPC V | Organisch | 610x 610x 292 | 2600/ 95 | 28,0 |
| XPC A | Säuren | 305x 610x 292 | 1100/ 95 | 16,0 |
| XPC B | Basen | 305x 610x 292 | 1100/ 95 | 16,0 |
| XPC V | Organisch | 305x 610x 292 | 1100/ 95 | 16,0 |
| XPC AV | Säuren, Organisch | 610x 610x 292 | 2600/ 95 | 28,0 |
| XPC BA | Basen, Säuren | 610x 610x 292 | 2600/ 95 | 28,0 |
| XPC BV | Basen, Organisch | 610x 610x 292 | 2600/ 95 | 28,0 |
| XPC BA | Basen, Säuren | 305x 610x 292 | 1100/ 95 | 16,0 |
| XPC AV | Säuren, Organisch | 305x 610x 292 | 1100/ 95 | 16,0 |
| XPC BV | Basen, Organisch | 305x 610x 292 | 1100/ 95 | 16,0 |

CamCarb VG



Vorteile

- Ersatz für Zu- und Umluftanlagen in der Prozessindustrie
- Kann je nach Anwendung und Schadstoff(en) mit einer Vielzahl von Molekularfiltrationsmedien befüllt werden

Anwendung: V-Zellen-Module aus hochbeanspruchbarem Kunststoff zur speziellen Behandlung korrosiver (saurer) Gase in Zuluftsystemen in der Prozessindustrie

Rahmen: ABS Kunststoff, PET

Dichtung: EFDM, PU-Schaum

Medium: Aktivkohle, Aktivkohle imprägniert, Aktiviertes Aluminiumoxid

Maximale Temperatur (°C): -21°C to 80°C

Bemerkung: Die Filterleistung wird beeinträchtigt, wenn Temperatur oder relative Luftfeuchte außerhalb der optimalen Betriebsbedingungen liegen. VG300 kann in Zuluftsystemen verwendet werden, während VG440 in Zuluft- und Umluftsystemen eingesetzt werden kann.

| Typ | Druckdifferenz (Pa) | empfohlene Temperatur (°C) | rel. Luftfeuchte (%) | Frachtgewicht (kg) |
|---------------------------------------|---------------------|----------------------------|----------------------|--------------------|
| CamCarb VG300-SO2-H2S ³ | 315 | 10 · 60 | 40 · 90 | 14,5 |
| CamCarb VG300-Säuren-H2S ³ | 315 | 10 · 60 | 40 · 90 | 14,5 |
| CamCarb VG300-VOC | 500 | Max. 40 | 0 · 70 | 10,0 |
| CamCarb VG300-H2S-Mercaptans | 500 | 10 · 60 | 40 · 90 | 10,0 |
| CamCarb VG300-Säuren | 500 | 10 · 60 | 40 · 90 | 10,0 |
| CamCarb VG300-VOC-O3-Säuren-H2S | 440 | 10 · 40 | 40 · 70 | 11,7 |
| CamCarb VG300-VOC-O3-NO2-SO2 | 560 | Max. 40 | 0 · 70 | 8,8 |
| CamCarb VG300-Basen | 500 | 10 · 40 | 40 · 90 | 10,0 |
| CamCarb VG440-SO2-H2S ³ | 94 | 10 · 60 | 40 · 90 | 6,5 |
| CamCarb VG440-Säuren-H2S ³ | 94 | 10 · 60 | 40 · 90 | 6,5 |
| CamCarb VG440-VOC | 146 | Max. 40 | 0 · 70 | 4,5 |
| CamCarb VG440-H2S-Mercaptans | 146 | 10 · 60 | 40 · 90 | 4,5 |
| CamCarb VG440-Säuren | 146 | 10 · 60 | 40 · 90 | 4,5 |
| CamCarb VG440-VOC-O3-Säuren-H2S | 120 | 10 · 40 | 40 · 70 | 5,6 |
| CamCarb VG440-VOC-O3-NO2-SO2 | 142 | Max. 40 | 0 · 70 | 4,7 |
| CamCarb VG440-Basen | 146 | 10 · 40 | 40 · 90 | 4,5 |

300-x Medien Betttiefe = 75 mm

440-x Medien Betttiefe = 25 mm

³ Medium ist UL zertifiziert

Angegebene Druckdifferenz bei empfohlener Anströmgeschwindigkeit von 1,25 m/s für VG300 und 2,5 m/s für VG440

Weitere Adsorptionsmittel auf Anfrage verfügbar.

ActiCarb 2



Vorteile

- 50 mm starke Aktivkohleschicht
- Zertifizierte Qualität (Testprotokoll für jedes Filter mit KJ-Kohle Ty Nuclear)
- Stabile, kompakte 4 V Konstruktion
- Effektive Abscheidung gefährlicher Gase und Dämpfe
- Sehr hohe Effizienz

Anwendung: Einsatz in kerntechnischen Anlagen, Radionuklidabzügen oder in der Strahlentherapie

Rahmen: Stahl, lackiert

Dichtung: Polyurethan, endlos geschäumt, ½ runde 15 mm Neopren geschäumt, Flachdichtung

Medium: Aktivkohle

Maximale Temperatur (°C): 80°C

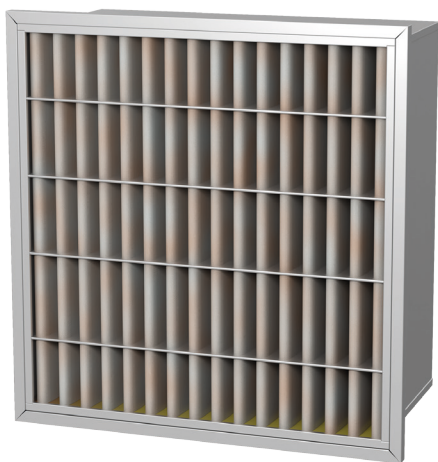
Bemerkung: Filterzelle mit V-förmig angeordneten Schüttbetten, befüllt mit hochwertiger Aktivkohle; mit KJ / TEDA zur Abscheidung von radioaktiven Jodverbindungen und Aktivkohleüberprüfung mit radioaktivem Methyljodid durch IRSN (Institute of Radioprotection and Nuclear Safety); Breitspektrum-Adsorbent zur Abscheidung von Gerüchen und VOCs mit niedrigen bis mittleren Molekulargewichten; weitere Aktivkohletypen auf Anfrage möglich; Schichtstärke: 50 mm, verdichtete Befüllung;

Eine Vorfiltration mit Filtern der Klasse F7-F9 gem. EN 779/ePM1 gem. ISO 16890 wird empfohlen

| Art.- Nr. | Typ | Material | Aktivkohletyp | Abmessungen BxHxT (mm) | Volumenstrom/Druckdifferenz (m³/h/ Pa) | Frachtgewicht (kg) |
|-----------|-----------------------------------|-----------------|---------------|------------------------|--|--------------------|
| 57133302 | AC2 610x610x292-D-Nuclear-geprüft | Stahl, lackiert | KI | 610x 610x 292 | 1200/ 300 | 82,0 |
| 571337 | AC2 305x610x292-D-Nuclear-geprüft | Stahl, lackiert | KI | 305x 610x 292 | 600/ 300 | 45,0 |
| 57133310 | AC2 610x610x292-D-Medical | Stahl, lackiert | KI | 610x 610x 292 | 1200/ 300 | 76,0 |
| 5713341 | AC2 610x610x292-D-VOC | Stahl, lackiert | LGS048 | 610x 610x 292 | 1800/ 300 | 82,0 |

Volumenstrom: Kontaktzeit 0,2 s
 Druckdifferenz ± 20%
 Dekontaminationsfaktor: DF bzw. CE >4000 (entspricht >99,97% Wirkungsgrad) gegenüber radioaktivem Methyiodid bei 40% rel. Feuchte
 Andere Dichtungen auf Anfrage verfügbar.
 Edelstahlrahmen auf Anfrage verfügbar.

GigaPleat NXDP (PH)



Vorteile

- Niedrige Anfangsdruckdifferenz
- Hohe Reinheit
- Individuell auf VOC-Emissionen getestet
- Verschiedene Medientypen verfügbar

Anwendung: Molekularfilter für Reinnräume

Rahmen: Sendzimmervverzinktes Stahlblech

Vergussmasse: Polyurethan

Maximale Temperatur (°C): 40°C

Relative Luftfeuchtigkeit (max.): 30% - 70%

Sauberkeit Partikel: ISO Klasse 6

Dichtung: 01 = reinluftseitig, 10 = staublufseitig

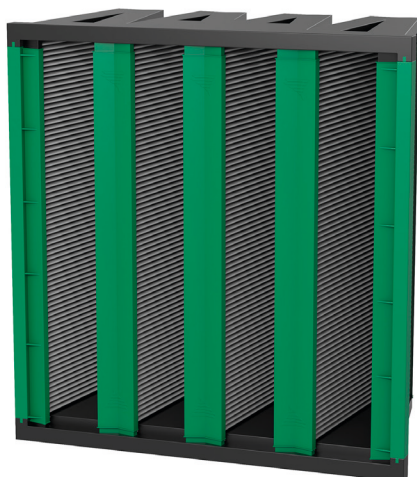
Ausgasen: Jeder Filter wird auf VOC-Emissionen getestet.



| Typ | Verunreinigung | Abmessungen BxHxT (mm) | Volumenstrom/Druckdifferenz (m³/h/Pa) | Frachtgewicht (kg) |
|----------|--------------------------|------------------------|---------------------------------------|--------------------|
| NXDP B | Basen | 592x 592x 292 | 3300/ 50 | 15,0 |
| NXDP B | Basen | 287x 592x 292 | 1600/ 50 | 10,0 |
| NXDP A | Säuren | 592x 592x 292 | 3300/ 50 | 15,0 |
| NXDP A | Säuren | 287x 592x 292 | 1600/ 50 | 10,0 |
| NXDP V | Organisch | 592x 592x 292 | 3300/ 50 | 15,0 |
| NXDP V | Organisch | 287x 592x 292 | 1600/ 50 | 10,0 |
| NXDP ABV | Basen, Säuren, Organisch | 592x 592x 292 | 3300/ 140 | 20,0 |
| NXDP ABV | Basen, Säuren, Organisch | 287x 592x 292 | 1600/ 140 | 12,0 |

Weitere Adsorptionsmittel auf Anfrage verfügbar.

GigaPleat NXPH



Vorteile

- Niedrige Anfangsdruckdifferenz
- Geringes Gewicht
- Hohe Reinheit
- veraschbar

Anwendung: Molekularfilter für Reinräume

Rahmen: ABS Kunststoff

Vergussmasse: Polyurethan

Maximale Temperatur (°C): 40°C

Relative Luftfeuchtigkeit (max.): 30% - 70%

Sauberkeit Partikel: ISO Klasse 6

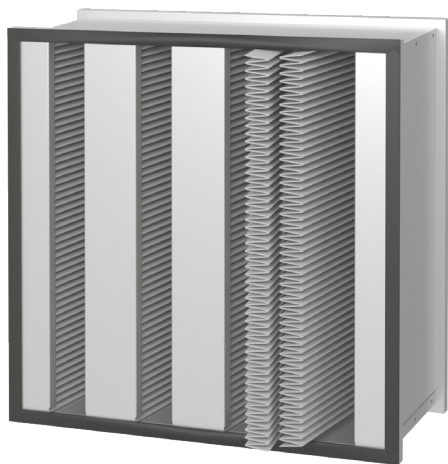
Dichtung: 01 = reinluftseitig, 10 = staublufseitig

Ausgasen: Jeder Filter wird auf VOC-Emissionen getestet.



| Typ | Verunreinigung | Abmessungen BxHxT (mm) | Volumenstrom/Druckdifferenz (m³/h/Pa) | Frachtgewicht (kg) |
|--------|----------------|------------------------|---------------------------------------|--------------------|
| NXPH B | Basen | 592x 592x 292 | 3300/ 50 | 12,0 |
| NXPH B | Basen | 592x 287x 292 | 1600/ 50 | 6,5 |
| NXPH A | Säuren | 592x 592x 292 | 3300/ 60 | 12,0 |
| NXPH A | Säuren | 592x 287x 292 | 1600/ 60 | 6,5 |
| NXPH V | Organisch | 592x 592x 292 | 2600/ 60 | 12,0 |
| NXPH V | Organisch | 592x 287x 292 | 1100/ 60 | 6,5 |

GigaPleat XPH



Vorteile

- Wiederverwendbares Gehäuse
- Hohe Reinheit
- Kompakte Konstruktion
- Austauschbare Paneelen

Anwendung: Molekularfilter für Reinräume

Rahmen: Edelstahl 1.4031

Vergussmasse: Polyurethan

Maximale Temperatur (°C): 40° C

Relative Luftfeuchtigkeit (max.): 30% - 70%

Sauberkeit Partikel: ISO Klasse 6

Dichtung: 01 = reinluftseitig, 10 = staublufseitig

Konfiguration XPC: 2 Schichten von 8 Paneelen

Ausgasen: Prüfung der Ausgasung von VOC-Emissionen auf Anfrage möglich



| Typ | Verunreinigung | Abmessungen BxHxT (mm) | Volumenstrom/Druckdifferenz (m³/h/Pa) | Frachtgewicht (kg) |
|-------|----------------|------------------------|---------------------------------------|--------------------|
| XPH B | Basen | 592x 592x 292 | 2600/ 60 | 17,0 |
| XPH B | Basen | 287x 592x 292 | 1100/ 60 | 9,0 |
| XPH A | Säuren | 592x 592x 292 | 2600/ 60 | 17,0 |
| XPH A | Säuren | 287x 592x 292 | 1100/ 60 | 9,0 |
| XPH V | Organisch | 592x 592x 292 | 2600/ 60 | 17,0 |
| XPH V | Organisch | 287x 592x 292 | 1100/ 60 | 9,0 |

CityCarb I



Vorteile

- 2-in-1-Prinzip: Partikelfiltration bei gleichzeitiger Adsorption von Gerüchen
- Ideal zum Filtern geringer Konzentrationen externer und interner Schadstoffe
- 100% veraschbar
- Zur Ausrüstung bestehender Anlagen geeignet
- Umfangreiche Auswahl an Standardausführungen
- Rapid Adsorption Dynamics (RAD)
- Filterklasse F7 nach EN 779:2012 und ePM1 70% gem. ISO 16890
- Ozon-Rating: Klasse 9

Anwendung: Partikelfiltration bei gleichzeitiger Adsorption von Gerüchen, in Büros, Krankenhäusern oder Flughäfen

Rahmen: Kunststoff

Dichtung: Polyurethan, endlos geschäumt

Medium: Synthetik/Aktivkohle

Abmessungen: Frontrahmenabmessungen nach EN 15805

Maximaler Volumenstrom: 1,25 x Volumenstrom

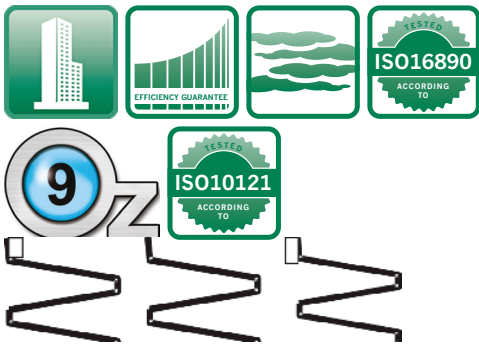
Maximale Temperatur (°C): 50°C

Relative Luftfeuchtigkeit (max.): 70%

Einbaumöglichkeit: Filterrahmen Baureihe 4MPS, 4NQS, 4ORS oder Gehäuse FK

Ozon-Rating: Oz 9

Durchschnittliche Ozon-Abscheideeffizienz: 90%. Messwert +/- 15%



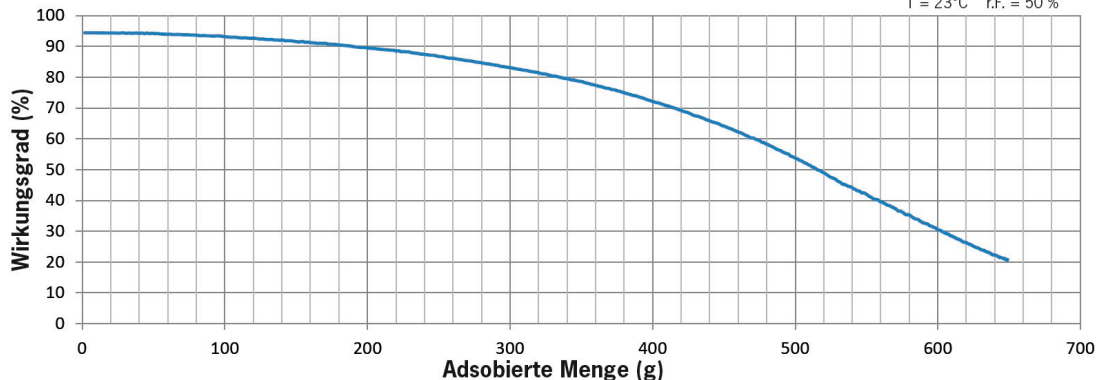
Ein Kompaktfilter mit einer zusätzlichen molekularen Filtrationsmedienschicht, der durch kombinierte Partikelfiltration und Gasfiltration eine verbesserte IAQ ermöglicht. CityCarb ist die ultimative Lösung, wenn ein leistungsstarker Kompaktfilter und ein leistungsstarker Molekularfilter (Gas-, Geruchs-) an einem Ort installiert werden müssen. Hocheffiziente Partikelfiltrationsmedien werden mit einem exklusiven "gezielten" Molekularen-Filtrationsmedium kombiniert, das die Vorteile von "Rapid Adsorption Dynamics" (RAD) nutzt, um fast alle flüchtigen organischen Verbindungen diverser Emissionsquellen wie Bau- und Fertigungsstoffe, Reinigungsmittel, Fotokopierer abzuscheiden.

Da die Zielschadstoffe aus internen Quellen stammen, sollte der CityCarb I Filter Umluftanlagen eingesetzt werden. Der Filter sollte ausgetauscht werden, wenn der Druckverlust den zulässigen Höchstwert für die Lüftungsanlage überschreitet oder nach maximal einem Jahr.

| Art.-Nr. | Typ | EN779 | ISO16890 | Abmessungen BxHxT (mm) | Volumenstrom/ Druckdifferenz (m³/h/Pa) | Filterfläche (m²) | Frachtgewicht (kg) | ePM1 | ePM1min | ePM2,5 | ePM2,5min | ePM10 |
|----------|----------------------------------|-------|----------|------------------------|--|-------------------|--------------------|------|---------|--------|-----------|-------|
| 5716522 | CI2P-7I 0592/0592/0292.4V-25-B0P | F7 | ePM1 70% | 592x 592x 292 | 3400/ 130 | 8,0 | 9,3 | 71 | 55 | 79 | 68 | 93 |
| 5716532 | CI2P-7I 0592/0490/0292.4V-25-B0P | F7 | ePM1 70% | 592x 490x 292 | 2800/ 130 | 6,6 | 6,8 | | | | | |
| 5716542 | CI2P-7I 0592/0287/0292.4V-25-B0P | F7 | ePM1 70% | 592x 287x 292 | 1500/ 130 | 3,8 | 4,8 | | | | | |

Wirkungsgrad vs. adsorbierte Menge

CityCarb I 242412
9 ppm Toluol
Volumenstrom: 3400 m³/h
T = 23°C r.F. = 50 %



CityCarb E



Vorteile

- 2-in-1-Prinzip: Partikelfiltration bei gleichzeitiger Adsorption von Gerüchen
- Zur Abscheidung geringer Schadstoffkonzentrationen in der Außen- und Umluft
- Voll veraschbar
- Kann in bestehenden Anlagen problemlos nachgerüstet werden
- Rapid Adsorption Dynamics (RAD)
- Filterklasse M6 nach EN779:2012 und ePM10 80% nach ISO 16890
- Ozon-Rating: Klasse 7

Anwendung: Partikelfiltration bei gleichzeitiger Adsorption von Gerüchen, wie z.B. in Büros, Krankenhäusern oder Flughäfen

Rahmen: Kunststoff

Dichtung: Polyurethan, endlos geschäumt

Medium: Synthetik/Aktivkohle

Abmessungen: Frontrahmenabmessungen nach EN 15805

Maximaler Volumenstrom: 1,25 x Volumenstrom

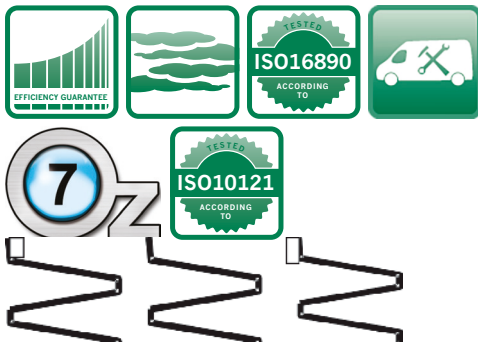
Maximale Temperatur (°C): 50°C

Relative Luftfeuchtigkeit (max.): 70%

Einbaumöglichkeit: Filterrahmen Baureihe 4MPS, 4NQS, 4ORS, CamCube HF oder Gehäuse FK

Ozon-Rating: Oz 7

Durchschnittliche Ozon-Abscheideeffizienz: 70%. Messwert +/- 15%



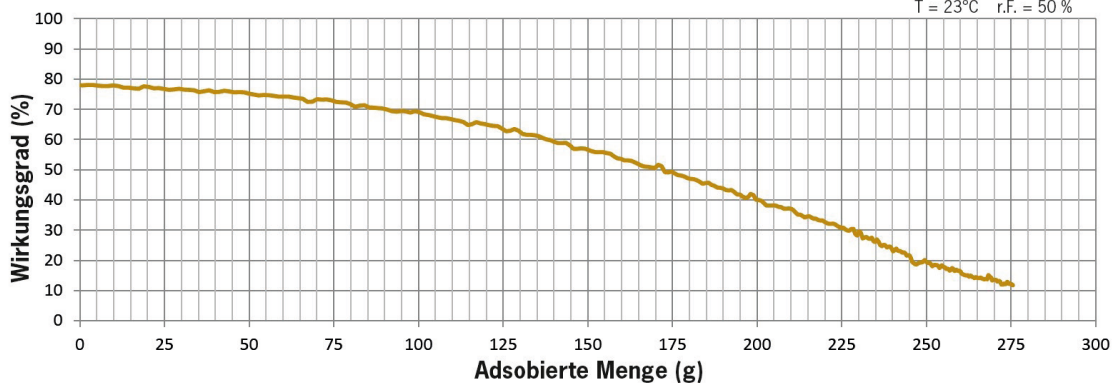
Der CityCarb E verwendet eine Breitband-Aktivkohle, die über 99 % der üblicherweise in den Räumen eines Gebäudes in der Innenstadt vorkommenden Moleküle adsorbiert. Die Aktivkohle arbeitet nach dem RAD-Prinzip. Haupteinsatzbereich sind Umluftanlagen, die der Verbesserung der Raumluftqualität (IAQ) dienen. Ein Einsatz in Außenluftaufbereitungsanlagen ist ebenfalls möglich. Emissionsquellen von Schadstoffen in Innenräumen sind Holzmöbel, Teppichböden, Fotokopierer, Reinigungsmittel u.a.m.. Der Großteil der Verschmutzung der Außenluft entsteht durch Emissionen des Straßenverkehrs, der Industrie und der Energieerzeugung.

Der Filter sollte entweder bei Erreichen der Enddruckdifferenz nach EN 13053 (200 Pa) oder nach einem Jahr getauscht werden.

| Art.-Nr. | Typ | EN779 | ISO16890 | Abmessungen BxHxT (mm) | Volumenstrom/ Druckdifferenz (m³/h/Pa) | Filterfläche (m²) | Frachtgewicht (kg) | ePM1 | ePM1min | ePM2,5 | ePM2,5min | ePM10 |
|-----------|----------------------------------|-------|-----------|------------------------|--|-------------------|--------------------|------|---------|--------|-----------|-------|
| 571652215 | CIZP-6E-0592/0592/0292-4V-25-BOP | M6 | ePM10 80% | 592x 592x 292 | 3400/ 80 | 8,0 | 8,25 | 48 | 21 | 57 | 33 | 83 |
| 571653215 | CIZP-6E-0592/0490/0292-4V-25-BOP | M6 | ePM10 80% | 592x 490x 292 | 2800/ 80 | 6,6 | 6,0 | | | | | |
| 571654215 | CIZP-6E-0592/0287/0292-4V-25-BOP | M6 | ePM10 80% | 592x 287x 292 | 1500/ 80 | 3,8 | 4,3 | | | | | |

Wirkungsgrad vs. adsorbierte Menge

CityCarb I 242412
9 ppm Toluol
Volumenstrom: 3400 m³/h
T = 23°C r.F. = 50 %



CityCarb CH



Vorteile

- 2-in-1-Prinzip: Partikelfiltration bei gleichzeitiger Adsorption von Gerüchen
- Ideal zum Filtern geringer Konzentrationen externer und interner Schadstoffe
- 100% veraschbar
- Zur Aufrüstung bestehender Anlagen geeignet
- Umfangreiche Auswahl an Standardausführungen
- Rapid Adsorption Dynamics (RAD)
- Filterklasse F7 nach EN779:2012 und ePM1 70% nach ISO 16890
- Ozon-Rating: Klasse 8

Anwendung: Partikelfiltration bei gleichzeitiger Adsorption von Schadstoffen, wie z.B. Essigsäure, Schwefeldioxid, Stickstoffdioxid oder Ozon in Museen, Kunstgalerien, Büchereien, usw.

Rahmen: Kunststoff

Dichtung: Polyurethan, endlos geschäumt

Medium: Synthetik/Aktivkohle

Abmessungen: Frontrahmenabmessungen nach EN 15805

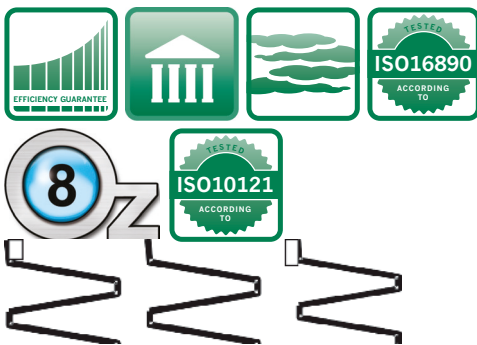
Maximaler Volumenstrom: 1,25 x Volumenstrom

Maximale Temperatur (°C): 50°C

Relative Luftfeuchtigkeit (max.): 70%

Einbaumöglichkeit: Filterrahmen Baureihe 4MPS, 4NQS, 4ORS, CamCube HF oder Gehäuse FK

Ozon-Rating: Oz 8



Ein Kompaktfilter mit einer zusätzlichen molekularen Filtrationsmedienschicht, der durch kombinierte Partikelfiltration und Gasfiltration eine verbesserte IAQ ermöglicht. CityCarb ist die ultimative Lösung, wenn ein leistungsstarker Kompaktfilter und ein leistungsstarker Molekularfilter (Gas-, Geruchs-) an einem Ort installiert werden müssen. Hocheffiziente Partikelfiltrationsmedien werden mit einem exklusiven "gezielten" Molekularen-Filtrationsmedium kombiniert, das die Vorteile von "Rapid Adsorption Dynamics" (RAD) nutzt, um organische Säuren mit niedrigem Molekulargewicht gezielt zu entfernen. Diese Verunreinigungen werden aufgrund des Abbaus von Zellulose-Polymeren unvermeidlich aus Holz- und Papierartefakten in Kulturerbe-Einrichtungen freigesetzt.

Da die Zielschadstoffe aus internen Quellen stammen, sollte der CityCarb CH-Filter in Umluftanlagen eingesetzt werden. CityCarb CH ist auch extrem effektiv gegen die externe Quellen wie z.B. Ozon und Stickstoffdioxid. Der Filter sollte ausgetauscht werden, wenn der Druckverlust den zulässigen Höchstwert für die Lüftungsanlage überschreitet oder nach maximal einem Jahr.

| Art.- Nr. | Typ | EN779 | ISO16890 | Abmessungen BxHxT (mm) | Volumenstrom/ Druckdifferenz (m³/h/Pa) | Filterfläche (m²) | Frachtgewicht (kg) | ePM1 | ePM1min | ePM2,5 | ePM2,5min | ePM10 |
|-----------|----------------------------------|-------|----------|------------------------|--|-------------------|--------------------|------|---------|--------|-----------|-------|
| 571652211 | CIZP-7C-0592/0592/0292-4V-25-BOP | F7 | ePM1 70% | 592x 592x 292 | 3400/ 130 | 8,0 | 9,6 | 71 | 55 | 79 | 68 | 93 |
| 571653211 | CIZP-7C-0592/0490/0292-4V-25-BOP | F7 | ePM1 70% | 592x 490x 292 | 2800/ 130 | 6,6 | 7,0 | | | | | |
| 571654211 | CIZP-7C-0592/0287/0292-4V-25-BOP | F7 | ePM1 70% | 592x 287x 292 | 1500/ 130 | 3,8 | 5,0 | | | | | |

CitySorb



Vorteile

- Verbesserte IAQ (Indoor Air Quality)
- 100% veraschbar
- Kompakte Konstruktion
- In vielen Standardausführungen verfügbar
- Hoher Abscheidegrad
- Rapid Adsorption Dynamics (RAD)

Anwendung: Verbesserung der Indoor Air Quality (IAQ) in Gebäuden, z.B. Büros, Hotels, Krankenhäusern und Flughäfen

Rahmen: Kunststoff

Dichtung: Polyurethan, endlos geschäumt

Medium: Aktivkohle

Abstandshalter (Separator): Schmelzkleber

Vergussmasse: Polyurethan

Abmessungen: Frontrahmenabmessungen nach EN 15805

Empfohlene Enddruckdifferenz: 2x Anfangsdruckdifferenz

Maximale Temperatur (°C): 40° C (104° F)

Relative Luftfeuchtigkeit (max.): 70%

Einbaumöglichkeit: Filterrahmen Baureihe 4MPS, 4NQS, 4ORS oder Gehäuse FKDA-SPF

Ozon-Rating: Oz 7

Durchschnittliche Ozon-Abscheideeffizienz: 70%. Messwert +/- 15%

Der CitySorb nutzt das Breitspektrum-Aktivkohlemedium für die Abscheidung zahlreicher Schadstoffe, wie Ozon, VOC und Schwefeldioxid. Der CitySorb ist sowohl für Außenluft als auch Umluftanwendungen zu empfehlen. Eine große Filterfläche gewährleistet hohe Effizienz, lange Lebensdauer und geringen Druckverlust.

Alle Filter arbeiten mit einem Rapid Adsorption Dynamics (RAD)-Mechanismus für hohe Abscheidungseffizienz bei vielen verschiedenen Schadgasen, die üblicherweise in Gebäuden eines Stadtzentrums auftreten.

| Art.- Nr. | Typ | Abmessungen BxHxT (mm) | Volumenstrom/Druckdifferenz (m³/h/Pa) | Filterfläche (m²) | Frachtgewicht (kg) |
|-----------|-------------------|------------------------|---------------------------------------|-------------------|--------------------|
| 5718522 | OPKCS-242412-01PU | 592x 592x 292 | 3400/ 80 | 8,0 | 10,8 |
| 5718532 | OPKCS-242012-01PU | 592x 490x 292 | 2800/ 80 | 6,6 | 9,2 |
| 5718542 | OPKCS-241212-01PU | 592x 287x 292 | 1500/ 80 | 3,5 | 5,4 |

CamCarb CG



Vorteile

- Geringe Druckdifferenz
- CFD optimierte, konische Einströmöffnung (CFD = Computer Fluid Dynamics)
- Vollständige Korrosionsbeständigkeit
- 100% veraschbar
- Sehr hohe Abscheideleistung
- Geringes Gewicht
- Montage mit Ringschlüssel (NW24)

Anwendung: Ein zuverlässiger Aktivkohlefilter mit hoher Effizienz und langer Lebensdauer zur Kontrolle von molekularen Verunreinigungen in öffentlichen Gebäuden und Prozessindustrien. Zur Abscheidung von Gerüchen und organischen bzw. anorganischen Gasen, z.B. in Zellstoff- und Papierfabriken, Kläranlagen, Flughäfen, Großküchen, Museen und Geschäftsräumen.

Rahmen: Kunststoff

Dichtung: thermoplastische TPE Dichtung

Medium: Aktivkohle, Aktivkohle imprägniert, Aktiviertes Aluminiumoxid

Maximale Temperatur (°C): -21°C to 60°C

Einbaumöglichkeit: Einbaurahmen für Filterpatronen, ggf. in Verbindung mit dem Montagerahmensystem RZA und MZA, Filtergehäuse Typ CamCube, FC-CC oder FKC bzw. Kombinationsgehäuse Typ FK.

Bemerkung: Eine Vorfiltrierung mit Filtern der Klasse F7-F9 gem. EN 779/ePM1 gem. ISO 16890 wird empfohlen.

| Art.-Nr. | Typ | Länge (mm) | Durchmesser (mm) | Volumenstrom/Druckdifferenz (m³/h/Pa) | empfohlene Temperatur (°C) | rel. Luftfeuchte (%) | Frachtgewicht (kg) |
|-----------|-----------------------------------|------------|------------------|---------------------------------------|----------------------------|----------------------|--------------------|
| 572049 | CamCarb CG 1300-SO2-H2S³ | 240 | 148 | 1250/ 80 | 10-60 | 40-90 | 2,4 |
| | CamCarb CG 1300-Säuren-H2S³ | 240 | 148 | 1250/ 80 | 10-60 | 40-90 | 2,4 |
| F571790 | CamCarb CG 1300-VOC | 240 | 148 | 1250/ 80 | Max. 40 | 0-70 | 1,6 |
| | CamCarb CG 1300-H2S-Mercaptans | 240 | 148 | 1250/ 80 | 10-60 | 40-90 | 1,6 |
| | CamCarb CG 1300-Säuren | 240 | 148 | 1250/ 80 | 10-60 | 40-90 | 1,6 |
| | CamCarb CG 1300-VOC-O3-Säuren-H2S | 240 | 148 | 1250/ 100 | 10-40 | 40-70 | 2,0 |
| | CamCarb CG 1300-VOC-O3-NO2-SO2 | 240 | 148 | 1250/ 60 | Max. 40 | 0-70 | 1,5 |
| | CamCarb CG 1300-Basen | 240 | 148 | 1250/ 80 | 10-60 | 40-90 | 1,6 |
| | CamCarb CG 2600-SO2-H2S³ | 452 | 148 | 2500/ 135 | 10-60 | 40-90 | 4,4 |
| | CamCarb CG 2600-Säuren-H2S³ | 452 | 148 | 2500/ 135 | 10-60 | 40-90 | 4,4 |
| 5717701 | CamCarb CG 2600-VOC | 452 | 148 | 2500/ 135 | Max. 40 | 0-70 | 2,9 |
| 571754 | CamCarb CG 2600-H2S-Mercaptans | 452 | 148 | 2500/ 135 | 10-60 | 40-90 | 2,9 |
| | CamCarb CG 2600-Säuren | 452 | 148 | 2500/ 135 | 10-60 | 40-90 | 2,9 |
| | CamCarb CG 2600-VOC-O3-Säuren-H2S | 452 | 148 | 2500/ 150 | 10-40 | 40-70 | 3,6 |
| 5717503 | CamCarb CG 2600-VOC-O3-NO2-SO2 | 452 | 148 | 2500/ 100 | Max. 40 | 0-70 | 2,8 |
| 571751 | CamCarb CG 2600-Basen | 452 | 148 | 2500/ 135 | 10-60 | 40-90 | 2,9 |
| | CamCarb CG 3500-SO2-H2S³ | 595 | 148 | 3400/ 175 | 10-60 | 40-90 | 5,7 |
| 57176521 | CamCarb CG 3500-Säuren-H2S³ | 595 | 148 | 3400/ 175 | 10-60 | 40-90 | 5,7 |
| 571780 | CamCarb CG 3500-VOC | 595 | 148 | 3400/ 175 | Max. 40 | 0-70 | 3,8 |
| 571764 | CamCarb CG 3500-H2S-Mercaptans | 595 | 148 | 3400/ 175 | 10-60 | 40-90 | 3,8 |
| | CamCarb CG 3500-Säuren | 595 | 148 | 3400/ 175 | 10-60 | 40-90 | 3,8 |
| | CamCarb CG 3500-VOC-O3-Säuren-H2S | 595 | 148 | 3400/ 210 | 10-40 | 40-70 | 4,7 |
| 5717601 | CamCarb CG 3500-VOC-O3-NO2-SO2 | 595 | 148 | 3400/ 165 | Max. 40 | 0-70 | 3,7 |
| 571761001 | CamCarb CG 3500-Basen | 595 | 148 | 3400/ 175 | 10-60 | 40-90 | 3,8 |

Weitere Adsorptionsmittel auf Anfrage verfügbar.

Der angegebene Volumenstrom und die dp-Werte beziehen sich auf 16 Zylinder (auf einer Grundplatte von 610x610 mm).

CamCarb CM



Vorteile

- Wiederbefüllbar
- Geeignet für Luftaufbereitungsanlagen sowie für industrielle Prozesse
- Geringe Druckdifferenz
- Hoher Abscheidegrad
- Montage von Hand oder mittels Ringschlüssel (NW30)

Anwendung: Ein zuverlässiger Aktivkohlefilter mit hoher Effizienz und langer Lebensdauer zur Kontrolle von molekularen Verunreinigungen in öffentlichen Gebäuden und Prozessindustrien. Zur Abscheidung von Gerüchen und organischen bzw. anorganischen Gasen, z.B. in Zellstoff- und Papierfabriken, Kläranlagen, Flughäfen, Großküchen, Museen und Geschäftsräumen.

Rahmen: Edelstahl 1.4301, Sendzimiervverzinktes Stahlblech
Dichtung: Gummi

Medium: Aktivkohle, Aktivkohle imprägniert

Maximale Temperatur (°C): -21°C bis 80 °C

Einbaumöglichkeit: Einbaurahmen für Filterpatronen, ggf. in Verbindung mit dem Montagerahmensystem RZA und MZA, Filtergehäuse Typ FC-CC oder FKC bzw. Kombinationsgehäuse Typ FK, CamCube CC

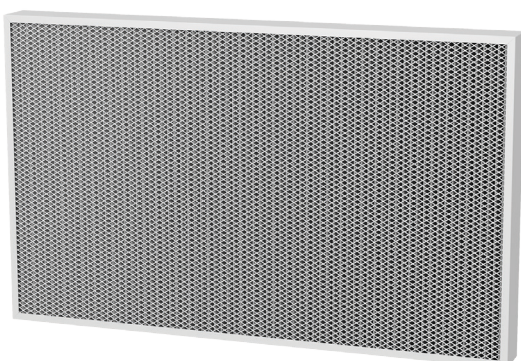
Bemerkung: Eine Vorfiltrierung mit Filtern der Klasse F7-F9 gem. EN 779/ePM1 gem. ISO 16890 wird empfohlen.

| Art.-Nr. | Typ | Länge (mm) | Durchmesser (mm) | Volumenstrom/Druckdifferenz (m ³ /h/Pa) | empfohlene Temperatur (°C) | rel. Luftfeuchte (%) | Frachtgewicht (kg) |
|----------|--------------------------------|------------|------------------|--|----------------------------|----------------------|--------------------|
| 571007 | CamCarb CM 2600-VOC | 450 | 145 | 2500/ 110 | Max. 40 | 0-70 | 3,9 |
| 5711694 | CamCarb CM 2600-H2S-Mercaptans | 450 | 145 | 2500/ 110 | 10-60 | 40-90 | 3,9 |
| | CamCarb CM 2600-Säuren | 450 | 145 | 2500/ 110 | 10-60 | 40-90 | 3,9 |
| | CamCarb CM 2600-Basen | 450 | 145 | 2500/ 110 | 10-60 | 40-90 | 3,9 |
| 571703 | CamCarb CM 3500-VOC | 600 | 145 | 3400/ 190 | Max. 40 | 0-70 | 5,2 |
| | CamCarb CM 3500-H2S-Mercaptans | 600 | 145 | 3400/ 190 | 10-60 | 40-60 | 5,2 |
| | CamCarb CM 3500-Säuren | 600 | 145 | 3400/ 190 | 10-60 | 40-90 | 5,2 |
| | CamCarb CM 3500-Basen | 600 | 145 | 3400/ 190 | 10-60 | 40-90 | 5,2 |

Weitere Adsorptionsmittel auf Anfrage verfügbar.

Der angegebene Volumenstrom und die Druckdifferenzen beziehen sich auf 16 Patronen (auf Grundplatte 610x610 mm)

GigaPleat NXPP



Vorteile

- Sehr geringe Anfangsdruckdifferenz
- Hohe Reinheit
- Individuell auf VOC-Emissionen getestet
- Sehr schmale Bauweise
- Verschiedene Ausführungen verfügbar

Anwendung: Zur Abscheidung von Gerüchen und verschiedenen Gasen

Rahmen: Stranggepresstes, eloxiertes Aluminium-Profil

Dichtung: Polyurethan

Medium: Aktivkohle

Maximale Temperatur (°C): 40°C, 104°F

Relative Luftfeuchtigkeit (max.): 30% - 70%

Sauberkeit Partikel: ISO Klasse 6

Verfügbare Filter: Tiefe ohne Messerkante: 66, 90, 110, 150, 172 and 200 mm, Tiefe mit Messerkante: 66 (+38), 90 (+38), 110 (+38), 150 (+15) mm

Ausgasen: Jeder Filter wird auf VOC-Emissionen getestet

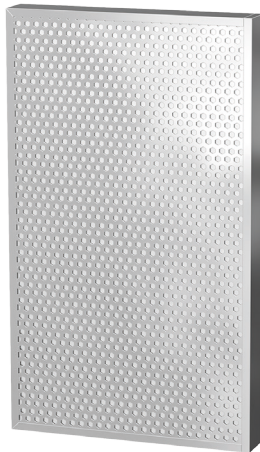


| Typ | Verunreinigung | Abmessungen BxHxT (mm) | Volumenstrom/Druckdifferenz (m³/h/Pa) | Frachtgewicht (kg) |
|----------|--------------------------|------------------------|---------------------------------------|--------------------|
| NXPP B | Basen | 610x 610x 90 | 535/ 15 | 5,0 |
| NXPP B | Basen | 1220x 610x 90 | 1070/ 15 | 10,0 |
| NXPP A | Säuren | 610x 610x 90 | 535/ 15 | 5,0 |
| NXPP A | Säuren | 1220x 610x 90 | 1070/ 15 | 10,0 |
| NXPP V | Organisch | 610x 610x 90 | 535/ 15 | 5,0 |
| NXPP V | Organisch | 1220x 610x 90 | 1070/ 15 | 10,0 |
| NXPP ABV | Basen, Säuren, Organisch | 610x 610x 150 | 535/ 50 | 14,0 |
| NXPP ABV | Basen, Säuren, Organisch | 1220x 610x 150 | 1070/ 50 | 28,0 |

Weitere Adsorptionsmittel auf Anfrage verfügbar.

Andere Ausführungen und Adapter Rahmen für FFU Installationen auf Anfrage verfügbar.

CamCarb PM



Vorteile

- Füllung auf Rütteltisch zur Vermeidung von späteren Setzungen oder Leckagen
- Erhältlich in verschiedenen Standard-Sonderausführungen
- Verzinkter Stahlrahmen, optional auch Edelstahlrahmen oder Kunststoffrahmen

Anwendung: Zur Abscheidung von Gerüchen und verschiedenen Gasen

Rahmen: Edelstahl, Sendzimerverzinktes Stahlblech

Medium: Aktivkohle

Maximale Temperatur (°C): 40°C

Relative Luftfeuchtigkeit (max.): 30% - 70%



| Art.- Nr. | Typ | Abmessungen BxHxT (mm) | Volumenstrom/Druckdifferenz (m³/h/Pa) | Füllvolumen (l) |
|-----------|-------|------------------------|---------------------------------------|-----------------|
| GFP00001 | 56-25 | 500x 600x 25 | 300/ 30 | |
| | 36-25 | 300x 600x 25 | 175/ 30 | |
| | 36-50 | 300x 600x 50 | 175/ 60 | |
| | 56-50 | 500x 600x 50 | 300/ 60 | |
| | 66-25 | 600x 600x 25 | 360/ 30 | 9,0 |
| | 66-50 | 600x 600x 50 | 720/ 165 | 18,0 |

Bei einer Filtertiefe von 25 mm beträgt die empfohlene Kontaktzeit 0,1 (s)

Bei einer Filtertiefe von 50 mm beträgt die empfohlene Kontaktzeit 0,2 (s)

Weitere Ausführungen auf Anfrage möglich.

Aktivkohle und Campure-Medien



Effektive molekulare Filtermedien

Eine umfassende Produktpalette an molekularen Filtermedien für die Kontrolle korrosiver Gase, giftiger Gase, Gerüche und anderen gasförmigen Verunreinigungen. Die Medien können als Bestandteil der originalen Ausstattungspakete oder als Ersatz für verschlissene Medien verwendet werden. Die Produktpalette der Campure-Medien umfasst chemisch imprägnierte Absorptionsmittel auf Grundlage aktivierter Tonerde, welche separat verwendet oder mit aktivem Kohlenstoff vermischt werden können.

Anspruchsvolle Anwendungen

Campure-Medien sind für die schwierigsten und anspruchsvollsten Anwendungen in industriellen und kommerziellen Umgebungen konzipiert worden. Die grundsätzlichen Anwendungsbereiche beinhalten die Kontrolle saurer Gase in der Zellstoff- und Papierbranche, der Ö Raffinerie sowie der Stahlproduktion. Falls sie nicht behandelt werden, können saure Gase wie Schwefelwasserstoff, Schwefeldioxid, Chlor und Stickoxide schwerwiegende Schäden an wichtiger elektrischer Ausrüstung verursachen, welche für das Prozessmanagement von Bedeutung ist. Andere Anwendungen umfassen die Kontrolle saurer und übelriechender Gase in der Abwasserbehandlung sowie den Schutz empfindlicher Artefakte in Museen und Kunstgalerien

Flexible Filterlösungen und unterstützende Dienstleistungen

Aktivkohlenstoff und Campure-Medien können in einer Vielzahl von Camfil-Systemen eingesetzt werden. So erlauben sie durch die Verwendung verschiedener Medienmengen und Bettentiefen sowohl standardmäßige als auch personalisierte Lösungen für alle industriellen und kommerziellen Anwendungen. Aktivkohlenstoff und Campure-Medien können auch direkt in Hardware anderer Hersteller eingefüllt werden. Diese Medien werden durch eine umfassende Reihe technischer Support-Dienstleistungen unterstützt, einschließlich: Lebensdauer-Analyse des Mediums, Korrosionsüberwachungscoupons, Online-Überwachung und Medienhandhabung.

| Medium | Abzuscheidene Gase | Typ |
|-------------------------|---|--|
| CEX003 CEX004 | VOCs, Kohlenwasserstoffe, allgemeine Gerüche | Extrudierter aktiver Kohlenstoff, 3 und 4 mm Durchmesser (kohlebasiert). |
| LGS036 LGS048 | Leichte VOCs, Kohlenwasserstoffe, allgemeine Gerüche | Granular Aktivkohlenstoff (auf Basis von Kokosnuss-Schale). |
| Imprägnierte Aktivkohle | Säuren, Alkalis etc. | Es sind eine Vielzahl von Imprägnierungen verfügbar. |
| CamPure 4 | H ₂ S, SO ₂ , Formaldehyd, Ethylen, Aldehyde geringer Molmasse. | Aktivierter Tonerde mit chemischer Imprägnierung. |
| CamPure 8 | Hohe Kapazität für H ₂ S, SO ₂ , Formaldehyd, Ethylen, Aldehyde geringer Molmasse. | Aktivierter Tonerde mit chemischer Imprägnierung. |
| CamPure 9 | Hohe Kapazität für H ₂ S, SO ₂ , Formaldehyd, Ethylen, Aldehyde geringer Molmasse. | Aktivierter Tonerde mit chemischer Imprägnierung. |
| CamPure 10 | Hohe Kapazität für H ₂ S, SO ₂ , Formaldehyd, Ethylen, Aldehyde geringer Molmasse. | Aktivierter Tonerde mit chemischer Imprägnierung. |
| CamPure 15 | Hohe Säurekapazitäten | Aktivierter Tonerde mit chemischer Imprägnierung. |
| Gemische | Alle Campure-Medien können mit Medien auf Aktivkohlebasis vermischt werden, um ein Absorptionssystem zu bieten, das ein Breitspektrum sowie sehr spezifische Eigenschaften miteinander kombiniert. Das herkömmliche Mischverhältnis nach Volumen beträgt 50/50. | CP83 (CamPure 8 + CEX003) CP43 (CamPure 4 + CEX003) CP84 (CamPure 8 + CEX004) CP44 (CamPure 4 + CEX004) |

AMC Filtermedien für Plisseefilter

| AMC-Entfernung vs. Filtermodell | L | B | A | C |
|---|----|----|----|----|
| Säuren | | | | Ja |
| Basen | | Ja | Ja | |
| Kondensierbare Stoffe (B.Pt > 150 °C) | Ja | | Ja | Ja |
| Dotierstoffe (Organophosphate) | Ja | | Ja | Ja |
| Dopants (BF3) | | | | Ja |
| Organische Stoffe (B.Pt <150 °C) | Ja | | | |
| Ozon | Ja | | Ja | Ja |
| Bei bestimmten Kontaminationen kontaktieren Sie bitte Camfil direkt | | | | |

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten, Produktabbildungen können abweichen.

Produktübersicht



City-Luftreiniger
City M
Seite 132



City-Luftreiniger
City S
Seite 133



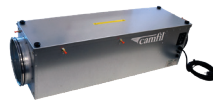
City-Luftreiniger
City Touch
Seite 134



City-Luftreiniger
Air Image Sensor
Seite 135



Industrielle Luftreiniger
CC 1700
Seite 137



Industrielle Luftreiniger
CC 400 Concealed
Seite 139



Industrielle Luftreiniger
CC 2000
Seite 141



Industrielle Luftreiniger
CC 6000 ProSafe
Seite 142



Industrielle Luftreiniger
CC 6000
Seite 143



Industrielle Luftreiniger
CC 800
Seite 146

City M und City S im Überblick

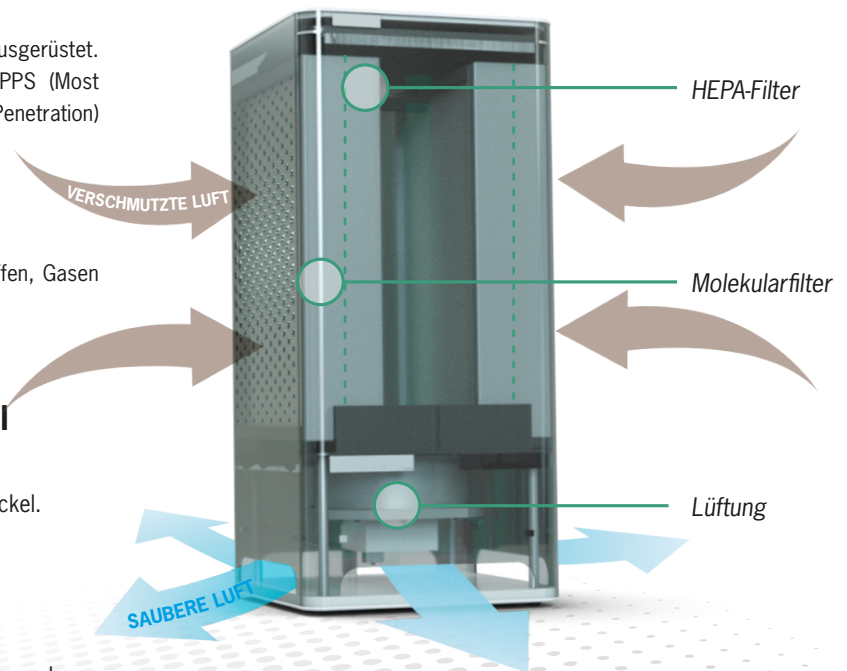
Saubere Luft in alle Richtungen

Die verschmutzte Luft strömt durch Lochbleche auf beiden Seiten zum Innenbereich und wird dort gereinigt.

CITY-Luftreiniger sind mit einem hocheffizienten HEPA-Filter ausgerüstet. Dieser entfernt 99,995 % (H14) aller Partikel bis zur MPPS (Most Penetrating Particle Size - Partikelgröße mit der höchsten Penetration) gemäß EN1822.

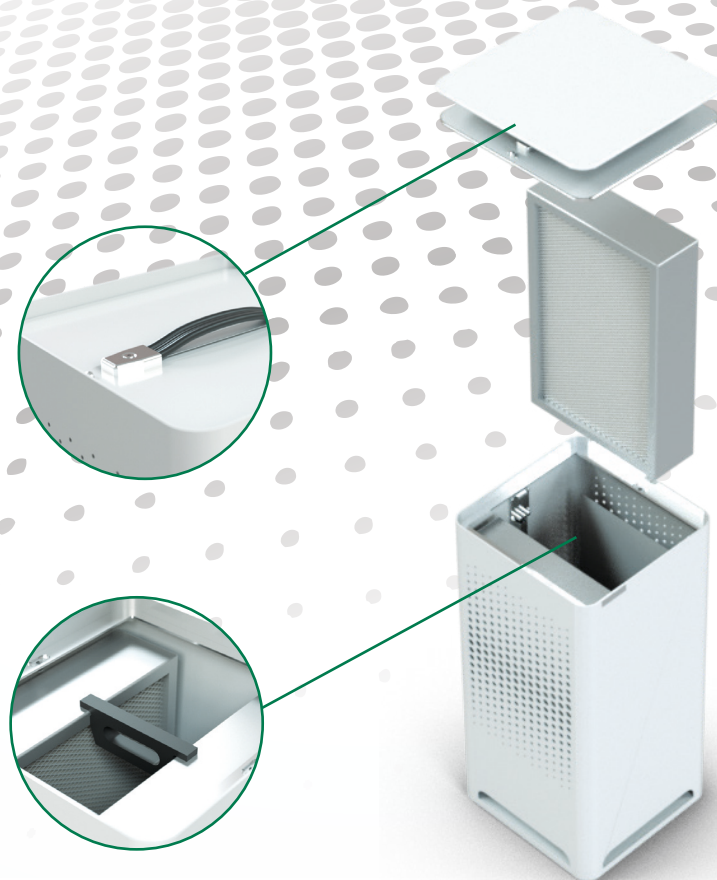
Der Molekularfilter eliminiert wirksam Gerüche und Gase.

Saubere Luft – frei von Partikeln und gefährlichen Schadstoffen, Gasen oder Gerüchen – wird in alle Richtungen (360 °) verteilt.



Schneller und einfacher Filterwechsel

- Entfernen Sie den oberen sowie den darunterliegenden Deckel.
- Entnehmen Sie die verbrauchten Filter und ersetzen Sie diese durch neue.
- Setzen Sie die Deckel wieder auf.
- Denken Sie daran, dass das Gerät während dieses Verfahrens abgeschaltet sein muss.



City M und City S im Überblick

Technische Informationen

ABMESSUNGEN, VERTIKALES MODELL

| | City S | City M |
|--------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Höhe (mm) | 465 | 720 |
| Breite (mm) | 340 | 340 |
| Tiefe (mm) | 345 | 345 |
| Gewicht (kg) | 11,0 (inkl. Filtern) | 15,0 (inkl. Filter) |
| Filtergewicht (kg) | 1,0 (2 Filter werden benötigt) | 2,0 (2 Filter werden benötigt) |

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN VENTILATOR

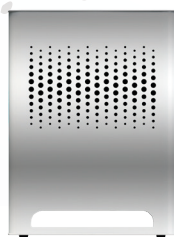
| | | |
|--------------------------|-------------------|------------|
| Phase | | 1~ |
| Nominale Spannung | V | 230 |
| Spannungsbereich | V | 200 .. 240 |
| Frequenz | Hz | 50/60 |
| Drehzahl | min ⁻¹ | 3200 |
| Leistung | W | 83 |
| Stromverbrauch | A | 0,75 |
| Min. Umgebungstemperatur | °C | -25 |
| Max. Umgebungstemperatur | °C | +60 |

VOLUMENSTROM

| Stufen | City S | | | | City M | | | |
|--------|----------------------------------|-------------------------------|----------------------|-----------------------|----------------------------------|-------------------------------|----------------------|-----------------------|
| | Volumenstrom [m ³ /h] | Drehzahl [min ⁻¹] | Energieverbrauch [W] | Geräuschpegel [dB(A)] | Volumenstrom [m ³ /h] | Drehzahl [min ⁻¹] | Energieverbrauch [W] | Geräuschpegel [dB(A)] |
| 1 | 21 | 561 | 5 | 20,7 | 37 | 520 | 4 | 15,5 |
| 2 | 47 | 865 | 6 | 28,3 | 67 | 728 | 5 | 15,5 |
| 3 | 82 | 1168 | 9 | 35,8 | 94 | 907 | 6 | 15,5 |
| 4 | 119 | 1428 | 12 | 40,2 | 127 | 1072 | 7 | 21,7 |
| 5 | 183 | 1866 | 22 | 44,9 | 251 | 1772 | 19 | 37,7 |
| 6 Max. | 247 | 2267 | 36 | 51,9 | 433 | 2733 | 55 | 52,6 |



City S - vorne



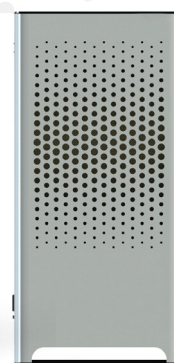
City S - seite



City S - hinten



City M - vorne



City M - seite



City M - hinten

City M



Vorteile

- Filtert 99,995% aller Viren, Bakterien und Partikel
- Einsatz von zertifizierten H14 HEPA-Filtern
- Gesundere Mitarbeiter
- Geringerer Reinigungsaufwand
- Bessere Luftqualität für Personen mit Asthma oder Allergien
- Reduziert die Belastungen aus der Umwelt
- Reduziert Gerüche

Anwendung: Luftreiniger für alle Arten von Innenraumumgebungen, z.B. Krankenhäuser, Hotels, Büros, Wohnungen, Schulen, öffentliche Gebäude und Orte, an denen eine hohe Luftreinheit erforderlich ist.

Einbaumöglichkeit: Bodenstehend

Stromversorgung (V): 200...240V

Nominale Stromspannung: 230V

Filter: H14/Molekular

Design: weiß

Durchschnittlicher Luftreinigungsbereich: 75 m²

Maximale Luftleistung (m³/h): 433 m³/h

Maximaler Energieverbrauch (W): 55 W

| Art.- Nr. | Typ | ISO 16890 | EN1822 | Abmessungen BxHxT (mm) | Frachtgewicht (kg) |
|-----------|--|------------|--------|------------------------|--------------------|
| 94000047 | CITY M (Weiß) | | H14 | 340x 720x 345 | 15,0 |
| 94000196 | Ersatzfilter H14/Molekular (2 Filter/Verpackung) | | H14 | 300x 460x 97 | 2,0 |
| 94020031 | Ersatzfilter Vorfilter 2 PPI Matten | Coarse 60% | | 269x 429x 4 | |

City S



Vorteile

- Filtert 99,995% aller Viren, Bakterien und Partikel
- Einsatz von zertifizierten H14 HEPA-Filtern
- Gesundere Mitarbeiter
- Geringerer Reinigungsaufwand
- Bessere Luftqualität für Personen mit Asthma oder Allergien
- Reduziert die Belastungen aus der Umwelt
- Reduziert Gerüche

Anwendung: Luftreiniger für alle Arten von Innenraumumgebungen, z.B. Krankenhäuser, Hotels, Büros, Wohnungen, Schulen, öffentliche Gebäude und Orte, an denen eine hohe Luftreinheit erforderlich ist.

Einbaumöglichkeit: Bodenstehend

Stromversorgung (V): 200...240V

Nominale Stromspannung (V): 230V

Filter: H14/Molekular

Design: weiß

Durchschnittlicher Luftreinigungsbereich: 45 m²

Maximale Luftleistung (m³/h): 247 m³/h

Maximaler Energieverbrauch (W): 36 W

| Art.- Nr. | Typ | ISO16890 | EN1822 | Abmessungen BxHxT (mm) | Frachtgewicht (kg) |
|-----------|--|------------|--------|------------------------|--------------------|
| 94000071 | CITY S (Weiß) | | H14 | 340x 465x 345 | 11,0 |
| 94000195 | Ersatzfilter H14/Molekular (2 Filter/Verpackung) | | H14 | 205x 300x 97 | 1,0 |
| 94020034 | Ersatzfilter Vorfilter 2 PPI Matten | Coarse 60% | | | |

City Touch



Vorteile

- Bessere Luftqualität für Personen mit Asthma oder Allergien
- Reduziert die Belastung aus der Umwelt
- Reduziert Gerüche
- Reduziert PM1 und PM2,5
- Geringer Energieverbrauch
- Geringerer Reinigungsaufwand

Anwendung: Luftreiniger für alle Arten von Innenraumumgebungen z.B. Krankenhäuser, Hotels, Büros, Wohnungen, Schulen, öffentliche Gebäude und Orte, an denen eine hohe Luftreinheit erforderlich ist.

Einbaumöglichkeit: Bodenstehend mit Anzeige bei notwendigen Filterwechsel, Kindersicherung

Stromspannung: AC 230V/50 Hz

Nominale Stromspannung (V): 220...240 V

Filter: Vorfilter, Molekularfilter, E11

Clean Air Delivery Rate (CADR): 500 m³/h

Particle Cumulate Clean Mass (CCM): P4 ≥ 12.000 mg

Cleaning Energy Efficiency: High efficiency class (GB 18801.2015)

Timer: 2, 4, 8, 10 oder 12h

Durchschnittlicher Luftreinigungsbereich: 60 m²

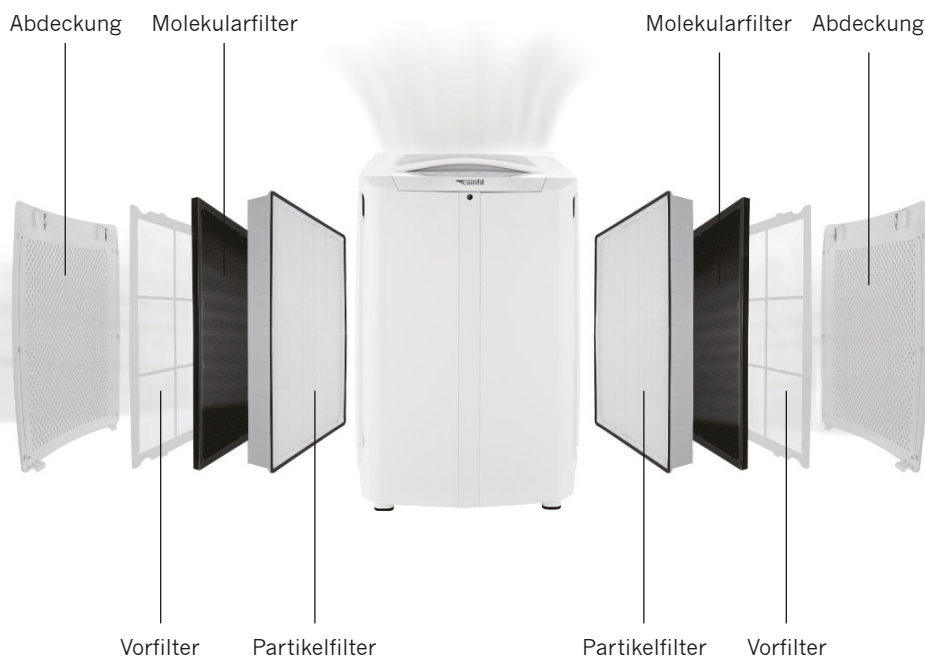
Sensor: VOC-Sensor und adaptive Luftmengenregelung

Betriebsmodus: Quick, Sleep, Mode

Maximaler Energieverbrauch (W): 40 W

| Art.- Nr. | Typ | Abmessungen BxHxT (mm) | Frachtgewicht (kg) |
|-----------|--|------------------------|--------------------|
| 94000152 | Luftreiniger City Touch | 340x 496x 388 | 8,2 |
| 94000155 | Ersatzfilter Vorfilter | | |
| 94000156 | Ersatzfilter-Set EPA-Filter (2 Stück) | | |
| 94000157 | Ersatzfilter-Set Molekularfilter (2 Stück) | | |

Filter sind in Standardversion bereits enthalten.



Air Image Sensor



Vorteile

- Klein und kompakt
- Messung nach WHO-Richtlinien
- Synchronisierbar mit Camfil-Luftreiniger
- Einfache Überwachung und Berichterstattung

Anwendung: Smartes Sensorsystem kompatibel mit Luftreinigern von Camfil zur Überwachung und Steuerung der Luftqualität in verschiedenen Bereichen.

Stromversorgung (V): DC 5 V

Maximale Temperatur (°C): -10°C bis +50°C (+/- 3°C)

Relative Luftfeuchtigkeit (max.): Keine Kondensation

Sensor: PM1, PM2,5, Temperatur, Relative Luftfeuchtigkeit

Das smarte Sensorsystem für Luftreiniger von Camfil, ist eine patentierte Technologie zur Überwachung und Steuerung der Qualität der Raumluft und des Energieverbrauchs, durch Regelung der Leistung des Luftreinigers, abhängig von der Menge an Partikeln in der Luft. Das System sorgt für eine effiziente Leistung des CamCleaners und reduziert effektiv den Energieverbrauch. Durch ein Online-Berichtstool ist ein einfaches Monitoring der Luftqualität möglich.

| Art.- Nr. | Typ | Abmessungen BxHxT (mm) | Frachtgewicht (kg) |
|-----------|--|------------------------|--------------------|
| 94000091 | Air Image Sensor | 144x64x61 | 0,2 |
| 94000093 | Connectivity Upgrade CC800 | | |
| 94000094 | Connectivity Upgrade CC2000 | | |
| 94000095 | Connectivity Upgrade CC6000/CC6000 ProSafe | | |

CC 1700



Vorteile

- Korrosionskontrolle
- Gesundheitswesen
- Biowissenschaften
- IAQ
- Energiesparend
- Einfache Wartung
- Bedienung per Touchscreen
- Alarm bei Druckabfall
- Leicht zu implementierendes BMS
- Stiller Betrieb
- An/Aus-Zeitschaltuhr
- Funktionen für konstanten Volumenstrom

Anwendung: Vielseitiger Luftreiniger, spezialisiert auf die Beseitigung von Säuren, korrosiven Gasen, VOCs, Ozon, Formaldehyd und Partikeln.

Stromversorgung (V): 200...240V

Design: weiß

Durchschnittlicher Luftreinigungsbereich (m²): 190 m² (je nach Konfiguration)

Maximale Luftleistung (m³/h): 1700 m³/h

Bemerkung: Filter optional bis zu 4 Filterstufen

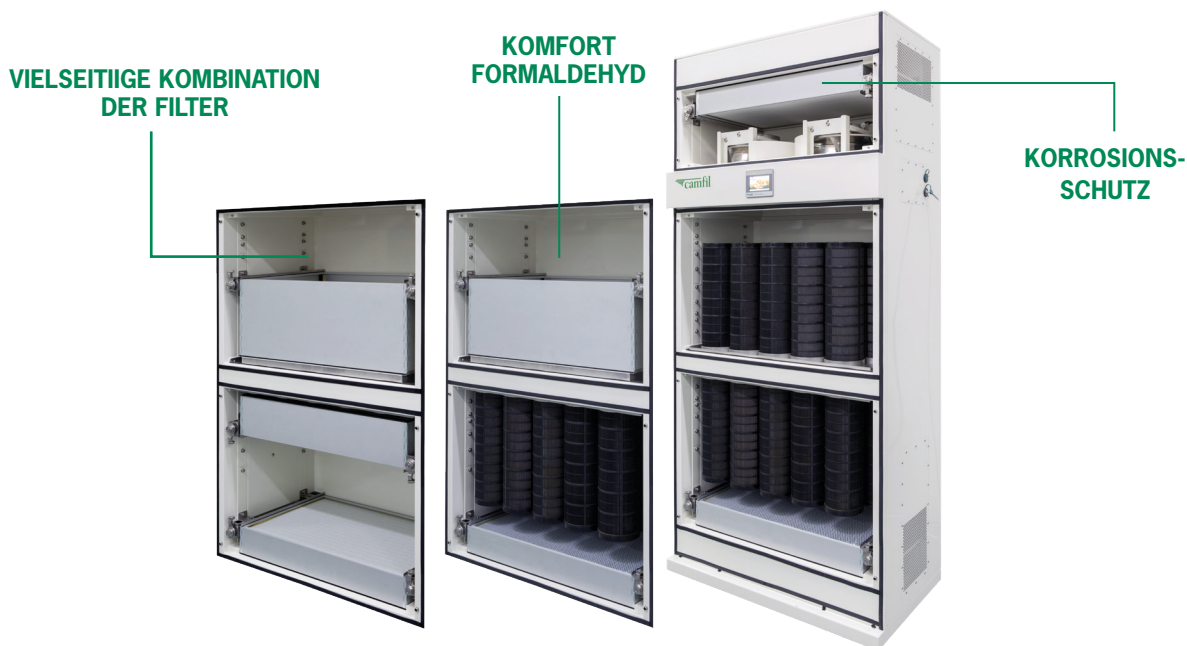
Die Luftreiniger CC 1700 arbeitet mit den bekannten CamCarb-, City- oder GigaPleat-Produkten und nach EN1822/ISO16890 zertifizierten Partikelfiltern. Dank der umfassenden Erfahrung von Camfil mit HEPA- und Molekularfiltern bieten wir verschiedene einzigartige Kundenvorteile, wie einen geringen Druckverlust und einen niedrigen Energieverbrauch, einzigartige Medienkombinationen, sowie eine optimierte Produktlebenszeit.

CC 1700 ist ein vielseitiger Luftreiniger für qualitativ hochwertige, saubere Raumluft und wird zum Beispiel folgende Bereiche empfohlen: Betriebszentralen, petrochemischer Anlagen, Metallveredelung, Zellstoff- und Papierfabriken, Rechenzentren und Schaltwarten, IVF-Kliniken, Gesundheitseinrichtungen, erhöhung der Raumluftqualität in verschmutzten Städten, Verbesserung von Reinräumen oder Ergänzung bestehender Reinräume. Durch geringe Betriebskosten, Ausfallzeiten und Strombedarf sind die Lebenszykluskosten eines Luftreiniger CC 1700 minimal.

| Art.-Nr. | Typ | Abmessungen BxHxT (mm) | Frachtgewicht (kg) | Max. Luftvolumen (m³/h) |
|----------|---------|------------------------|--------------------|-------------------------|
| 94000085 | CC 1700 | 1000x 2100x 550 | 310,0 | 1700 |

CC 1700

Vielseitiger Luftreiniger für qualitativ hochwertige saubere Raumluft für z.B.: Gesundheitswesen, Komfort, Korrosionsschutz, Lebensmittelindustrie und pharmazeutische Anwendungen.



Luftreiniger CC 1700
Art.-Nr.: 94000085

Upgrades / Zubehör / Ersatzfilter

ÖL & GAS, METALL, PAPIER UND ZELLSTOFF (CC 1700), KORROSIONSSCHUTZ

- Art.-Nr.: 94020065 - Lufteintrittsöffnung, Coarse 70%, Zielkontamination: PM10, 1 Stück pro Luftreiniger
- Art.-Nr.: 94020068 - CC CG MS, Zielkontamination: Säuren, H2S, SO2, 15 Stück pro Luftreiniger
- Art.-Nr.: 94020074 - CC CG MCI, Zielkontamination: Anorganische & organische Säuren, Ozon, 15 Stück pro Luftreiniger
- Art.-Nr.: 94020067 - Luftaustrittsöffnung, E11, Zielkontamination: PM2,5, PM1, Nanopartikel, 1 Stück pro Luftreiniger

RECHENZENTREN (CC 1700)

- Art.-Nr.: 94020066 - Lufteintrittsöffnung, ePM1 55% Zielkontamination: PM10, PM2,5, PM1, 1 Stück pro Luftreiniger
- Art.-Nr.: 94020063 - GigaPleat NXPC MA, Zielkontamination: Säuren, H2S, SO2, Ozon, 1 Stück pro Luftreiniger
- Art.-Nr.: 94020067 - Luftaustrittsöffnung, E11, Zielkontamination: PM1, Nanopartikel, 1 Stück pro Luftreiniger
- Art.-Nr.: 94020064 - Luftaustrittsöffnung, H13, Zielkontamination: PM1, Nanopartikel, 1 Stück pro Luftreiniger

KOMFORT (CC 1700) FORMALDEHYD

- Art.-Nr.: 94020066 - Lufteintrittsöffnung, ePM1 55%, Zielkontamination: PM10, PM2,5, PM1, 1 Stück pro Luftreiniger
- Art.-Nr.: 94020075 - CC CG Formaldehyd, Zielkontamination: Formaldehyd, Aldehyde, 15 Stück pro Luftreiniger
- Art.-Nr.: 94020062 - CitySorb VOC, Zielkontamination: VOC, Gerüche, 1 Stück pro Luftreiniger
- Art.-Nr.: 94020021 - CC CG VOC, Zielkontamination: VOC, Gerüche, 15 Stück pro Luftreiniger (Upgrade von CitySorb)
- Art.-Nr.: 94020067 - Luftaustrittsöffnung, E11, Zielkontamination: PM1, Nanopartikel, 1 Stück pro Luftreiniger
- Art.-Nr.: 94020061 - CityCarb, Zielkontamination: PM2,5, PM1, VOC, Gerüche, 1 Stück pro Luftreiniger

| Volumenstrom (m ³ /h) | Luftgeschwindigkeit (m/s) | Geräuschpegel (dB(A)) |
|-------------------------------------|---------------------------|--------------------------|
| 1100 | 4,90 | 67,2 |
| 1400 | 6,22 | 70,2 |
| 1700 | 7,50 | 71,7 |

CC 400 Concealed



Vorteile

- Filtert 99,95% aller Viren, Bakterien und Partikel
- Gesündere Mitarbeiter
- Geringerer Reinigungsaufwand
- Niedrigere Energiekosten
- Reduziert die Belastungen aus der Umwelt
- Saubere Produkte, weniger Betriebsunterbrechungen
- Einfach anzupassende Leitungen und Diffusoren
- Reduziert Gerüche

Anwendung: Luftreiniger für alle Arten von Innenraumumgebungen z.B. in Büros, Krankenhäusern, Lebensmittel- und Getränkeproduktion und anderen industriellen Anwendungen

Einbaumöglichkeit: Wand oder Decke

Stromversorgung (V): 200...240V

Nominale Stromspannung (V): 230 V

Filter: ePM1 50%, Molekularfilter, H13

Design: Edelstahl, Sendzimmervverzinktes Stahlblech

Durchschnittlicher Luftreinigungsbereich (m²): 120 m²

Maximale Luftleistung (m³/h): 700 m³/h bei 400 Pa mit 250mm Anschluss

Maximaler Energieverbrauch (W): 165 W

Bemerkung: Luftstrom oder IAQ-Steuerung durch Touchpanel oder drahtlos durch Air-Image-Sensor.

| Art.- Nr. | Typ | Abmessungen BxHxT (mm) | Volumenstrom/Druckdifferenz (m ³ /h/Pa) | Frachtgewicht (kg) |
|-----------|-----------------------------------|------------------------|--|--------------------|
| 94000080 | CC 400 Concealed 230V (verzinkt) | 1112x 313x 327 | 400/ 137 | 21,9 |
| 94000090 | CC 400 Concealed 230V (Edelstahl) | 1112x 313x 327 | 400/ 137 | 21,9 |
| 94000103 | CC 400 Concealed 115V (verzinkt) | 1112x 313x 327 | 400/ 137 | 21,9 |
| 94000092 | CC 400 Concealed 115V (Edelstahl) | 1112x 313x 327 | 400/ 137 | 21,9 |



CC 400 Concealed

Integrierter Luftreiniger für alle Arten von Innenräumen.



UPGRADE ZUR GERUCHSBESEITIGUNG (VOC), UND 97 MM ECOLEAT.
ART.-NR.: 94000012



**Luftreiniger CC 400
Concealed**
Art.-Nr.: 94000080

**BEISPIEL
CC 400 CONCEALED
HINTER DECKENABHÄNGUNG**



Upgrades / Zubehör / Ersatzfilter

UPGRADES

- Art.-Nr.: 94000117 - Vorfilter/Molekularfilter/HEPA
- Art.-Nr.: 94000118 - Vorfilter/HEPA/Molekularfilter
- Art.-Nr.: 94000116 - Upgrade auf H14

ERSATZFILTER - VORFILTER

- Art.-Nr.: 24037505 - HI-FLO XLT 7 ES 287x287x370-5-25, ePM1 60%, 1 Stück pro Luftreiniger
- Art.-Nr.: 94020027 - 3GPA 287x287x97-M5, ePM10 60%, 1 Stück pro Luftreiniger

ERSATZFILTER - PARTIKELFILTER

- Art.-Nr.: 94020024 - DE13-287x287x292-PR, H13, 1 Stück pro Luftreiniger
- Art.-Nr.: 94020104 - H14-287x287x292-PR, H14, 1 Stück pro Luftreiniger

ERSATZFILTER - MOLEKULARFILTER

- Art.-Nr.: 94020046 - CamCarb CG 600 VOC, 9 Stück pro Luftreiniger
- Art.-Nr.: 94020049 - CamCarb CG 600 Formaldehyd, 9 Stück pro Luftreiniger
- Art.-Nr.: 94020052 - CamCarb CG 600 Dekontamination, 9 Stück pro Luftreiniger
- Art.-Nr.: 94020076 - CamCarb CG 600 Rauchentferner, 9 Stück pro Luftreiniger

| Stufen | Volumenstrom (m ³ /h) | Energieverbrauch (W) | Geräuschpegel (dBA) |
|----------|----------------------------------|----------------------|---------------------|
| 1 | 180 | 4 | 35 |
| 2 | 250 | 5 | 41 |
| 3 | 300 | 22 | 49 |
| 4 | 347 | 64 | 53 |
| 5 | 520 | 114 | 58 |
| 6 (Max.) | 720 | 165 | 61 |

CC 2000



Vorteile

- Filtert 99,95 % aller Viren, Bakterien und Partikel
- Saubere Produkte, weniger Betriebsunterbrechungen
- Reduziert die Belastungen aus der Umwelt
- Niedrigere Energiekosten
- Gesundere Mitarbeiter
- Reduziert Tabakrauch, Schweißrauch, Baustaub, Asbest und Partikel aller Größen inkl. ultrafein
- Reduziert die Belastungen aus der Umwelt

Anwendung: Luftreiniger für staubige Industrieumgebungen und große Innenräume, wie zum Beispiel Lagerhallen, pharmazeutische Einrichtungen, Lebensmittelproduktion, Schwerindustrie, Verpackungsproduktion, verarbeitende Industrie, Papierherstellung, Schweißeinrichtungen, Baustellen, Sägewerke, Bäckereien, Druckereien, Wäschereien und Supermärkte. Auch im Zusammenhang mit Bau-, Abbruch- und Beschichtungsarbeiten geeignet.

Einbaumöglichkeit: Bodenstehend

Stromversorgung (V): 200...240V

Nominale Stromspannung: 230V / 1-phasig

Filter: ePM1 55%, H13

Design: Edelstahl, weiß

Durchschnittlicher Luftreinigungsbereich (m²): 300m²

Maximale Luftleistung (m³/h): 1400 m³/h

Maximaler Energieverbrauch (W): 165 W

Anschluss: 2 Standard-Anschlüsse (Ø 160 mm)

| Art.-Nr. | Typ | Abmessungen BxHxT (mm) | Geräuschpegel (dBA) | Energieverbrauch (W) | Frachtgewicht (kg) |
|----------|----------------|------------------------|---------------------|----------------------|--------------------|
| 94000018 | CC 2000 Handle | 702x 987x 373 | 42 | 302 | 43,0 |
| 94000019 | CC 2000 Basic | 550x 783x 302 | 42 | 302 | 32,0 |

Molekularfiltration auf Anfrage möglich.

CC 2000

Mobile/fest montierte Luftreiniger für staubige Innenräume.

**ERWEITERUNGSRAHMEN MIT 1 STÜCK
HEPA-FILTER H13, REINLUFTSEITIG**

Art.-Nr.: 94000020



Luftreiniger CC 2000

Handle + Basic

Art.-Nr.: 94000019

Art.-Nr.: 94000018

**MOLEKULARBOX MIT 6 STÜCK
CAMCARB CG 2600 VOC,
1 BOX PRO LUFTREINIGER**

Art.-Nr.: 94000021



CC 2000 STANDARD UND ANSAUGSEITE



Upgrades / Zubehör / Ersatzfilter

ZUBEHÖR

- Art.-Nr.: 94000029 - Ansaugseite, 2 Stück pro Luftreiniger
- Art.-Nr.: 94000031 - Vorfilter, 2 Stück pro Luftreiniger
- Art.-Nr.: 94000034 - Rollenplatte, 2 Stück pro Luftreiniger

ERSATZFILTER - VORFILTER

- Art.-Nr.: 94020007 - Vorfilter 3GPA (753x250x90-F7), ePM1 55%, 2 Stück pro Luftreiniger, Standard

ERSATZFILTER - PARTIKELFILTER

- Art.-Nr.: 94020006 - Schwebstofffilter Micretain MGE11 (250x750x150-0), E11, 2 Stück pro Luftreiniger, Standard
- Art.-Nr.: 94020008 - Schwebstofffilter Absolute MGE13 (250x750x150-0), H13, 2 Stück pro Luftreiniger
- Art.-Nr.: 94020009 - Schwebstofffilter Absolute MXE13 (390x750x250-0), H13, 1 Stück pro Luftreiniger

ERSATZFILTER - MOLEKULARFILTER

- Art.-Nr.: 94020048 - CamCarb CG 2600 VOC, 6 Stück pro Luftreiniger
- Art.-Nr.: 94020051 - CamCarb CG 2600 Formaldehyd, 6 Stück pro Luftreiniger
- Art.-Nr.: 94020054 - CamCarb CG 2600 Dekontamination, 6 Stück pro Luftreiniger

(Andere Filterklassen auf Anfrage erhältlich)

| Stufen | Volumenstrom (m ³ /h) | Energieverbrauch (W) | Geräuschpegel (dBA) |
|----------|----------------------------------|----------------------|---------------------|
| 1 | 340 | 14 | 30 |
| 2 | 408 | 17 | 35 |
| 3 | 703 | 61 | 39 |
| 4 | 1100 | 141 | 42 |
| 5 | 1225 | 188 | 55 |
| 6 (Max.) | 1411 | 293 | 68 |

CC 6000 ProSafe



Vorteile

- Für den Kontakt mit Lebensmitteln zertifiziert (EG 1935:2004)
- Verhindert mikrobielle Verunreinigung (EN ISO 846)
- Robust, feuchtigkeits- und korrosionsbeständig. Entspricht den Hygieneanforderungen an raumlufttechnische Anlagen und Geräte der VDI-Richtlinie 16022
- Geprüfte Beständigkeit gegen alle zur Reinigung und Dekontamination in Reinräumen verwendeten Chemikalien
- Frei von schädlichen chemischen Bestandteilen wie Formaldehyd, Phthalaten und Bisphenol-A
- Flexible Lösung
- Plug-and-Play-Installation

Anwendung: Luftreiniger für die Lebensmittel- und Getränkeindustrie sowie Biowissenschaft, wo Luft eine sehr wichtige Rolle spielt. Deshalb ist eine effektive Rückführung durch Camfil-Luftfilter von entscheidender Bedeutung, um die Anzahl der Mikroorganismen in der Luft zu reduzieren. Darüber hinaus stellen Rechtslage und Marktfaktoren immer höhere Anforderungen an die Hygiene in der Lebensmittelindustrie und Biowissenschaft.

Einbaumöglichkeit: Mobil oder stationär, Boden- oder Wandmontage

Stromversorgung (V): 200...240V

Nominale Stromspannung (V): 230 V/1-phasig

Filter: ePM1 60%, H14

Durchschnittlicher Luftreinigungsbereich (m²): 1500 m²

Maximale Luftleistung (m³/h): 6000 m³/h;

Maximaler Energieverbrauch (W): 887 W

Anschlüsse: 4 Standardanschlüsse rund (Ø 315 mm) oder 2 Standardanschlüsse rund (Ø 315 mm) und 2 rund (Ø 250 mm) mit Schalldämmung;

| Art.- Nr. | Typ | Abmessungen BxHxT (mm) | Frachtgewicht (kg) |
|-----------|---------------------|------------------------|--------------------|
| 94020005 | CC-6000-PS-230V-1PH | 798x 1968x 820 | 130,0 |

Verwendet 4 Vorfilter und 2 Hauptfilter

CC 6000



Vorteile

- Filtert 99,95% aller Viren, Bakterien und Partikel
- Gesundere Mitarbeiter
- Weniger Reinigungsaufwand
- Reduziert Tabak- und Schweißrauch, Baustaub, Asbest und Partikel aller Größen inkl. ultrafein
- Senkung der Gesamtenergiekosten
- Reduziert die Belastungen aus der Umwelt
- Saubere Produkte, weniger Betriebsstillstand
- Gleich bleibende Temperaturverteilung in hohen Räumen

Anwendung: Luftreiniger für staubige Industrieumgebungen und große Innenräume, wie z.B.: Lagerhallen, Papierherstellung, Druckereien, Schwerindustrie, verarbeitende Industrie, pharmazeutische Einrichtungen, Verpackungszone, Sägewerke, Bäckereien, Supermärkte und weitere spezielle Anwendungen.

Einbaumöglichkeit: Mobil, fest montiert, bodenstehend, wand- oder deckenmontiert (Deckenmontage mit Ringösen)

Stromversorgung (V): 200...277 V oder 380...480 V

Nominale Stromspannung (V): 230 V/1-phasig oder 400 V/3-phasig

Filter: ePM1 55%, H13

Durchschnittlicher Luftreinigungsbereich (m²): 1500 m²

Maximale Luftleistung (m³/h): 6000 m³/h

Maximaler Energieverbrauch (W): 887 W

Anschlüsse: 4 Standardanschlüsse rund (Ø 315 mm) oder 2 Standardanschlüsse rund (Ø 315 mm) und 2 rund (Ø 250 mm) mit Schalldämmung

| Art.- Nr. | Typ | Abmessungen BxHxT (mm) | Frachtgewicht (kg) |
|-----------|------------------------------|------------------------|--------------------|
| 94000001 | 1-phasig (230V) / Vertikal | 798x 1968x 820 | 130,0 |
| 94000002 | 3-phasig (400V) / Vertikal | 798x 1968x 820 | 130,0 |
| 94000003 | 1-phasig (230V) / Horizontal | 1262x 1359x 829 | 130,0 |
| 94000004 | 3-phasig (400V) / Horizontal | 1262x 1359x 829 | 130,0 |

Verwendet 4 Vor- und 2 Hauptfilter

CC 6000

Luftreiniger CC 6000 für staubige Industrieumgebungen und große Innenräume zum z.B. Lagerhallen, Verpackungszonen und Druckereien.



Luftreiniger CC 6000 Vertikal
Art.-Nr.: 94000001 / 94000002



Luftreiniger CC 6000 Horizontal
Art.-Nr.: 94000003 / 94000004



Luftreiniger CC 6000 Prosafe
Art.-Nr.: 94020005

Zubehör / Ersatzfilter

ZUBEHÖR

- Art.-Nr.: 94000007 - Konstanter Volumenstrom-Sensor, 1 Stück pro Luftreiniger
- Art.-Nr.: 94000026 - Aufsatzrahmen-Kit 97 mm inkl. 2 Rahmen (ohne Filter), 2 Stück pro Luftreiniger
- Art.-Nr.: 94000027 - Aufsatzrahmen Taschenfilter inkl. 2 Rahmen (ohne Filter), 2 Stück pro Luftreiniger

ERSATZFILTER - VORFILTER

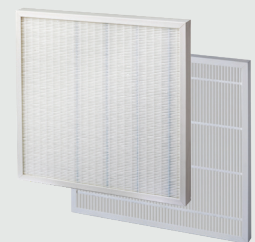
- Art.-Nr.: 94020013 - 3GPA-F7-610x610x48, ePM1 55%, 4 Stück pro Luftreiniger, Standard (1)
- Art.-Nr.: 94020016 - Taschenfilter XLT/370 592x592x370, ePM1 60%, 4 Stück pro Luftreiniger
- Art.-Nr.: 94020015 - 3GPA-F7-610x610x96, ePM1 55%, 4 Stück pro Luftreiniger
- Art.-Nr.: 94020058 - Aluminium Vorfilter mit Flansch 588x1198x50, 2 Stück pro Luftreiniger

ERSATZFILTER - KOMBINATIONSFILTER

- Art.-Nr.: 94020018 - CityCarb CIZP-7I 592x592x292, ePM1 70%, 4 Stück pro Luftreiniger
- Art.-Nr.: 94020017 - City-Flo HFZS-F7 592x592x380, ePM1 70%, 4 Stück pro Luftreiniger

UPGRADES

- Art.-Nr.: 94000005 - Schalldämpfer (vertikal), 1-2 Stück pro Luftreiniger
- Art.-Nr.: 94020029 - Schalldämpfer für ProSafe (vertikal), 1-2 Stück pro Luftreiniger
- Art.-Nr.: 94000006 - Ringschraube für eine Deckenmontage (horizontal), 4 Stück pro Luftreiniger
- Art.-Nr.: 94000008 - Upgrade Vorfilter zu 97mm Ecopleat
- Art.-Nr.: 94000010 - Ext. Rahmen für Taschenfilter/CityCarb/City-Flo 592x592x max. 370 (ohne Filter)
- Art.-Nr.: 94000035 - Molekularbox for 2x32 Stück CamCarb CG 1300 inkl. 2 Rahmen (ohne Filter), 2 Stück pro Luftreiniger



(1) Art.-Nr.: 94020013

CC 6000

Zubehör / Ersatzfilter

ERSATZFILTER - PARTIKELFILTER

- Art.-Nr.: 94020039 - MGE13-1220x610x100, H13, 2 Stück pro Luftreiniger

ERSATZFILTER - MOLEKULARFILTER

- Art.-Nr.: 94020047 - CamCarb CG 1300 VOC, 2x32 Stück pro Luftreiniger
- Art.-Nr.: 94020050 - CamCarb CG 1300 Formaldehyd, 2x32 Stück pro Luftreiniger
- Art.-Nr.: 94020053 - CamCarb CG 1300 Dekontamination, 2x32 Stück pro Luftreiniger

ERSATZFILTER - PROSAFE-FILTER

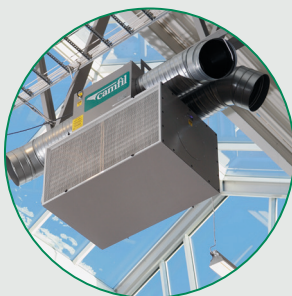
- Art.-Nr.: 94020011 - Prosafe Vorfilter 592x592x380, ePM1 60%, 4 Stück pro Luftreiniger
- Art.-Nr.: 94020030 - Prosafe 592x592x380, H14, 2 Stück pro Luftreiniger

MONITORING

- Art.-Nr.: 94000091 - Air Image Sensor
- Art.-Nr.: 94000095 - Konnektivitäts-Upgrade CC6000 / CC6000 ProSafe



**SCHALLDÄMPFER (NUR FÜR DAS VERTIKALTE MODELL)
1-2 STÜCK PRO LUFTREINIGER
Art.-Nr.: 94000005**



**DECKENMONTAGE MIT RINGÖSEN (HORIZONTAL), 4 STÜCK PRO LUFTREINIGER
Art.-Nr.: 94000006**



**AUFSATZRAHMEN FÜR TASCHEFILTER/ CITYCARB/CITY-FLO 592X592X MAX 370 (OHNE FILTER)
Art.-Nr.: 94000010**



**UPGRADE VORFILTER AUF 97 MM ECOPLEAT
Art.-Nr.: 94000008**



**MOLEKULAR BOX FÜR 2X32 STÜCK CAMCARB CG 1300 INKL. 2 RAHMEN (OHNE FILTER), 2 STÜCK PRO LUFTREINIGER
Art.-Nr.: 94000035**



**AIR IMAGE SENSOR
Art.-Nr.: 94000091**



| Volumenstrom (m³/h) | Energieverbrauch (W) | W/(m³/h) | Geräuschpegel ohne Schalldämpfer (dB(A)) | Geräuschpegel mit Schalldämpfer (dB(A)) | Luftreinigungsbereich (m²) |
|---------------------|----------------------|----------|--|---|----------------------------|
| 3000 | 150W | 0,05 | 52 | 50 | 750 |
| 4000 | 312W | 0,08 | 56 | 53 | 1000 |
| 5000 | 556W | 0,11 | 62 | 57 | 1250 |
| 6000 | 887W | 0,15 | 67 | 64 | 1500 |

CC 800



Vorteile

- Filtert 99,95% aller Viren, Bakterien und Partikel
- Gesündere Mitarbeiter
- Geringer Reinigungsaufwand
- Niedrigere Energiekosten
- Reduziert die Belastungen aus der Umwelt
- Saubere Produkte, weniger Betriebsunterbrechungen

Anwendung: Luftreiniger für alle Arten von Innenraumumgebungen, z.B. Krankenhäuser, Hotels, Büros, Wohnungen, Schulen, öffentliche Gebäude und Orte, an denen eine hohe Luftreinheit erforderlich ist

Einbaumöglichkeit: Mobil oder stationär

Stromversorgung (V): 200...240V

Nominale Stromspannung (V): 230 V / 1-phasig;

Filter: H13, Molekularfilter

Design: Edelstahl

Durchschnittlicher Luftreinigungsbereich: 120 m²

Maximale Luftleistung (m³/h): 720 m³/h

Maximaler Energieverbrauch (W): 124 W

| Art.- Nr. | Typ | Abmessungen BxHxT (mm) | Geräuschpegel (dBA) | Frachtgewicht (kg) |
|-----------|------------------|------------------------|---------------------|--------------------|
| 94000022 | CC 800 Edelstahl | 550x 638x 263 | 30 · 56 | 20,0 |
| 94000042 | CC 800 Weiß | 550x 638x 263 | 30 · 56 | 20,0 |

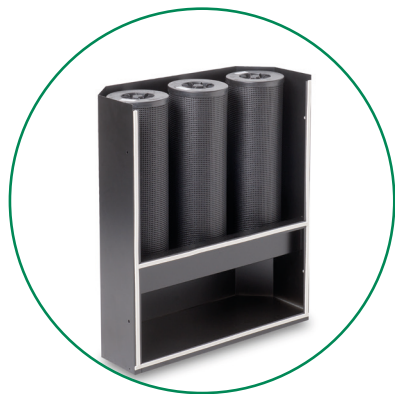
Weitere Ausführungen auf Anfrage möglich.

CC 800

Luftreiniger für Krankenhäuser, Bürogebäude, Wohnungen, Klassenräume und andere öffentliche Räumen.

**MOLEKULARBOX MIT 3 STÜCK
CAMCARB CG 2600, VOC,
1 BOX PRO LUFTREINIGER**

Art.-Nr.: 94000024



Luftreiniger CC 800
Art.-Nr.: 94000022

**ANSAUGSEITE
(AUSSENANSCHLUSS), 1 STÜCK
PRO LUFTREINIGER**

Art.-Nr.: 94000025



**ROLLENPLATTE, 2 STÜCK PRO
LUFTREINIGER**

Art.-Nr.: 94000034



Upgrades / Zubehör / Ersatzfilter

ZUBEHÖR

- Art.-Nr.: 94000032 - Vorfiltermatten, 2 Stück pro Luftreiniger

ERSATZFILTER - PARTIKELFILTER

- Art.-Nr.: 94020003 - Schwebstofffilter Absolute MGE 13-252X610X150-00, H13, 2 Stück pro Luftreiniger

ERSATZFILTER - MOLEKULARFILTER

- Art.-Nr.: 94020048 - CamCarb CG 2600 VOC, 3 Stück pro Luftreiniger
- Art.-Nr.: 94020051 - CamCarb CG 2600 Formaldehyd, 3 Stück pro Luftreiniger
- Art.-Nr.: 94020054 - CamCarb CG 2600 Dekontamination, 3 Stück pro Luftreiniger

(Andere Filterklassen auf Anfrage erhältlich)

| Stufen | Volumenstrom (m ³ /h) | Energieverbrauch (W) | Geräuschpegel (dBA) |
|--------|-------------------------------------|-------------------------|------------------------|
| 1 | 180 | 5 | 30 |
| 2 | 250 | 6 | 33 |
| 3 | 300 | 7 | 34 |
| 4 | 347 | 8 | 35 |
| 5 | 520 | 40 | 46 |
| 6 | 720 | 124 | 56 |

Produktübersicht



Trockenabscheider
Gold Series X-Flo GSX
Seite 150



Trockenabscheider
Gold Series Camtain
Seite 151



Trockenabscheider
Quad Pulse Package Series
Seite 152



Trockenabscheider
Gold Series High Vacuum
Seite 153



Trockenabscheider
Quantum Series
Seite 154



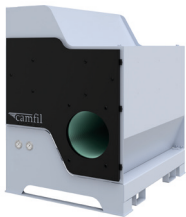
Trockenabscheider
Zephyr III mobil
Seite 155



Nassabscheider
Handte Nassabscheider
Seite 156



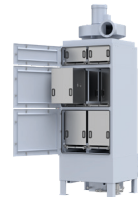
Emulsions- und Ölnebelabscheider
Handte EM-O Compact
Seite 157



Emulsions- und Ölnebelabscheider
Handte EM-O Flex
Seite 157



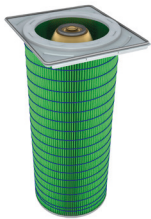
Emulsions- und Ölnebelabscheider
Handte Oil Expert
Seite 158



Emulsions- und Ölnebelabscheider
Handte EM Expert
Seite 158



Emulsions- und Ölnebelabscheider
Handte EM Profi
Seite 158



Filterpatronen
Gold Cone X-Flo GCX
Filterpatronen
Seite 159



Filterpatronen
Gold Cone GS Filterpatronen
Seite 160



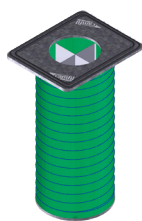
Filterpatronen
Leitfähige Medien in
Filterpatronen
Seite 161



Filterpatronen
eXtreme Medien in
Filterpatronen
Seite 162



Filterpatronen
Quantum Series Filterpatrone
Seite 163



Filterpatronen
Quad Pulse Package
Filterpatrone
Seite 164



Filterpatronen
Filterpatronen
Seite 165



Filterpatronen
DuraPleat DPJ 145
Seite 166



Filterpatronen
DuraPleat DPJ 156
Seite 167



Filterpatronen
DuraPleat DPJ 218
Seite 168



Filterpatronen
DuraPleat DPJ 325
Seite 169



Filterpatronen
DuraPleat DPD 325
Seite 170



Nachrüstfilter
Nachrüstfilterplatten
Seite 171



Nachrüstfilter
Nachrüst-Demister
Seite 172



Nachrüstfilter
Nachrüstfilterkassetten CoaPack
Seite 172



Nachrüstfilter
Demister
Seite 173



Nachrüstfilter
Filterkassetten EM-O Pack
Seite 173



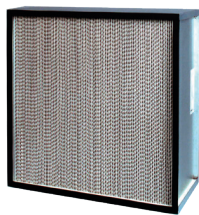
Nachrüstfilter
EM-O Bag
Seite 173



Nachrüstfilter
Filterkassette CoaPack S
Seite 174



Nachrüstfilter
Filterkassette CoaPack L
Seite 174



Nachrüstfilter
Nachfilter
Seite 174

Gold Series X-Flo GSX



Vorteile

- Modularer Aufbau für verschiedene Größen und Konfigurationen
- Getestet zur Erfüllung der NFPA- und ATEX-Standards
- zahlreiche Explosionsschutz Optionen verfügbar
- Übertrifft OSHA / EC-Vorgaben für werksseitige Luftqualität
- weniger Druckluft Impulse zur Abreinigung von Filterpatronen, längere Filterstandzeiten, verringert die Gesamtbetriebskosten
- mehr Filtermedium, geringere Stellfläche
- hohe Luftleistung von bis zu 10.000 m³/h pro Modul
- für schnelle Lieferung vormontiert, in wenigen Teilen versandt
- einfache Installation, Bedienung und Wartung
- aus hochbelastbarem 3,5mm und 4,5mm starken Stahl gefertigt
- Pulverbeschichtet für maximale Korrosionsbeständigkeit
- vertikales Patronendesign für effiziente Impulsreinigung
- Neue Entwicklung, aufbauend auf 20 Jahre bewährte Leistung

Optionen

- | | |
|--------------------------------|--|
| Explosionsentlastung | zusammengeführte Trichter |
| Zellenradschleuse | niedrige Trichter |
| Sammelfassabdeckungssatz | Edelstahlkonstruktion |
| Zugang Reinluftkammer | Verschiedene |
| Kundenspezifische Farben | Einlasskonstruktionen |
| Druckluftregler mit Manometer | Plattform mit Leiter |
| hohe Unterkonstruktion | Schneckenförderer/ selbstentleerend |
| Wetterhaube Luftauslass | Integrierte Polizeifilter (iSMF) |
| Zusätzliche Patronenzugangstür | spezielle Pharma Optionen |
| Trichterzugangstür | Patronenschutzsack für faserige |
| Sprinkleranlage | Stäube |
| Staubpegelanzeige | Stinger-Explosionsschutzventil |
| Staubbehälter mit Schubladen | |

Anwendung:

- hohe Staubbelastungen
- gefährliche / brennbare trockene Stäube, Rauch und Dämpfe
- Faserstaub
- Feinstaub
- pharmazeutische Stäube
- Metallverarbeitung
- Lebensmittel & Getränke
- chemische Verarbeitung von Verbundwerkstoffen

Typ: Entstauber

Bemerkung: Jedes Anlagenmodul scheidet im Vergleich bei geringerer Druckdifferenz eine höhere Staublast ab und setzt mehr Luft durch die Filter. Sie erhalten somit stets die maximale Luft- und Abscheideleistung über alle Baugrößen. Die verwendete Querstromtechnologie in Kombination mit einer einzigartigen Leitblech-Konfiguration erzeugt einen gleichmäßigen Luftstrom, der die Lebensdauer der Filterpatronen verlängert und somit die Gesamtbetriebskosten reduziert.

Wir haben den Einlass und die Filterposition so konzipiert, dass die Gehäuse größere Patronen aufnehmen können, ohne die Stellfläche der Anlage zu erweitern. Jedes Modul enthält vier HemiPleat-Patronen, die durch ihren innovativen Aufbau jeweils Luftströme bis zu 10.000 m³/h (abhängig von Staubeigenschaften) bei gleichzeitig geringem Druckabfall meistern.

Gold Series Camtain



Vorteile

- Sicherheits-Wechselsacktechnik „BIBO“ für Klemmhebel arretierte Patronen und Staubbehälter
- Querstromeinlass mit hohem Einlass beseitigt aufsteigende Verwirbelungen, die Feinstaub in den Filterpatronen halten können, und reduziert so den erneuten Staubeintrag in die Filter
- Vertikal angeordnete Filter bieten hervorragende Staubfreisetzungseigenschaften
- Gold Cone-Design bietet 25% mehr Medium in der Patrone für eine lange Lebensdauer
- Speziell behandelte Filtermedien wirken abweisend auf Feinpartikel und sorgen so für eine geringere Druckdifferenz und eine längere Filterlebensdauer
- HemiPleat-Filtertechnologie gewährleistet gleichmäßige Faltenabstände und offene Falten für eine verbesserte Staubabgabe
- Hocheffiziente Filter bis zu E12 99,5% bei MPPS bzw. > 95% gemessen an ePM1
- Hochbelastbare Konstruktion und Versteifungen klassifizieren die Gehäuse auf 0,44785 bar

Optionen

Containment Sicherheits-Wechselsysteme für Filterpatronen und Austrag. Leitbleche zur Beseitigung interner horizontaler Kanten geschlossen porige Silikondichtungen und Abdichtung an allen Schraubverbindungen

HEPA-Filter an den Druckmessstutzen

Des Weiteren: Explosionsentlastung, chemische Unterdrückung, chemische Isolierung und mechanische Isolierung

Anwendung:

Containment von gefährlichen Stäuben

pharmazeutischer Staub

Tablettenpressen/Beschichtung Wirbelschichttrocknung

Sprühtrocknung, Mischen, Granulieren

Allgemeine Raumbelüftung

Typ: Entstauber

Bemerkung: Gold Series Camtain ist die Containment Entstaubungslösung von Camfil APC.

Sowohl für die Filterpatronen als auch für das Austragssystem unterhalb des Staubabscheiders sind Sicherheits-Wechselsysteme erhältlich. Der Patronenwechsel erfolgt über eine Bag-in/Bag-Out (BIBO) Sicherheits-Wechselsacktechnik, während bei der Staubentladung ein Endlos-Sacksystem verwendet wird.

Die GS Camtain eignet sich perfekt für hocheffiziente Filtration, bei der eine Rückgewinnung des Produkts nicht erforderlich ist.

Die GS Camtain kann auch die traditionelle Staubabscheidung für lästige Stäube und Dämpfe unterstützen, die keine vollständige Isolierung und Eindämmung erfordern.

Quad Pulse Package Series



Vorteile

- Integrierter Explosionsschutz
- Online-Reinigung ohne Betriebsunterbrechung
- Gleichmäßiger Durchfluss und Reinigung der Patrone/-n
- Lange Filterlebensdauer / reduzierte Filterwechselintervalle
- BIBO Sicherheits Wechselsystem
- Hochfeste Schweißkonstruktion, geeignet für Innenaufstellung
- Einfache Installation
- Vierfach Impulsreinigungssystem
- Platzsparendes, kompaktes Design mit 1 oder 2 Filterpatronen
- Hohe Energieeffizienz
- Innovatives Filtermaterial mit höchsten Abscheideraten
- ATEX-zertifiziert
- Hoch Vacuum-Anwendungen

Anwendung:

Tablettieren
 Füllen
 Beschichten
 Granulieren
 Trocknen
 Mischen
 Verpacken
 Chemische Verarbeitung

Typ: Entstauber

Bemerkung: Bei vielen Prozessen in der pharmazeutischen und chemischen Industrie entstehen hohe Konzentrationen gefährlicher Stäube. Reinigbare Filtersysteme ermöglichen kontinuierliche Fertigungsprozesse und verhindern regelmäßige, teure Filterwechsel. Der Staubabscheider Quad Pulse Package sorgt für eine verbesserte Staubabgabe und längere Filterstandzeiten. Durch die Abreinigung einzelner Segmente des Filterelements werden Schwankungen im Prozessluftstrom reduziert. Dadurch werden die richtigen Luftgeschwindigkeiten in den Kanälen aufrechterhalten und Druckschwankungen in den verschmutzten Luftkanälen und den zugehörigen Prozessmaschinen reduziert. Der reduzierte Druckluftverbrauch, die verbesserte Filterabreinigung und der hocheffiziente Ventilator sorgen für einen geringeren Energieverbrauch. Das QPP beinhaltet den sicheren Bag-In/Bag-Out-Prozess für die Hauptfilterpatronen, HEPA-Filter und den Auslassbehälter. Die Explosionsschutz-Spezifikationen des QPP gewährleisten, dass ein Explosionsereignis (bis zu Kst 350) innerhalb des QPP Staubabscheiders sicher zurückgehalten wird, ohne dass zusätzliche teure Sicherheitsvorrichtungen erforderlich sind. QPP-Einheiten sind so konstruiert, dass sie den ATEX- und NFPA-Normen entsprechen und einem Unterdruck von bis zu 25 kPa standhalten können. Dies bedeutet, dass die Einheit sicher in Innenräumen und in der Nähe des Prozesses installiert werden kann, was wiederum die Anforderungen an die Rohrleitungen reduziert und zu einer einfacheren und wirtschaftlicheren Installation führt. Das System ist entweder mit einer oder zwei Primärfilterpatronen, für höhere Luftvolumen, erhältlich. Das QPP1 kann Luftvolumen von 500-1.200 m³/h und das QPP2 Luftvolumen von 1.000-3.000 m³/h verarbeiten. Die sekundäre HEPA-Filterung bietet einen Wirkungsgrad von bis zu H13 zur Abscheidung der feinsten, gefährlichen Partikel.

Gold Series High Vacuum



Vorteile

- Hochbelastbare Konstruktion, geeignet für Innen- oder Außenaufstellung
- Stärke des Behälters: Bis zu 50k Pa Unterdruck
- Geflanschter, tangentialer Einlass zur Minimierung des Staubkontakts mit Filtern
- Impulsreinigungssystem für kontinuierlichen Betrieb, reduzierter Energieverbrauch und verlängerte Filterstandzeit
- Explosionsschutzoptionen zur Erfüllung der ATEX-Richtlinien & NFPA-Normen
- Aus- und Einbau von Filterpatronen mit BiBo Sicherheits-Wechselsacktechnik (Version Camtain)
- Kann als eigenständiger Staubabscheider oder ohne Trichter und Stützkonstruktion für Bunkerentlüftungsanwendung konfiguriert werden
- mit 2 oder 4 Filterpatronen

Anwendung:

pharmazeutischer/gefährlicher Staub chemisch
 Lebensmittel und Getränke Mineralien/Baustoffe
 Metall/Technik
 Zentrale Absaugsysteme Hochdruck-Behälterentlüftungen

Typ: Entstauber

Bemerkung: Camfil APC bietet ein komplettes Sortiment an Hochvakuum (HV)-Staubabscheidern, die höchste Absaugleistung für eine Vielzahl von Anwendungen bieten. In ihrer einfachsten Form bieten sie einen zentralisierten Reinigungsvorgang zur Unterstützung der Wartung für eine hygienische und sichere Arbeitsumgebung. Komplexere Installationen mit Prozessmaschinen erfordern die gezielte Erfassung der Staubquellen, um die Maschinenwartung und Ausfallzeiten zu reduzieren sowie Produktreinheit und Vermeidung von Kreuzkontaminationen zu unterstützen. Häufig ersetzt eine einzige Camfil HV-Einheit zahlreiche tragbare Vakuumeinheiten. Diese tragbaren Einheiten verfügen häufig nicht über den erforderlichen Staubexplosionsschutz Einschlussvorrichtungen für gefährliche Stäube. Werden diese ersetzt, kann mehr Platz in der Produktionshalle geschaffen und Probleme mit Lärm, Sicherheit der Mitarbeiter und Staubbefreiung vermieden werden.

Alle unsere HV-Staubabscheider verwenden die APC-Filtermedien und Patronentechnologie von Camfil, um höchste Filtrationsleistung in Kombination mit optimalen Staubbefreiungseigenschaften, Filterstandzeiten und Energieeinsparungspotenzial zu gewährleisten.

Quantum Series



Vorteile:

- geringe Stellfläche / maximale Leistung
- Dual Pulse - Reinigungstechnologie
- bestes PTFE Filtermedium
- integrierter Funken-Vorabscheider
- betriebsbereite Installation
- wirtschaftlich
- drei verschiedene Größen von 1.500 m³/h bis-5.500 m³/h verfügbar

Optionen

Brandunterdrückung Rauchererkennung
HEPA-Filter
Einseitiger Servicezugang

Anwendung:

Schweißen (Laser und manuell) Laser- und Plasmaschneiden
Trockenbearbeitung
nicht-explosive Feinstäube Kugelstrahlen

Typ: Entstauber

Bemerkung: Die Quantum-Serie ist ein kompakter und leistungsstarker Feinstaub- und Rauchabscheider, der für die Märkte Metallherstellung, thermisches Schneiden und Schweißen entwickelt wurde. Dank dem integrierten Funkenschutz der Quantum-Serie und dem innovativen Filterdesign bietet dieses Gerät ein Höchstmaß an Effizienz und Sicherheit.

Die Quantum-Serie ist so konstruiert, dass sie die kleinstmögliche Stellfläche einnimmt. Sie kann in der Nähe Ihrer Prozesse aufgestellt werden und den Aufwand für Verrohrung zu verringern. Da Funken oft Entstauber und Filtermedien beschädigen und damit eine schlechte Leistung verursachen, bzw. eine Brandgefahr darstellen können, erfordern viele Staubabscheider eine externe Funkensperre, die kostenintensiv ist und zusätzliche Stellfläche einnimmt. Die Quantum-Serie wurde entwickelt, um diese Probleme zu vermeiden. Das einzigartige, zum Patent angemeldete Design zeichnet sich durch eine zyklonale Abscheidung von feinem Laserstaub und Metallfunken, mit einem separaten Behälter zum Sammeln grober und heißer Partikel aus. Durch die Kombination von horizontalen PTFE-Filterpatronen, Ventilator-Design und Dual-Puls-System filtert die Quantum-Serie selbst feinste, gefährliche Stäube ohne Effizienzverlust oder Druckluft -Impulsreinigung der Filter.

Zephyr III mobil



Vorteile

- mobil
- betriebsbereit (Plug & Play)
- Staubschublade ausrollbar
- Schnellspann-Patronendichtung
- einfache 360° Positionierung der Absaughaube mittels einstellbarem Arm
- 1.200 m³/h an der Absaughaube
- Venturi unterstützte Impulsreinigung, manuell aktiviert
- Metallkonstruktion mit beständiger Pulverbeschichtung.
- optionaler HEPA-Filter
- dreistufige Filtration: Funkenvorabscheider, HemiPleat Gold Cone Filterpatrone, Aktivkohle (gegen Ozon)
- Große Räder mit Drehgelenken und Bremsen für einfaches Bewegen und Positionieren

Anwendung:

Schweißrauch
Schleifstäube
trockene Stäube
Lötrauch

andere trockene Schwebeteilchen

* Nicht geeignet für explosive Stäube und Lösungsmitteldämpfe

Typ: Entstauber

Bemerkung: Die vielseitige Auswahl der mobilen Absauggeräte und statischen Absauganlagen von Camfil APC bieten eine kompakte, flexible und effektive Möglichkeit, Ihre Arbeitsumgebung zu reinigen. Am heutigen Arbeitsplatz sind aufgrund der sich ändernden Gesetzgebung strengere Kontrollmaßnahmen zum Schutz der Mitarbeiter erforderlich, um das Gesundheitsrisiko zu verringern, das durch Staub und Dämpfe in der Luft entsteht, die während Schweiß- und Metallbearbeitungsprozessen entstehen.

Camfil Absaugsysteme werden aus einer Metallkonstruktion hergestellt und mit einer dauerhaften Pulverlackierung versehen, die für die Umgebung, in der sie eingesetzt werden sollen, ausgelegt ist. Diese Qualität in Kombination mit der Verwendung von Camfil's reinigbarem HemiPleat Extreme Medium und optional mit eingebauter Absolute HEPA-Filtertechnologie, bietet Ihnen die Lebensdauer und Leistung, die Sie benötigen.

Die Zephyr-Reihe umfasst eine Reihe von Modellen, darunter den Zephyr III mit einem einzigen Absaugarm und 1.200 m³/h an der Absaughaube.

Andere Modelle, z. B. der Zephyr Giant, verfügen über zwei Absaugstellen mit 160 mm Durchmesser (auch mit 200 mm Durchmesser verfügbar) mit 2.000 m³/h an der Absaughaube. Zusätzlich zu den mobilen Staubabscheidesystemen der Zephyr-Baureihe, sind auch verschiedene Arbeitsplatzsysteme mit integrierter Absaugung verfügbar.

Handte Nassabscheider



Vorteile

- Wartungsarm
- keine Filterelemente
- geringer Platzbedarf
- Upgrade mit einem automatischen Schlammräumer
- sichere Abscheidung bei Anwendungen mit: Funkenflug explosiven, klebrigen, feuchten oder brennbaren Stäuben

Anwendung:

siehe untenstehende Tabelle

Typ: Entstauber

Bemerkung: Nasswäscher verwenden Wasser als Filtermedium und basieren auf dem physikalischen Arbeitsprinzip der Trägheit. Alle Produkte der Nasswäscher-Serie von Camfil APC zeichnen sich durch ihr strömungsoptimiertes Design aus.

Durch die Abscheidung des verschmutzten Wasser/Luft-Gemisches mittels Zentrifugalkraft, bieten sie den höchsten Abscheidegrad beim Einsatz in kritischen Prozessen mit mittlerer bis hoher Staubbelastung.



Beispiel Abbildungen

| Anwendungen / Schadstoffe | VORTEX | VORTEX DUAL | VENTURI |
|---|----------------|---------------|----------------|
| brennbarer und explosiver Staub | ✓ | ✓ | ✓ |
| Stahlstaub | ✓ | ✓ | ✓ |
| Aluminium, Magnesium u. Titanium Staub | ✓ | ✓ | ✓ |
| Aluminium, Magnesium u. Titanium Späne | ✓ | | |
| Gummi-, Leder- und Kunststoff-Feinteile | ✓ | ✓ | |
| Fasern, Flusen und Textilstäube | ✓ | | |
| klebrige Pulver | | | ✓ |
| fettige Dämpfe | | | ✓ |
| Betriebsvolumenstrom (m³/h) | 1.200 - 60.000 | 1.200 - 7.200 | 3.600 - 40.000 |
| Staubbelastung | mittel | mittel | hoch |

Handte EM-O Compact



Vorteile:

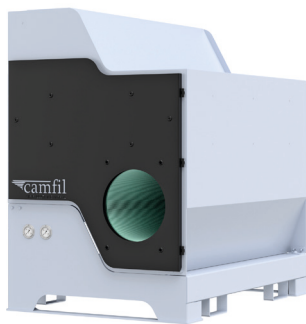
- Kompakte Bauweise
- Maximale Filterfläche
- ISO ePM1 80% Abscheideleistung (Filtration) mit optionalem HEPA-Filter
- Niedriger Energieverbrauch durch geringen Druckverlust
- Hohe Standzeiten: >1 Jahr (24/7)
- Werkzeugfreier Filterwechsel
- Plug & Play

Anwendung: Vollschmieranwendungen mit Emulsion oder Öl sowie für ausgewählte Minder Mengen Schmieranwendungen mit Luftvolumen von 800 bis 1.200 m³/h.

Typ: Emulsions- und Ölnebel-Abscheider.

Bemerkung: Der EM-O Compact wurde speziell für die einfache und flexible Integration in Werkzeugmaschinen mit Emulsions- und Ölanwendungen, ohne größere Umbauten, entwickelt. Der größte Vorteil ist, dass die gleichen Filterelemente verwendet werden. Ein optionaler HEPA-Nachfilter wird für den Einsatz mit Öl (<30 bar) oben auf der Einheit montiert. Dieses kompakte Gerät lässt sich flexibel in Ihre Maschinen integrieren: als Aufsatzgerät oder nebenstehend, mit Anschlussmöglichkeiten links/rechts. Der Abscheider wird betriebsbereit geliefert und kann auf Wunsch mit verschiedenem Zubehör an Ihre Anforderungen angepasst werden.

Handte EM-O Flex



Vorteile:

- Für Emulsions-, Öl- und MMS-Anwendungen
- Luftmengen von 4.000 - 48.000 m³/h
- Abscheideeffizienz: > ISO ePM1 80%, aufrüstbar zu EPA 11/HEPA 13
- Modulares und stapelbares System, minimaler Platzbedarf
- spart Energie
- Einfacher, werkzeugfreier Filterwechsel

Anwendung: Aufgrund seiner hohen Flexibilität kann es für verschiedene Anwendungen in der spanenden Metallbearbeitung eingesetzt werden, z.B. Schleifen, Drehen, Fräsen usw., insbesondere bei der Aerosolabscheidung.

Typ: Emulsions- und Ölnebel-Abscheider.

Bemerkung: Der Handte EM-O Flex wurde als flexibles modulares System für mittlere bis hohe Luftkapazitäten konzipiert und dient als zentrales Abscheidesystem. Sein Einsatzbereich umfasst sowohl die Serienfertigung als auch Einzelanwendungen auf großen Werkzeugmaschinen mit Vollschmierung (Emulsion oder Öl) und für ausgewählte Minder Mengenschmierung (MMS). Ein Einzelmodul kann mit einer Luftleistung von 4.000 m³/h bis 8.000 m³/h und in einer Kombination von bis zu sechs Modulen mit bis zu 48.000 m³/h eingesetzt werden.

Handte Oil Expert



Vorteile:

- Hoher Abscheidegrad: strömungsoptimierte, mehrstufige Designs
- Modularer Aufbau
- Innovative selbstreinigende Medien
- Einfacher Filterwechsel
- Geringer Wartungsaufwand
- Unübertroffene Kosteneffizienz

Anwendung: Aufgrund seiner hohen Flexibilität kann es für verschiedene Anwendungen in der spanenden Metallbearbeitung eingesetzt werden z.B. Schleifen, Drehen, Fräsen uvm., insbesondere bei der Aerosolabscheidung.

Type: Emulsions- und Ölnebelabscheider.

Bemerkung: Das Produktportfolio von Camfil APC bietet Lösungen für fast alle Bereiche der Aerosol- und Ölnebelabscheidung. Abscheidung, die in industriellen Prozessen, vor allem in der Metallbe- und -verarbeitung, benötigt werden. Dank unserer Partnerschaft mit namhaften Werkzeugmaschinenherstellern, insbesondere mit unseren OEM-Kunden, und unserer eigenen Forschungs- und Entwicklungsabteilung können Sie sicher sein, dass die innovativen Sammel- und Abscheidesysteme von Camfil APC dem neuesten Stand der Technik entsprechen. Sie erfüllen schon heute die zukünftigen Anforderungen.

*Beseitigt Gefahren am Arbeitsplatz durch Emulsions- und Ölnebel bei der Metallbearbeitung.

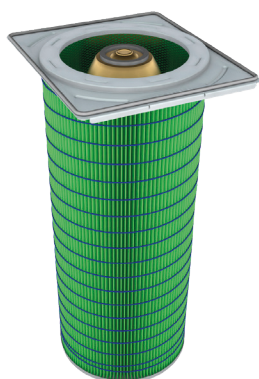
Handte EM Expert



Handte EM Profi



Gold Cone X-Flo GCX Filterpatronen



Vorteile:

- Verlängerte Filterlebensdauer durch niedrigen Anfangsdruckverlust, der aufrechterhalten wird
- Größte nach unten gerichtete Filterfläche mit noch mehr Kapazität durch den patentierten inneren Konus
- Das effizienteste Filter für industrielle Entstaubung
- Der Innenkonus sorgt für eine gleichmäßige Verteilung der rückgepulsten Luft und erweitert die nutzbare Filterfläche für den Volumenstrom im Entstauber
- Demnächst Verfügbar: durchgehende, doppelte Dichtungen, für noch mehr Sicherheit gegen Leckagen

Anwendung: Filterpatrone zur Staubabscheidung im Gold Series X Entstauber - geeignet für viele verschiedene industrielle Anwendungen und Prozesse Air Pollution Control / Filterpatronen für industrielle Prozesse.

Typ: Patrone mit plissiertem Medium

Maximale Temperatur (°C): HemiPleat 71°C; DuraPleat 93°C

| HemiPleat Medien | Beschreibung | Filterfläche | Effizienz |
|------------------|---|-------------------|----------------------|
| GR | Zellulose Polyester mix 80/20 grün | 35 m ² | ePM10 65%* / MERV 10 |
| FR | Zellulose Polyester mix 80/20 flammhemmend | 35 m ² | ePM10 65%* / MERV 10 |
| XS | eXtreme Synthetik | 35 m ² | ePM1 90%* / MERV 15 |
| FC | Zellulose Polyester mix 80/20 flammhemmend Karbon | 35 m ² | ePM10 70%* / MERV 10 |
| XG | eXtreme Zellulose Polyester mix 80/20 grün | 35 m ² | ePM1 90%* / MERV 15 |
| XFC | eXtreme Zellulose Polyester mix 80/20 flammhemmend Karbon | 35 m ² | ePM1 90%* / MERV 15 |
| XF | eXtreme Zellulose Polyester mix 80/20 flammhemmend | 35 m ² | ePM1 90%* / MERV 15 |

| DuraPleat Medien | Beschreibung | Filter Area | Effizienz |
|------------------|--------------------------------|-------------------|----------------------|
| DPS | 100% Polyester Standard | 25 m ² | ePM10 70%* / MERV 11 |
| DPA | 100% Polyester aluminisiert | 25 m ² | ePM10 70%* / MERV 11 |
| DPO | 100% Polyester hydro-oleophob | 25 m ² | ePM10 65%* / MERV 11 |
| DPT | 100% Polyester + PTFE | 25 m ² | E12** / MERV 16 |
| DPTC | 100% Polyester + PTFE + Karbon | 25 m ² | E12** / MERV 16 |

* ungefähre bzw. geschätzte Werte gemäß ISO 16890
 ** EN 1822-Einstufung

Gold Cone GS Filterpatronen



Vorteile:

- 20 Jahre nachgewiesene Erfahrung bei zahlreichen Anwendungen in der Industrie
- Erweiterte Kapazität durch den patentierten, mit Medium ausgestatteten, inneren Konus
- Der Innenkonus sorgt für eine gleichmäßige Verteilung der rückgepulsten Luft und bietet mehr nutzbare Filterfläche für den Volumenstrom im Staubabscheider
- Durchgehende Doppeldichtungen bieten zusätzliche Sicherheit gegen Leckagen

Anwendung: Filterpatrone zur Staubabscheidung im Gold Series Entstauber - geeignet für viele verschiedene industrielle Anwendungen und Prozesse.

Typ: Patrone mit plissiertem Medium

Maximale Temperatur (°C): HemiPleat 71°C; DuraPleat 93°C

| HemiPleat Medien | Beschreibung | Filterfläche | Effizienz |
|------------------|---|-------------------|----------------------|
| GR | Zellulose Polyester mix 80/20 grün | 30 m ² | ePM10 65%* / MERV 10 |
| FR | Zellulose Polyester mix 80/20 flammhemmend | 30 m ² | ePM10 65%* / MERV 10 |
| XS | eXtreme Synthetik | 30 m ² | ePM1 90%* / MERV 15 |
| FC | Zellulose Polyester mix 80/20 flammhemmend Karbon | 30 m ² | ePM10 70%* / MERV 10 |
| XG | eXtreme Zellulose Polyester mix 80/20 grün | 30 m ² | ePM1 90%* / MERV 15 |
| XFC | eXtreme Zellulose Polyester mix 80/20 flammhemmend Karbon | 30 m ² | ePM1 90%* / MERV 15 |
| XF | eXtreme Zellulose Polyester mix 80/20 flammhemmend | 30 m ² | ePM1 90%* / MERV 15 |

| DuraPleat Medien | Beschreibung | Filterfläche | Effizienz |
|------------------|--------------------------------|---|----------------------|
| DPS | 100% Polyester Standard | 20 m ² / 225 ft ² | ePM10 70%* / MERV 11 |
| DPA | 100% Polyester aluminisiert | 20 m ² / 225 ft ² | ePM10 70%* / MERV 11 |
| DPO | 100% Polyester hydro-oleophob | 20 m ² / 225 ft ² | ePM10 65%* / MERV 11 |
| DPT | 100% Polyester + PTFE | 20 m ² / 225 ft ² | E12** / MERV 16 |
| DPTC | 100% Polyester + PTFE + Karbon | 20 m ² / 225 ft ² | E12** / MERV 16 |

* ungefähre bzw. geschätzte Werte gemäß ISO 16890

** EN 1822-Einstufung

Leitfähige Medien in Filterpatronen



Vorteile:

- Statisch ableitend und geerdet für eine sichere Arbeitsumgebung
- Filtrationseffizienz bis zu MERV 16
- Zellulose & synthetische Medientypen
- energieeffizient mit niedrigen Druckverlusten

Anwendung:

pyrogener Kieselsäurestaub Kunststoffe
PVC- oder Verbundstoffstäube Ruß/Tonerstäube

Typ: für Patronen mit plissierten Medien

Maximale Temperatur (°C): HemiPleat 71°C; DuraPleat 93°C

| HemiPleat Medien | Beschreibung | Effizienz |
|------------------|---|----------------------|
| FC | Zellulose Polyester mix 80/20 flammschützend Aktivkohle | ePM10 70%* / MERV 10 |
| XFC | Zellulose Polyester mix 80/20 eXtreme, flammschützend Aktivkohle | ePM1 90%* / MERV 15 |

| DuraPleat Medien | Beschreibung | Effizienz |
|------------------|------------------------------------|----------------------|
| DPA | 100% Polyester aluminisiert | ePM10 70%* / MERV 11 |
| DPTC | 100% Polyester + PTFE + Aktivkohle | E12** / MERV 16 |

* ungefähre bzw. geschätzte Werte gemäß ISO 16890

** EN 1822-Einstufung

eXtreme Medien in Filterpatronen



Vorteile:

- Patentierte HemiPleat Separatoren-Technologie für beste Leistung
- HemiPleat eXtreme Beschichtung ist dick, dauerhaft und sichtbar
- MERV 15 Effizienzbewertung - höher als Basiszellulose Medien mit MERV 10 und MERV 13 Nano Web bei Wettbewerbern
- bietet langfristig niedrigen Druckverlust bei schwierigen Anwendungen

Anwendungen:

Laserschneiden
 Plasmaschneiden
 Schweißen
 Thermisches Spritzen
 Submikron-Partikel

Typ: für Patronen mit plissierten Medien

Maximale Temperatur (°C): HemiPleat 71°C

| HemiPleat Medien | Beschreibung | Effizienz |
|------------------|--|---------------------|
| XS | Extreme Synthetik | ePM1 90%* / MERV 15 |
| XF | eXtreme Zellulose Polyester mix 80/20 flammhemmend | ePM1 90%* / MERV 15 |
| XG | eXtreme Zellulose Polyester mix 80/20 grün | ePM1 90%* / MERV 15 |
| XFC | Zellulose Polyester mix 80/20 eXtreme, flammhemmend Karbon | ePM1 90%* / MERV 15 |

* ungefähre bzw. geschätzte Werte gemäß ISO 16890

Quantum Series Filterpatrone



Vorteile:

- Effiziente Abreinigung durch segmentierte Pulse-Technologie
- Langfristig niedriger Druckverlust
- MERV 16

Anwendung:

Schweißen (Laser & manuell)
Laserschneiden
Plasmaschneiden
Nicht explosive Stäube
Kugelstrahlen

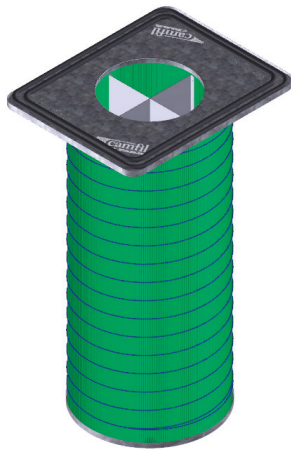
Typ: Patrone mit plissiertem Medium

Maximale Temperatur (°C): DuraPleat 93°C

| DuraPleat Medien | Beschreibung | Filterfläche | Effizienz |
|------------------|-------------------------|-------------------|----------------|
| DPT | 100% Polyester mit PTFE | 18 m ² | E12* / MERV 16 |

* EN 1822 Einstufung

Quad Pulse Package Filterpatrone



Vorteile:

- Segmentierte Filterpatrone für Quad Pulse-Reinigungssystem
- Niedrigerer Druck zum Reinigen erforderlich
- Lange Filterstandzeit
- mit segmentierter Abreinigung
- Durchgehende Doppeldichtungen bieten zusätzliche Sicherheit gegen Leckagen

Anwendung:

Tablettieren
 Füllen
 Beschichten
 Granulieren
 Trocknen
 Mischen
 Verpacken
 Zentrale Absaugung

Typ: Patrone mit plissiertem Medium

Maximale Temperatur (°C): HemiPleat 71°C; DuraPleat 93°C *

| HemiPleat Medien | Beschreibung | Filterfläche | Effizienz |
|------------------|--|---------------------|----------------------|
| XFC | eXtreme Zellulose Polyester mix 80/20 flammhemmend Karbon für QPP2 | 20,5 m ² | ePM1 90%** / MERV 15 |

| DuraPleat Medien | Beschreibung | Filterfläche | Effizienz |
|------------------|---------------------------------------|---------------------|-----------------------|
| DPA | 100% Polyester aluminisiert · QPP1 | 12,7 m ² | ePM10 70%** / MERV 11 |
| DPTC | 100% Polyester + PTFE + Karbon · QPP1 | 12,7 m ² | E12*** / MERV 16 |
| DPA | 100% Polyester aluminisiert · QPP2 | 15,1 m ² | ePM10 70%** / MERV 11 |
| DPTC | 100% Polyester PTFE + Karbon · QPP2 | 15,1 m ² | E12*** / MERV 16 |

* Die Temperaturwerte gelten für Einheiten ohne BIBO. Mit montiertem BIBO-Sack beträgt die maximale Temperatur 40° C

* ungefähre bzw. geschätzte Werte gemäß ISO 16890

** EN 1822-Einstufung

Filterpatronen



Vorteile:

- Optionen für Zellulose und Synthetik Medien mit einer Effizienz von bis zu Merv 16
- Patentierte HemiPleat-Separatoren Technologie verfügbar
- Weniger Energieverbrauch durch geringeren Druckverlust
- Bessere Staubabgabe während der Impulsreinigung
- Längere Filterlebensdauer und weniger Filterwechsel
- Spart Ihnen Geld

Anwendung: die Schmelzkleber Separatoren auf unseren Medien gewährleisten gleichmäßig offene Faltenabstände. Diese offenen Falten sorgen für eine optimale Ausnutzung der Medien und führen zu länger haltbaren und hocheffizienten Filterpatronen. Camfil APC-Filterpatronen mit HemiPleat-Separatoren Technologie haben eine beträchtliche Staubbelastungskapazität und ermöglichen eine maximale Staubbefreiung, wenn sie gepulst werden. Diese branchenweit überlegenen Eigenschaften führen zu einer saubereren, sichereren und wartungsärmeren Arbeitsumgebung.

Typ: Patrone mit plissiertem Medium

Maximale Temperatur (°C): HemiPleat 71°C; DuraPleat 93°C

Geeignet für Mitbewerbersysteme:

AAF, Absolent, Airmaster, Clarcor-Clark, Coral, Dantherm, Delta-Neu, Donaldson Torit, Dustcheck, ESTA, Infastaub, Kappa, Keller, Kemper, Nederman, Nordson, MAC, Mahle, Plymovent, TAMA, UAS, Vokes/Scandmist/Mann & Hummel, WAM.

| HemiPleat Medien | Beschreibung | Effizienz |
|------------------|---|----------------------|
| GR | Zellulose Polyester mix 80/20 grün | ePM10 65%* / MERV 10 |
| FR | Zellulose Polyester mix 80/20 flammhemmend | ePM10 65%* / MERV 10 |
| XS | eXtreme Synthetik | ePM1 90%* / MERV 15 |
| FC | Zellulose Polyester mix 80/20 flammhemmend Karbon | ePM10 70%* / MERV 10 |
| XG | eXtreme Zellulose Polyester mix 80/20 grün | ePM1 90%* / MERV 15 |
| XFC | eXtreme Zellulose Polyester mix 80/20 flammhemmend Karbon | ePM1 90%* / MERV 15 |
| XF | eXtreme Zellulose Polyester mix 80/20 flammhemmend | ePM1 90%* / MERV 15 |

| DuraPleat Medien | Beschreibung | Effizienz |
|------------------|--------------------------------|----------------------|
| DPS | 100% Polyester Standard | ePM10 70%* / MERV 11 |
| DPA | 100% Polyester aluminisiert | ePM10 70%* / MERV 11 |
| DPO | 100% Polyester hydro-oleophob | ePM10 65%* / MERV 11 |
| DPT | 100% Polyester + PTFE | E12** / MERV 16 |
| DPTC | 100% Polyester + PTFE + Karbon | E12** / MERV 16 |

* ungefähre bzw. geschätzte Werte gemäß ISO 16890
 ** EN 1822-Einstufung

DuraPleat DPJ 145



Vorteile

- Camfil Separatoren
Falttechnologie
- niedrigere Druckverluste
- längere Filterlebensdauer
- Optimierte Filtereffizienz
- 100% Polyester Spinnvlies
- direkt vergossene einteilige PU-Schaumdichtung
- verschiedene Ausführungen verfügbar

Anwendung: Air Pollution Control Filterpatrone zum Sammeln von Staub und Rauch in industriellen Anwendungen und Prozessen

Dichtung: Polyurethan

Abstandshalter (Separator): Schmelzkleber Separatoren-Technologie

Vergussmasse: Polyurethan

Maximale Temperatur (°C): 80 °C

Einbaumöglichkeit: Streckmetallgitter (optional Edelstahl)

Bemerkung: PA6 Flansch, Ausführung 4 Nasen auf Anfrage

DuraPleat-Filter sind zum Nachrüsten und zur Verbesserung in den gängigsten Ausführungen und Größen erhältlich.

Vorteile:

- verringerter Druckverlust, und bessere Abreinigungseigenschaften durch die offene Faltengeometrie, reduziert u. A. den Druckluftverbrauch und Ihre Energiekosten.
- Das Medium wird durch die Separatoren vor Beschädigungen durch Reibung am inneren Korb geschützt.
- DuraPleat-Medien bestehen zudem 100% aus Polyester-Spinnvlies, das den hohen Wirkungsgrad von Zellulose mit der Vielseitigkeit von Polyestervlies vereint.
- Ausgezeichnet für die exzellente Performance und seine robusten Eigenschaften.
- Ideal für anspruchsvolle Anwendungsbereiche wie Umgebungen mit hoher Staubbelastung, Feinstäube sowie hygroskopische und abrasive Stäube.

| Art.- Nr. | Typ | Länge (mm) | Filterfläche (m²) |
|-----------|-----------------------------------|------------|-------------------|
| 7903016 | DPPJ-ML-0145/0025/1200-04-P0-B-00 | 1200 | 4,2 |
| 7903015 | DPPJ-ML-0145/0025/1000-03-P0-B-00 | 1000 | 3,5 |
| 7903014 | DPPJ-ML-0145/0025/0600-02-P0-B-00 | 600 | 2,1 |
| 7903013 | DPPJ-ML-0145/0025/0300-01-P0-B-00 | 300 | 1,1 |
| 7903028 | DPAJ-ML-0145/0025/1200-04-P0-B-00 | 1200 | 4,2 |
| 7903026 | DPAJ-ML-0145/0025/0600-02-P0-B-00 | 600 | 2,1 |
| 7903027 | DPAJ-ML-0145/0025/1000-03-P0-B-00 | 1000 | 3,5 |
| 7903025 | DPAJ-ML-0145/0025/0300-01-P0-B-00 | 300 | 1,1 |
| 7903042 | DPMJ-ML-0145/0025/1200-04-P0-B-00 | 1200 | 4,2 |
| 7903041 | DPMJ-ML-0145/0025/1000-03-P0-B-00 | 1000 | 3,5 |
| 7903040 | DPMJ-ML-0145/0025/0600-02-P0-B-00 | 600 | 2,1 |
| 7903039 | DPMJ-ML-0145/0025/0300-01-P0-B-00 | 300 | 1,1 |

DuraPleat DPJ 156



Vorteile

- Camfil Separatoren
Falttechnologie
- niedrigere Druckverluste
- längere Filterlebensdauer
- Optimierte Filtereffizienz
- 100% Polyester Spinnvlies
- direkt vergossene einteilige PU-Schaumdichtung
- verschiedene Ausführungen verfügbar

Anwendung: Air Pollution Control Filterpatrone zum Sammeln von Staub und Rauch in industriellen Anwendungen und Prozessen

Dichtung: Polyurethan

Abstandshalter (Separator): Schmelzkleber Separatoren-Technologie

Vergussmasse: Polyurethan

Maximale Temperatur (°C): 80 °C

Einbaumöglichkeit: Streckmetallgitter (optional Edelstahl)

Bemerkung: PA6 Flansch, Ausführung 4 Nasen auf Anfrage

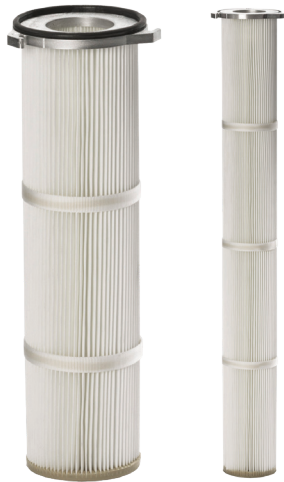
DuraPleat-Filter sind zum Nachrüsten und zur Verbesserung in den gängigsten Ausführungen und Größen erhältlich.

Vorteile:

- Verringerter Druckverlust, und bessere Abreinigungseigenschaften durch die offene Faltengeometrie, reduziert u. A. den Druckluftverbrauch und Ihre Energiekosten.
- Das Medium wird durch die Separatoren vor Beschädigungen durch Reibung am inneren Korb geschützt.
- DuraPleat-Medien bestehen zudem 100% aus Polyester-Spinnvlies, das den hohen Wirkungsgrad von Zellulose mit der Vielseitigkeit von Polyestervlies vereint.
- Ausgezeichnet für die exzellente Performance und seine robusten Eigenschaften.
- Ideal für anspruchsvolle Anwendungsbereiche wie Umgebungen mit hoher Staubbelastung, Feinstäube sowie hygroskopische und abrasive Stäube.

| Art.- Nr. | Typ | Länge (mm) | Filterfläche (m²) |
|-----------|-----------------------------------|------------|-------------------|
| 7903020 | DPPJ-ML-0156/0030/1200-04-P0-B-00 | 1200 | 4,32 |
| 7903019 | DPPJ-ML-0156/0030/1000-03-P0-B-00 | 1000 | 3,6 |
| 7903018 | DPPJ-ML-0156/0030/0600-02-P0-B-00 | 600 | 2,2 |
| 7903017 | DPPJ-ML-0156/0030/0300-01-P0-B-00 | 300 | 1,1 |
| 7903032 | DPAJ-ML-0156/0030/1200-04-P0-B-00 | 1200 | 4,3 |
| 7903031 | DPAJ-ML-0156/0030/1000-03-P0-B-00 | 1000 | 3,6 |
| 7903030 | DPAJ-ML-0156/0030/0600-02-P0-B-00 | 600 | 2,2 |
| 7903029 | DPAJ-ML-0156/0030/0300-01-P0-B-00 | 300 | 1,1 |
| 7903046 | DPMJ-ML-0156/0025/1200-04-P0-B-00 | 1200 | 4,3 |
| 7903045 | DPMJ-ML-0156/0025/1000-03-P0-B-00 | 1000 | 3,6 |
| 7903044 | DPMJ-ML-0156/0025/0600-02-P0-B-00 | 600 | 2,2 |
| 7903043 | DPMJ-ML-0156/0025/0300-01-P0-B-00 | 300 | 1,1 |

DuraPleat DPJ 218



Vorteile

- Camfil Separatoren
Falttechnologie
- niedrigere Druckverluste
- längere Filterlebensdauer
- Optimierte Filtereffizienz
- 100% Polyester Spinnvlies
- direkt vergossene einteilige PU-Schaumdichtung
- verschiedene Ausführungen verfügbar

Anwendung: Air Pollution Control Filterpatrone zur Abscheidung von Staub und Rauch in industriellen Anwendungen und Prozessen

Dichtung: Polyurethan

Abstandshalter (Separator): Schmelzkleber Separatoren-Technologie

Vergussmasse: Polyurethan

Maximale Temperatur (°C): 80 °C

Einbaumöglichkeit: Streckmetallgitter (optional Edelstahl)

Bemerkung: PA6 Flansch, Ausführung 4 Nasen auf Anfrage

DuraPleat-Filter sind zum Nachrüsten und zur Verbesserung in den gängigsten Ausführungen und Größen erhältlich.

Vorteile:

- verringerter Druckverlust, und bessere Abreinigungseigenschaften durch die offene Faltengeometrie, reduziert u. A. den Druckluftverbrauch und Ihre Energiekosten.
- Das Medium wird durch die Separatoren vor Beschädigungen durch Reibung am inneren Korb geschützt.
- DuraPleat-Medien bestehen zudem 100% aus Polyester-Spinnvlies, das den hohen Wirkungsgrad von Zellulose mit der Vielseitigkeit von Polyestervlies vereint.
- Ausgezeichnet für die exzellente Performance und seine robusten Eigenschaften.
- Ideal für anspruchsvolle Anwendungsbereiche wie Umgebungen mit hoher Staubbelastung, Feinstäube sowie hygroskopische und abrasive Stäube.

| Art.- Nr. | Typ | Länge (mm) | Filterfläche (m²) |
|-----------|-----------------------------------|------------|-------------------|
| 7903024 | DPPJ-ML-0218/0030/1200-06-P0-B-00 | 1200 | 6,1 |
| 7903023 | DPPJ-ML-0218/0030/1000-05-P0-B-00 | 1000 | 5,1 |
| 7903022 | DPPJ-ML-0218/0030/0600-03-P0-B-00 | 600 | 3,1 |
| 7903021 | DPPJ-ML-0218/0030/0300-01-P0-B-00 | 300 | 1,5 |
| 7903036 | DPAJ-ML-0218/0030/1200-06-P0-B-00 | 1200 | 6,1 |
| 7903035 | DPAJ-ML-0218/0030/1000-05-P0-B-00 | 1000 | 5,1 |
| 7903034 | DPAJ-ML-0218/0030/0600-03-P0-B-00 | 600 | 3,1 |
| 7903033 | DPAJ-ML-0218/0030/0300-01-P0-B-00 | 300 | 1,5 |
| 7903050 | DPMJ-ML-0218/0030/1200-06-P0-B-00 | 1200 | 6,1 |
| 7903049 | DPMJ-ML-0218/0030/1000-05-P0-B-00 | 1000 | 5,1 |
| 7903048 | DPMJ-ML-0218/0030/0600-03-P0-B-00 | 600 | 3,1 |
| 7903047 | DPMJ-ML-0218/0030/0300-01-P0-B-00 | 300 | 1,5 |

DuraPleat DPJ 325



Vorteile

- Camfil Separatoren
Falttechnologie
- niedrigere Druckverluste
- längere Filterlebensdauer
- Optimierte Filtereffizienz
- 100% Polyester Spinnvlies
- direkt vergossene einteilige PU-Schaumdichtung
- verschiedene Ausführungen verfügbar

Anwendung: Air Pollution Control Filterpatrone zum Sammeln von Staub und Rauch in industriellen Anwendungen und Prozessen

Dichtung: Polyurethan

Abstandshalter (Separator): Schmelzkleber Separatoren-Technologie

Vergussmasse: Polyurethan

Maximale Temperatur (°C): 80 °C

Einbaumöglichkeit: Streckmetallgitter (optional Edelstahl)

Bemerkung: PA6 Flansch, Ausführung 4 Nasen auf Anfrage

DuraPleat-Filter sind zum Nachrüsten und zur Verbesserung in den gängigsten Ausführungen und Größen erhältlich.

Vorteile:

- verringerter Druckverlust, und bessere Abreinigungseigenschaften durch die offene Faltengeometrie, reduziert u. A. den Druckluftverbrauch und Ihre Energiekosten.
- Das Medium wird durch die Separatoren vor Beschädigungen durch Reibung am inneren Korb geschützt.
- DuraPleat-Medien bestehen zudem 100% aus Polyester-Spinnvlies, das den hohen Wirkungsgrad von Zellulose mit der Vielseitigkeit von Polyestervlies vereint.
- Ausgezeichnet für die exzellente Performance und seine robusten Eigenschaften.
- Ideal für anspruchsvolle Anwendungsbereiche wie Umgebungen mit hoher Staubbelastung, Feinstäube sowie hygroskopische und abrasive Stäube.

| Art.- Nr. | Typ | Länge (mm) | Filter- fläche (m²) |
|-----------|-----------------------------------|------------|---------------------|
| 7903005 | DPPJ-ML-0325/0048/1200-20-P0-B-00 | 1200 | 20 |
| 7903004 | DPPJ-ML-0325/0048/1000-17-P0-B-00 | 1000 | 17 |
| 7903002 | DPPJ-ML-0325/0048/0600-10-P0-B-00 | 600 | 10 |
| 7903001 | DPPJ-ML-0325/0048/0300-05-P0-B-00 | 300 | 5 |
| 7903011 | DPAJ-ML-0325/0048/1200-20-P0-B-00 | 1200 | 20 |
| 7903010 | DPAJ-ML-0325/0048/1000-17-P0-B-00 | 1000 | 17 |
| 7903008 | DPAJ-ML-0325/0048/0600-10-P0-B-00 | 600 | 10 |
| 7903054 | DPMJ-ML-0325/0048/1200-20-P0-B-00 | 1200 | 20 |
| 7903053 | DPMJ-ML-0325/0048/1000-17-P0-B-00 | 1000 | 17 |
| 7903052 | DPMJ-ML-0325/0048/0600-10-P0-B-00 | 600 | 10 |
| 7903051 | DPMJ-ML-0325/0048/0300-05-P0-B-00 | 300 | 5 |

DuraPleat DPD 325



Vorteile

- Camfil Separatoren
Falttechnologie
- niedrigere Druckverluste
- längere Filterlebensdauer
- Optimierte Filtereffizienz
- 100% Polyester Spinnvlies
- direkt vergossene einteilige PU-Schaumdichtung
- verschiedene Ausführungen verfügbar

Anwendung: Air Pollution Control Filterpatrone zur Abscheidung von Staub und Rauch in vielen industriellen Anwendungen und Prozessen

Dichtung: Polyurethan

Abstandshalter (Separator): Schmelzkleber Separatoren-Technologie

Vergussmasse: Polyurethan

Maximale Temperatur (°C): 80 °C

Einbaumöglichkeit: Streckmetallgitter (optional Edelstahl)

Bemerkung: offen/offen oder offen/geschlossen mit 13mm Bodenloch, Edelstahlausführung, Aussenstützmantel Streckmetall

DuraPleat-Filter sind zum Nachrüsten und zur Verbesserung in den gängigsten Ausführungen und Größen erhältlich.

Vorteile:

- verringerter Druckverlust, und bessere Abreinigungseigenschaften durch die offene Faltengeometrie, reduziert u. A. den Druckluftverbrauch und Ihre Energiekosten.
- Das Medium wird durch die Separatoren vor Beschädigungen durch Reibung am inneren Korb geschützt.
- DuraPleat-Medien bestehen zudem 100% aus Polyester-Spinnvlies, das den hohen Wirkungsgrad von Zellulose mit der Vielseitigkeit von Polyestervlies vereint.
- Ausgezeichnet für die exzellente Performance und seine robusten Eigenschaften.
- Ideal für anspruchsvolle Anwendungsbereiche wie Umgebungen mit hoher Staubbelastung, Feinstäube sowie hygroskopische und abrasive Stäube.

| Art.- Nr. | Typ | Länge (mm) | Filterfläche (m²) |
|-----------|-----------------------------------|------------|-------------------|
| 7901004 | DPPD-ML-0325/0048/1200-20-P0-B-00 | 1200 | 20,0 |
| 7901003 | DPPD-ML-0325/0048/1000-17-P0-B-00 | 1000 | 17,0 |
| 7901005 | DPPD-ML-0325/0048/0750-12-P0-B-00 | 750 | 12,5 |
| 7901002 | DPPD-ML-0325/0048/0660-11-P0-B-00 | 660 | 11,0 |
| 7901001 | DPPD-ML-0325/0048/0600-10-P0-B-00 | 600 | 10,0 |
| 7901010 | DPAD-ML-0325/0048/1200-20-P0-B-00 | 1200 | 20,0 |
| 7901009 | DPAD-ML-0325/0048/1000-17-P0-B-00 | 1000 | 17,0 |
| 7901008 | DPAD-ML-0325/0048/0660-11-P0-B-00 | 660 | 11,0 |
| 7901007 | DPAD-ML-0325/0048/0600-10-P0-B-00 | 600 | 10,0 |
| 7901017 | DPMD-ML-0325/0048/1200-20-P0-B-00 | 1200 | 20,0 |
| 7901016 | DPMD-ML-0325/0048/1000-17-P0-B-00 | 1000 | 17,0 |
| 7901015 | DPMD-ML-0325/0048/0750-12-P0-B-00 | 750 | 12,5 |
| 7901014 | DPMD-ML-0325/0048/0660-11-P0-B-00 | 660 | 11,0 |
| 7901013 | DPMD-ML-0325/0048/0600-10-P0-B-00 | 600 | 10,0 |
| 7902004 | DPPD-ML-0325/0048/1200-20-P0-B-01 | 1200 | 20,0 |
| 7902003 | DPPD-ML-0325/0048/1000-17-P0-B-01 | 1000 | 17,0 |
| 7902002 | DPPD-ML-0325/0048/0660-11-P0-B-01 | 660 | 11,0 |
| 7902001 | DPPD-ML-0325/0048/0600-10-P0-B-01 | 600 | 10,0 |
| 7902011 | DPAD-ML-0325/0048/1200-20-P0-B-01 | 1200 | 20,0 |
| 7902010 | DPAD-ML-0325/0048/1000-17-P0-B-01 | 1000 | 17,0 |
| 7902009 | DPAD-ML-0325/0048/0660-11-P0-B-01 | 660 | 11,0 |
| 7902008 | DPAD-ML-0325/0048/0600-10-P0-B-01 | 600 | 10,0 |
| 7902021 | DPMD-ML-0325/0048/1200-20-P0-B-01 | 1200 | 20,0 |
| 7902020 | DPMD-ML-0325/0048/1000-17-P0-B-01 | 1000 | 17,0 |
| 7902019 | DPMD-ML-0325/0048/0660-11-P0-B-01 | 660 | 11,0 |
| 7902018 | DPMD-ML-0325/0048/0600-10-P0-B-01 | 600 | 10,0 |

Aufgrund unserer umfangreichen Erfahrung sind wir in der Lage, Nachrüstfilter für eine breite Palette anderer Marken und Modelle von Entstaubungsanlagen zu liefern

Nachrüstfilterplatten



Vorteile:

- Ausgezeichnete Leistung
- Lange Lebensdauer
- Hohe Reinigungseffizienz
- Niedriger Filterwiderstand
- Auf Anwendungen zugeschnittene Filtermedien

Anwendung: Air Pollution Control Filterplatten für trockene, industrielle Prozesse.

Geeignet für Wettbewerbssysteme:

Delta-Neu, Donaldson Torit, Infastaub, Keller, Nederman, WAM.

Nachrüst-Demister



Vorteile:

- Mehrfache Waschbarkeit
- Standzeiten bis zu 24.000 Stunden bzw. 6 Jahre
- Edelstahl Ausführung

Anwendung: Vorabscheidung bei Emulsions- und Ölnebelanwendungen.

Geeignet für Wettbewerbssysteme:

Absolent, Donaldson Torit, Keller, Nederman, Vokes / Scandmist / Mann & Hummel.

Nachrüstfilterkassetten CoaPack



Vorteile:

- Filterkassette mit Medienseparatoren für maximale Filterfläche
- Ideale Entwässerungsleistung für optimale Filterregeneration
- Ausgezeichneter Abscheidegrad bei hoher Schmutzluftbelastung
- Verlängerte Lebensdauer
- Energieeffizient im Betrieb
- Saubere Wartung
- einfacher Filterwechsel

Anwendung: Zur Filtration von ultrafeinen Emulsions- und Ölnebeln aus Werkzeugmaschinen.

Geeignet für Wettbewerbssysteme:

Absolent, Donaldson Torit, Keller, Nederman, Vokes / Scandmist / Mann & Hummel.

Demister



Vorteile:

- Mehrfache Waschbarkeit
- Standzeiten bis zu 24.000 Stunden bzw. 6 Jahre
- Edelstahl Ausführung

Anwendung: Vorabscheidung bei Emulsions- und Ölnebelanwendungen

Typ: Metallgestrickfilter

Effizienz: Bis zu ISO ePM 2,5 90%

Gewicht (kg): ca. 20,0 kg

Filterkassette EM-O Pack



Vorteile:

- Vereint Grob- und Feinfilterstufe in einem Gehäuse
- Die Medien können je nach Belastung, Partikeleigenschaften und Luftvolumen kombiniert werden
- Geringes Gewicht
- Kompaktes Design
- Lebensdauer

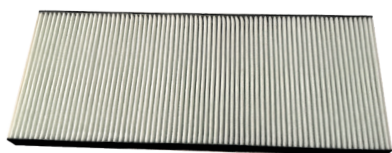
Anwendung: Abscheidung von Emulsion, Öl, MMS.

Typ: Filterkassette

Effizienz: erste Stufe - ePM10 50%
zweite Stufe - ePM1 80%

Gewicht (kg): ca. 8 kg

EM-O Bag



Vorteile:

- 3 Mal waschbar
- Lebensdauer bis zu 1.500 Stunden bzw. 1 Jahr
- Schneller und einfacher Filterwechsel
- Platzsparende Entsorgung mit dem abgeschiedenen Schmutz (voll veraschbar)

Anwendung: Vorfiltration von Emulsion, Öl und MMS

Typ: gefaltetes Filterelement

Effizienz: bis zu ISO ePM10 50%

Gewicht (kg): ca. 2,5 kg

Filterkassette CoaPack S



Vorteile:

- Filterkassette mit Medienseparatoren für maximale Filterfläche
- Ideale Drainage für optimale Filterregeneration
- Ausgezeichneter Abscheidegrad bei hoher Schmutzluftbelastung
- Lebensdauer bis zu 12.000 Stunden oder 3 Jahre
- Energieeffizienter Betrieb

Anwendung: Hauptfilterstufe zur Abscheidung von Emulsion, Öl und MMS.

Typ: Filterkassette

Effizienz: bis zu ISO ePM1 80%

Filterkassette CoaPack L



Vorteile:

- Filterkassette mit Medienseparatoren für maximale Filterfläche
- Ideale Drainage für optimale Filterregeneration
- Ausgezeichneter Abscheidegrad bei hoher Schmutzluftbelastung
- Lebensdauer bis zu 18,000 Stunden oder 3 Jahre
- Energieeffizienter Betrieb

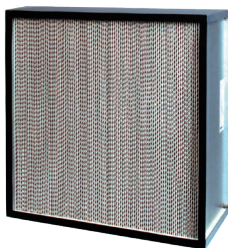
Anwendung: Hauptfilterstufe zur Abscheidung von Emulsion, Öl und MMS.

Typ: Filterkassette

Effizienz: bis zu E10 > 90% bei 0,3 µm

Gewicht: ca. 40,0 kg

Nachfilter



Vorteile:

- Lebensdauer bis zu 6.000 Stunden bzw. 1 Jahr
- Maximale Filterfläche
- Lange Nutzungsdauer für Aerosolanwendungen von

Anwendung: Nachfilter zur Abscheidung von Emulsion, Öl und MMS.

Typ: Filterkassette

Effizienz: bis zu H13 >99,95% bei 0,3 µm

Gewicht: ca. 17,0 kg

Produktübersicht



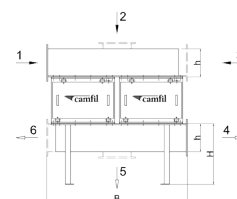
Sicherheitsgehäuse
CamContain CS
Seite 177



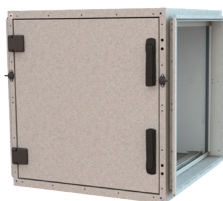
Sicherheitsgehäuse
CamBox S
Seite 178



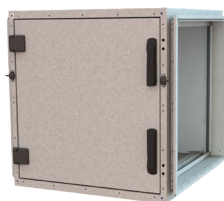
Sicherheitsgehäuse
CamSafe 2
Seite 179



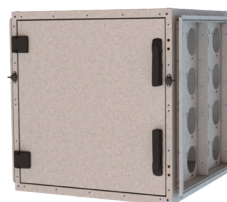
Sicherheitsgehäuse
CamSafe-Anschlussstutzen,
lackiert
Seite 180



Luftfiltergehäuse
CamCube HF
Seite 182



Luftfiltergehäuse
CamCube AC
Seite 184



Luftfiltergehäuse
CamCube CC
Seite 186



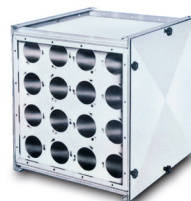
Luftfiltergehäuse
CamCube AS
Seite 188



Luftfiltergehäuse
FC-HF
Seite 189



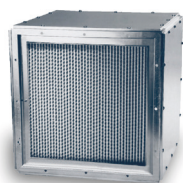
Luftfiltergehäuse
FC-A
Seite 190



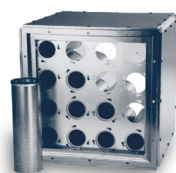
Luftfiltergehäuse
FC-CC
Seite 191



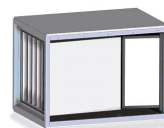
Luftfiltergehäuse
FKDA
Seite 192



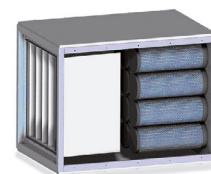
Luftfiltergehäuse
FKB, FKB/D
Seite 193



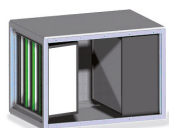
Luftfiltergehäuse
FKC
Seite 194



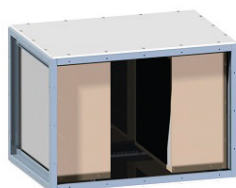
Luftfiltergehäuse
FKDA-DA
Seite 195



Luftfiltergehäuse
FKDA-C
Seite 196



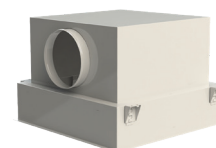
Luftfiltergehäuse
FKDA-B
Seite 197



Luftfiltergehäuse
FKB-B
Seite 198



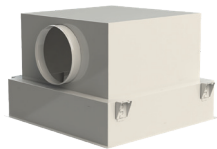
Deckenfiltersysteme
CleanSeal Top-C
Seite 200



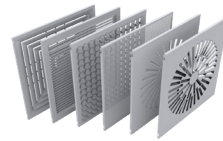
Deckenfiltersysteme
Clean Seal Side-C
Seite 201



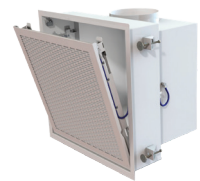
Deckenfiltersysteme
CleanSeal Side-R
Seite 202



Deckenfiltersysteme
CleanSeal Side-SW
Seite 203



Deckenfiltersysteme
CleanSeal Auslassgitter
Seite 204



Deckenfiltersysteme
CleanSeal Exhaust
Seite 205



Deckenfiltersysteme
Gitter/Tür für CleanSeal Exhaust
Seite 206



Deckenfiltersysteme
Flusenabscheider CFF mit
Rändelschraube
Seite 207



Deckenfiltersysteme
Flusenabscheider komplett CFF
Seite 208



Fan-Filter-Units
CamFFU Integrated Solution
IS-EC
Seite 209



Fan-Filter-Units
CamFFU High Performance
HP-EC
Seite 210



Fan-Filter-Units
CamFFU Compact Solution
CS-EC
Seite 211



Wetterschutzgitter
CamVane 100
Seite 212



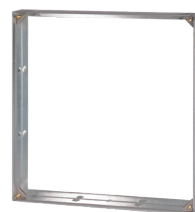
Wetterschutzgitter
CamVane 100 HC
Seite 213



Einbaurahmen
FastFrame
Seite 214



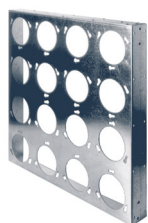
Einbaurahmen
Einbaurahmen für Vor-, Taschen-
und Kompaktfilter
Seite 215



Einbaurahmen
Einbaurahmen für
Schwebstofffilter
Seite 216



Einbaurahmen
Installationszubehör
RZA, MZA, ZWB
Seite 217



Einbaurahmen
Einbaurahmen für
Aktivkohle-Filterpatronen
Seite 218



Einbaurahmen
Typ 7C
Seite 219

CamContain CS



Vorteile

- Integrierte Filterscantechnologie
- Besonders sichere Filterklemmtechnologie
- Innovative Filtereinschubvorrichtung
- Sicheres Dekontaminierungskonzept

Anwendung: Quarantänezimmer/-stationen in Krankenhäusern und Intensivstationen zur Kontrolle luftübertragener Erreger, Viren und Infektionsorganismen

Bemerkung: Zu den aufeinander abgestimmten Komponenten können das Gehäuse, der Vorfilterabschnitt, der Prüfabschnitt und ein optimierter Gebläseabschnitt zählen. Passende Filter sind Absolute-Filter und verschiedene ASHRAE-Filter für die Vorfiltrierung.

Die Sicherheit kann nie genug betont werden.

Besonders bei hochsensiblen Anwendungen, bei denen Menschen, Tiere oder die Umwelt zum Beispiel von hochinfektiösen Mikroorganismen bedroht werden. Hohe Sicherheitsanforderungen gelten für alle Situationen, in denen giftige, radioaktive oder bakterielle Substanzen isoliert werden müssen, zum Beispiel in der Pharmaindustrie, was unter Einsatz biotechnischer Geräte sowie in BSL-3/BSL-4-Labors und der Nukleartechnik erfolgt.

Die Filtergehäuse wurden so konstruiert, dass sie den höchsten Filteranforderungen entsprechen.

Um Ihre Luftfiltrierung vollständig dokumentieren zu können, vor allem in sensiblen Bereichen, kann das CamContain CS-Gehäuse mit einem integrierten Scanner ausgestattet werden. Der HEPA-Filter kann vor Ort auf seinen Abscheidegrad sowie Leckagen überprüft und das Ergebnis professionell festgehalten werden. Für Anwendungen, bei denen gefährliche Mikroorganismen herausgefiltert werden müssen (BSL-3/BSL-4), kann das Gehäuse mit Anschlüssen und Geräten für eine sichere Dekontaminierung ausgestattet werden. Darüber hinaus garantiert die Wartungstechnologie zusätzliche Sicherheit für den Bediener. Die CamContain CS-Gehäuse aus Edelstahl sind gasdicht geschweißt, verwindungssteif und entsprechen den höchsten Dichteanforderungen, die auch häufig in der Nukleartechnik Anwendung finden.

Die CamScan Mobile ist eine mobile Analyseeinheit für die automatische Prüfung eines installierten Filters. Wie in der Norm EN1822 definiert, kann der eingebaute Filter auf seinen insgesamten Abscheidegrad sowie mögliche Leckagen überprüft werden. Der im System integrierte Computer speichert die Messwerte, was eine problemfreie Dokumentation erlaubt.

Für mehr Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren Camfil-Ansprechpartner.

CamBox S



Vorteile

- Integrierte Filterdichtsitz-Prüfeinrichtung gem. KTA 3601
- Einfache und schnelle Montage
- Druckfest bis 5000 Pa
- Inkl. Wartungssackbord für berührungsfreien Filterwechsel
- Komplett montiert und einbaufertig

Anwendung: Abscheidung von gefährlichen Stäuben und Gasen z.B. in Isotopen-Laboratorien, Laborschränke, Röntgenabteilungen, Isolier- und Seuchenstationen

Ausführung: Filtergehäuse

Gehäusevarianten: Stahlblech lackiert, Epoxidharzbeschichtung RAL 7037 oder hochwertiges sandgestrahltes Edelstahlblech 1.4301;

Bemerkung: standardmäßig mit Spiro-Rohranschluss DN 315 und Spannvorrichtung aus Edelstahl 1.4301; optional Flanschanschluss 320x30, Druckmessstellen, Untergestell;

Filtereinsätze: Airopac, Absolut und Micretain in CamBox S/D und Aktivkohlezellen in CamBox S/D AK; Filterdichtsitz-Prüfgerät DSP-3

| Art.-Nr. | Typ | Bemerkung | Material | Abmessungen BxHxT (mm) | Filterabmessungen BxHxT (mm) | Frachtgewicht (kg) |
|----------|-----------------------------------|--|----------------------------------|------------------------|------------------------------|--------------------|
| 517053 | S/D250 - S | | Sendzimiervverzinktes Stahlblech | 716x 366x 717 | 610x 610x 78 | 29,0 |
| 517057 | S/D600 - S | | Sendzimiervverzinktes Stahlblech | 716x 474x 717 | 610x 610x 150 | 35,0 |
| 517062 | S/D1000 - S | | Sendzimiervverzinktes Stahlblech | 716x 614x 717 | 610x 610x 292 | 48,0 |
| 517153 | S/D250 - E | | Edelstahl 1.4301 | 716x 366x 717 | 610x 610x 78 | 29,0 |
| 517157 | S/D600 - E | | Edelstahl 1.4301 | 716x 474x 717 | 610x 610x 150 | 35,0 |
| 517162 | S/D1000 - E | | Edelstahl 1.4301 | 716x 614x 717 | 610x 610x 292 | 48,0 |
| 5170621 | S/D1000 AK - E | | Edelstahl 1.4301 | 716x 614x 717 | 610x 610x 292 | 48,0 |
| 5171621 | S/D1000 AK - E | | Edelstahl 1.4301 | 716x 614x 717 | 610x 610x 292 | 48,0 |
| 517255 | Zwischenstück 100 lackiert | zur Frontbedienung von mehrstufigen Anlagen bei Schrankeinbau | | | | |
| 517033 | Aufsteckschlüssel | erforderlich für das Spannen und Entspannen des Filtereinsatzes | | | | |
| 517250 | Gerüst 1-stufig | bei Bodenaufstellung | | | | |
| 514001 | Wartungssack 250 | Schutzsack für den berührungsfreien Filterwechsel (Gehäusevariante 250) | | | | |
| 514015 | Dichtring 250 | zum Aufspannen und Abdichten des Wartungssackes (Gehäusevariante 250) | | | | |
| 517261 | Wartungssack 600 | Schutzsack für den berührungsfreien Filterwechsel (Gehäusevariante 600) | | | | |
| 517260 | Wartungssack 1000 | Schutzsack für den berührungsfreien Filterwechsel (Gehäusevariante 1000) | | | | |
| 514017 | Dichtring 600 & 1000 | zum Aufspannen und Abdichten des Wartungssackes (Gehäusevariante 600 & 1000) | | | | |
| 517010 | Flanschanschluss (lackiert) | Flanschanschluss 320x30 (Alternativ zu Spiro-Rohranschluss) | | | | |
| 517110 | Flanschanschluss Edelstahl 1.4301 | Flanschanschluss 320x30 1.4301 (Alternativ zu Spiro-Rohranschluss) | | | | |
| 517240 | Manometeranschluss | Druckmessstelle für den Anschluss eines Manometers | | | | |
| 517236 | Messeinrichtung bis 0,5 kPa | Druckmeseinrichtung (1-stufig) zur Filterüberwachung (inkl. Montage, ohne Druckmessstelle) | | | | |
| 517239 | Messeinrichtung bis 1kPa | Druckmeseinrichtung (1-stufig) zur Filterüberwachung (inkl. Montage, ohne Druckmessstelle) | | | | |
| 033632 | Losflansch Stahl S235 | zur bauseitigen Einbringung bzw. Montage | | | | |
| 033633 | Losflansch Edelstahl 1.4301 | zur bauseitigen Einbringung bzw. Montage | | | | |

Zubehör oder mehrstufige Filteranlagen auf Anfrage

CamSafe 2



Vorteile

- Modulares Konzept, flexibel
- Hohe Dichtheitsklasse: Klasse 3 ISO10648-2 bei $\pm 6000\text{Pa}$
- Filterpositionierung "Doppelte Sicherheit" (patentiert)
- Berührungsloser Wartungssackwechsel (BIBO)
- Gasdicht geschweißt
- Selbsttätig nachspannende Filteranpressvorrichtung
- Sicherer Filterwechsel durch Fronthebelbedienung
- Montierfertiger Flansch
- CamSafe Anschlussstutzen in unterschiedlichen Ausführungen lieferbar
- Komplett montiert und einbaufertig
- Empfohlene Lösung für CREO

Anwendung: CamSafe Gehäuse werden zur Abscheidung von radioaktiven, toxischen bzw. bakteriellen Partikeln und Gasen eingesetzt und bieten dem Betreiber optimale Sicherheit. Einsatzgebiete sind z.B. Laboratorien, Isolier- und Seuchenstationen sowie Anwendungen im Life Science Bereich

Maximale Temperatur (°C): 80 °C

Gehäuse: Dekontaminierbare Epoxidharzbeschichtung in RAL 9010

Schichtstärke: 70µm

Konstruktion: 2 mm Blechstärke, gasdicht geschweißt

Filtereinsätze: Kompaktfilter 292 mm tief; Typ z.B. Airopac, Absolute und Acticarb und 48 mm tiefe Vorfilter, Typ Ecopleat

Filterbefestigung: Schnelle Filterbefestigung durch Exenterspannvorrichtung, werkseitig eingestellt, ausgestattet mit einer "doppelten Sicherheit" für die Filterpositionierung

Flanschanschluss: Rechteckige Flanschmontage fertig gebohrt

Druckmessstellen: Bei Bedarf vor und nach dem Filter (Druckmessstellen müssen separat bestellt werden)

Dichtheit: Gehäuse ausgelegt für $\pm 6000\text{ Pa}$: Klasse 3 nach ISO 10648-2, L1 nach EN1886, Klasse D nach EN12237, Klasse C nach Eurovent 2/2. Max. Dichtigkeit des Dichtungsrahmens bei 600 Pa: $<0,01\%$ nach ISO14644-3. Individueller werkseitiger Test mit Testbericht

Zubehör: Wechselsack mit integriertem O-Ring, Dichtungen und Schraubenset

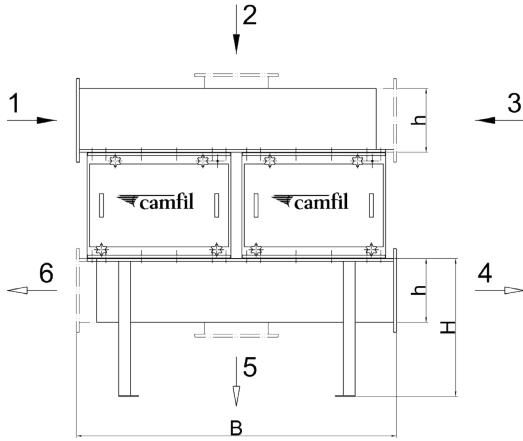
Material: Stahl, epoxidharzbeschichtet; Edelstahl auf Anfrage

Bemerkungen: Spannvorrichtung aus Edelstahl 1.4301, komplett montierte CamSafe-Filteranlagen mit Kanalanschlussstutzen auf Anfrage

Weitere Ausführungsvarianten auf Anfrage: geerdete Ausführung für explosionsgefährdete Umgebungen, Wandeinbauvariante, Mehrstufige Ausführungen, Ausführung mit manueller Filter-Scanvorrichtung

| Art.- Nr. | Typ | Abmessungen BxHxT (mm) | Vorfilter BxHxT (mm) | Filterabmessungen BxHxT (mm) | Frachtgewicht (kg) |
|-----------|-------------------------|------------------------|----------------------|------------------------------|--------------------|
| 518018 | Gehäuse lack. CS 305 | 730x 535x 510 | | 610x 305x 292 | 38,0 |
| 518112 | Gehäuse lack. CS 305 PF | 730x 790x 510 | 305x 610x 48 | 610x 305x 292 | 60,0 |
| 518110 | Gehäuse lack. CS 610 | 730x 535x 815 | | 610x 610x 292 | 44,0 |
| 518118 | Gehäuse lack. CS 610 PF | 730x 790x 815 | 610x 610x 48 | 610x 610x 292 | 69,0 |
| 518111 | Gehäuse lack. CS 762 | 730x 535x 964 | | 610x 762x 292 | 90,0 |
| 518119 | Gehäuse lack. CS 762 PF | 730x 790x 964 | 762x 610x 48 | 610x 762x 292 | 84,0 |

CamSafe - Anschlussstutzen, lackiert



Vorteile

- Modulares Konzept
- Gasdicht geschweißte, stabile Konstruktion
- Flansch montagefertig gebohrt

Anwendung: CamSafe Anschlussstutzen werden in Verbindung mit CamSafe Gehäusen verwendet und können bis zu Volumenströmen von 24.000 m³/h eingesetzt werden

Konstruktion: 2 mm Stahl, gasdicht geschweißt, Epoxidharzbeschichtung in RAL 9010

Verbindung: Rechteckige Flansche, werkseitig vorgebohrt

Zubehör: Dichtungen und Schraubensatz

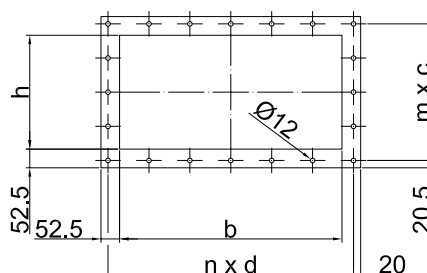
Varianten: 1 und 3 - Oberer Stutzen, horizontale Durchströmung, 4 und 6 - unterer Stutzen, inkl. Füße, horizontale Durchströmung, 2 und 5 - oberer Stutzen, unterer Stutzen, inkl. Füße, vertikale Durchströmung; auf Anfrage

Bemerkung: Andere Ausführungen und komplett montierte CamSafe Filteranlagen auf Anfrage

| Art.- Nr. | Typ | Abmessungen BxHxT (mm) | Flansch B1xH1 (mm) | Gehäuseanzahl | Frachtgewicht (kg) | Luftvolumen (m ³ /h) |
|-----------|-------------------|------------------------|--------------------|---------------|--------------------|---------------------------------|
| 5183001 | Stutzen 1-610/1-3 | 805x 370x 730 | 630x 270 | 1 | 30,0 | 4000 |
| 5183002 | Stutzen 2-610/1-3 | 1610x 370x 730 | 630x 270 | 2 | 45,0 | 8000 |
| 5183003 | Stutzen 3-610/1-3 | 2415x 445x 730 | 630x 345 | 3 | 80,0 | 12000 |
| 5183004 | Stutzen 4-610/1-3 | 3220x 595x 730 | 630x 495 | 4 | 105,0 | 16000 |
| 5183005 | Stutzen 5-610/1-3 | 4180x 690x 730 | 630x 590 | 5 | 150,0 | 20000 |
| 5183006 | Stutzen 6-610/1-3 | 4910x 800x 730 | 630x 700 | 6 | 195,0 | 24000 |
| | | | | | | |
| 5183007 | Stutzen 1-610/4-6 | 805x 370x 730 | 630x 270 | 1 | 40,0 | 4000 |
| 5183008 | Stutzen 2-610/4-6 | 1610x 370x 730 | 630x 270 | 2 | 55,0 | 8000 |
| 5183009 | Stutzen 3-610/4-6 | 2415x 445x 730 | 630x 345 | 3 | 85,0 | 12000 |
| 5183010 | Stutzen 4-610/4-6 | 3220x 595x 730 | 630x 495 | 4 | 115,0 | 16000 |
| 5183011 | Stutzen 5-610/4-6 | 4180x 690x 730 | 630x 590 | 5 | 165,0 | 20000 |
| 5183012 | Stutzen 6-610/4-6 | 4910x 800x 730 | 625x 695 | 6 | 215,0 | 24000 |
| | | | | | | |
| 5183013 | Stutzen 1-610/2 | 805x 370x 730 | 630x 270 | 1 | 30,0 | 4000 |
| 5183014 | Stutzen 2-610/2 | 1610x 370x 730 | 630x 270 | 2 | 45,0 | 8000 |
| 5183015 | Stutzen 3-610/2 | 2415x 445x 730 | 630x 345 | 3 | 80,0 | 12000 |
| 5183016 | Stutzen 4-610/2 | 3220x 595x 730 | 630x 495 | 4 | 105,0 | 16000 |
| 5183017 | Stutzen 5-610/2 | 4180x 690x 730 | 630x 590 | 5 | 150,0 | 20000 |
| 5183018 | Stutzen 6-610/2 | 4910x 800x 730 | 630x 700 | 6 | 195,0 | 24000 |
| | | | | | | |
| 5183019 | Stutzen 1-610/5 | 805x 700x 730 | 630x 270 | 1 | 40,0 | 4000 |
| 5183020 | Stutzen 2-610/5 | 1610x 700x 730 | 630x 270 | 2 | 55,0 | 8000 |
| 5183021 | Stutzen 3-610/5 | 2415x 700x 730 | 630x 345 | 3 | 90,0 | 12000 |
| 5183022 | Stutzen 4-610/5 | 3220x 700x 730 | 630x 495 | 4 | 125,0 | 16000 |

Abhängig vom verwendeten Filter

Kanalanschlussflansch Camsafe



CamCube Filtergehäuse

Flexibel, kompakt und mit mehrstufigen Filtrationsoptionen

WARTUNGSKLAPPE
Mit einklappbaren Griffen



ROBUSTE KONSTRUKTION
Leckageklasse: C, EN 15727
Mechanische Leistung:
D1, EN 1886:2007

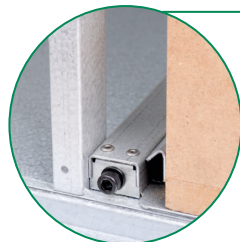
**HITZE- UND
KONDENSATIONSISOLIERUNG**
Sandwich-Design mit 45 mm Isolierung

ALUZINK
Korrosionsklasse C4

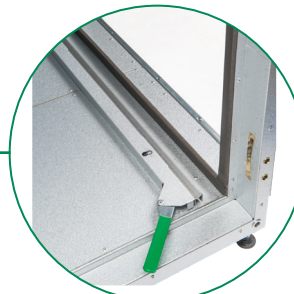
**OPTIONALE MONTAGESCHIENE
FÜR VORFILTER**



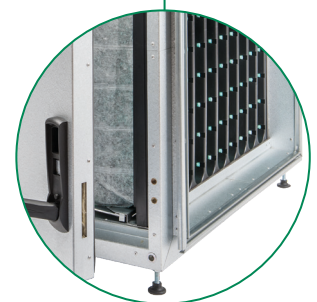
SPANNVORRICHTUNG AC



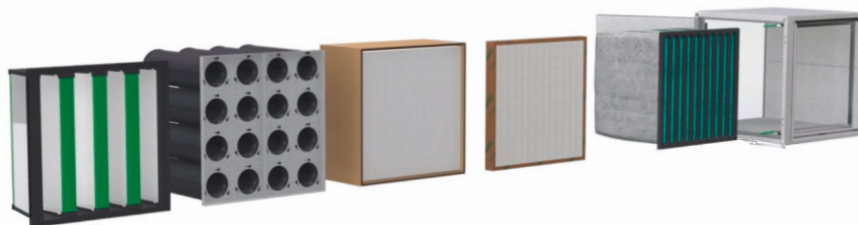
SPANNVORRICHTUNG HF



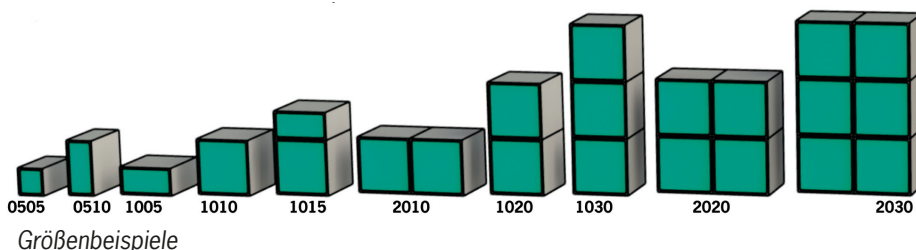
VERSTELLBARE FÜSSE
Erhältlich für die Bodenmontage



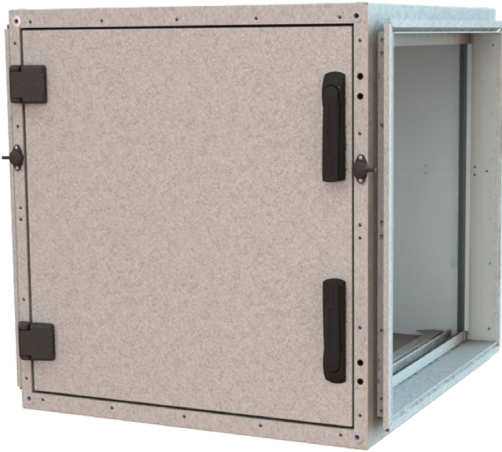
- CamCube HF: Für Filter mit Stirnrahmen 25 mm, z.B.: Hi-Flo, Opakfil, CityCarb und CitySorb.
- CamCube AS: Filtergehäuse mit integriertem Scansystem für HEPA-Filter mit der Abmessung 610x610x292 mm
- CamCube AD: Für HEPA-Filter mit der Abmessung 610x610x292 mm
- CamCube AC: Für HEPA-Filter mit der Abmessung 595x595x292 mm
- CamCube CC: Für CamCarb zylindrische Molekularfilter mit max. Tiefe von 450 mm
- CamCube HF-CC: Für CamCarb zylindrische Molekularfilter mit max. von 600 mm



DIE FILTERGEHÄUSE SIND IN VIELEN VERSCHIEDENEN GRÖSSEN UND VARIATIONEN ERHÄLTlich.



CamCube HF



Vorteile

- Hitze- und kondensationsgeschützt
- Korrosivitätsklasse C4
- Leckageklasse C
- Einfache Wartung
- Kurze Lieferzeit

Anwendung: CamCube HF ist eine flexible und kompakte Baureihe für Taschenfilter und andere Filterarten mit einem 25 mm-Rahmen. Eingesetzt in Komfort- und Industrieanwendungen.

Maximale Temperatur (°C): 70°C

Bemerkung: Werkstoff des Filtergehäuses ist Aluzink oder optional Edelstahl 1.4301; Taschenfilter wie Hi-Flo XL und City-Flo XL und Kompaktfilter wie Opakfil einsetzbar; siehe relevante Katalogseite für technische Daten zu Filtern; der empfohlene Volumenstrom in einem vollständigen Modulfilter (592x592 mm) beträgt 3.400 m³/h; siehe relevante Katalogseite für weitere Informationen zur Bauweise; Türscharniere können vor Ort gewechselt werden (links/rechts)



CamCube HF ist eine flexible und kompakte Baureihe von Filtergehäusen für Taschenfilter und andere Filterarten mit einem 25 mm-Rahmen. Eine zweistufige Filtration ist optional mit einer Vorfilter-Montageschiene für Plattenfilter möglich. Die Gehäusewände sind in Sandwich-Bauweise gefertigt, mit einem 45 mm dicken Hitze- und Kondensationsschutz zwischen den Schichten, außen und innen mit Aluzink-Metallblech abgedeckt (Korrosivitätsklasse C4).

Die Wartungsklappe ist an einem Scharnier montiert. Die Endlosdichtung auf der Innenseite der Wartungsklappe macht sie luftdicht. Das Filtergehäuse gehört zur Leckageklasse C nach EN 15727. Bei geschlossener Wartungsklappe gewährleistet die Klemmvorrichtung, dass das Filter fest sitzt. Standardmäßig verfügt das Gehäuse über M8-Gewinde für die Montage des Filtergehäuses. Das Filtergehäuse wird mit einem Führungsanschluss geliefert und eine Flanschverbindung ist optional möglich.

Zubehör:

Vorfilter-Montageschiene 50 oder 100 mm; Verstellbare Füße (Set 4 Stück); Schlauchanschlüsse für Druckabfall (Set 2 Stück); separat geliefert Schlauchanschlüsse für Druckabfall (Set 2 Stück), werksseitig montiert; Knebelgriffe; Flanschadapter

Beispiel Ausschreibungstext:

Filtergehäuse: CamCube HF-1010. Lieferant Camfil

Bauart: Sandwich-Bauweise mit 45 mm Wärme- und Kondensationsschutz, abgedeckt mit doppeltem Aluzink-Blech (Korrosivitätsklasse C4)

Leckageklasse C

Filter: 1 x Cityflo XL-592x592x520 ePM1 60%

Zubehör: Ein Satz verstellbare Füße. Schlauchanschlüsse für Druckabfall, werksseitig montiert

Klassifizierung:

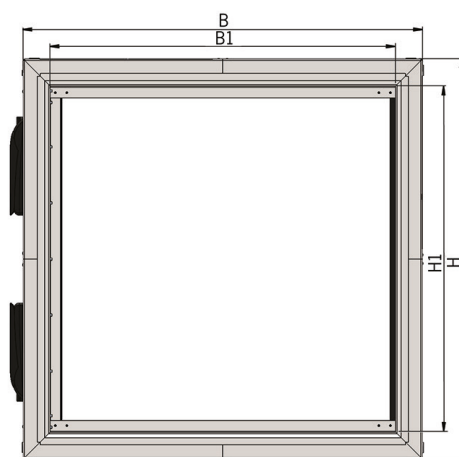
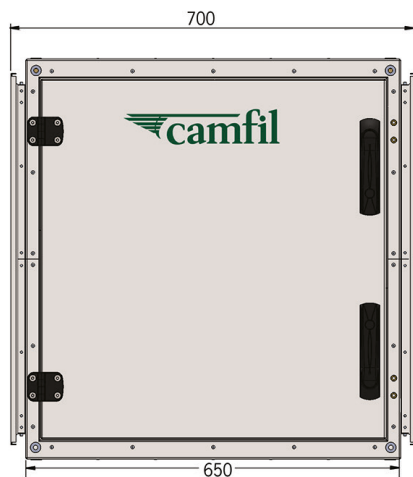
Leckageklasse C nach der Norm EN 15727:2010. Leckageklasse L1 nach der Norm EN 1886:2007

Mechanische Leistung: D1 nach der Norm EN 1886:2007

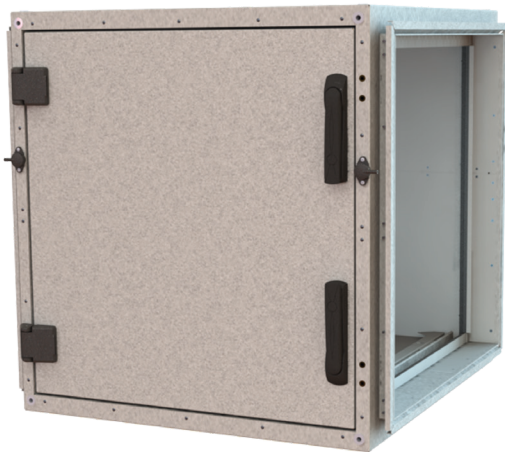
Filter-Bypass-Prüfung, höchste Klasse nach der Norm EN 1886:2007, bis Filterklasse F9

| Art.- Nr. | Typ | Abmessungen BxHxT (mm) | Flansch B1xH1 (mm) | Frachtgewicht (kg) |
|-----------|-------------------|------------------------|--------------------|--------------------|
| 550001 | CamCube HF-L 0505 | 392x 392x 700 | 300x 300 | 24,0 |
| 550002 | CamCube HF-L 0510 | 392x 692x 700 | 300x 600 | 34,0 |
| 550003 | CamCube HF-L 1005 | 692x 392x 700 | 600x 300 | 34,0 |
| 550004 | CamCube HF-L 1010 | 692x 692x 700 | 600x 600 | 43,0 |
| 550005 | CamCube HF-L 1015 | 692x 992x 700 | 600x 900 | 55,0 |
| 550006 | CamCube HF-L 1020 | 692x 1292x 700 | 600x 1200 | 64,0 |
| 550007 | CamCube HF-L 1025 | 692x 1592x 700 | 600x 1500 | 76,0 |
| 550008 | CamCube HF-L 1030 | 692x 1892x 700 | 600x 1800 | 85,0 |
| 550009 | CamCube HF-L 1510 | 992x 692x 700 | 900x 600 | 53,0 |
| 550010 | CamCube HF-L 1515 | 992x 992x 700 | 900x 900 | 66,0 |
| 550011 | CamCube HF-L 1520 | 992x 1292x 700 | 900x 1200 | 76,0 |
| 550012 | CamCube HF-L 1525 | 992x 1592x 700 | 900x 1500 | 89,0 |
| 550013 | CamCube HF-L 1530 | 992x 1892x 700 | 900x 1800 | 99,0 |
| 550014 | CamCube HF-L 2010 | 1292x 692x 700 | 1200x 600 | 62,0 |
| 550015 | CamCube HF-L 2015 | 1292x 992x 700 | 1200x 900 | 77,0 |
| 550016 | CamCube HF-L 2020 | 1292x 1292x 700 | 1200x 1200 | 86,0 |
| 550017 | CamCube HF-L 2025 | 1292x 1592x 700 | 1200x 1500 | 100,0 |
| 550018 | CamCube HF-L 2030 | 1292x 1892x 700 | 1200x 1800 | 109,0 |

| Art.- Nr. | Typ | Abmessungen BxHxT (mm) | Flansch B1xH1 (mm) | Frachtgewicht (kg) |
|-----------|-------------------|------------------------|--------------------|--------------------|
| 550019 | CamCube HF-L 2510 | 1592x 692x 700 | 1500x 600 | 74,0 |
| 550020 | CamCube HF-L 2515 | 1592x 992x 700 | 1500x 900 | 89,0 |
| 550021 | CamCube HF-L 2520 | 1592x 1292x 700 | 1500x 1200 | 98,0 |
| 550022 | CamCube HF-L 2525 | 1592x 1592x 700 | 1500x 1500 | 113,0 |
| 550023 | CamCube HF-L 2530 | 1592x 1892x 700 | 1500x 1800 | 123,0 |
| 550024 | CamCube HF-L 3010 | 1892x 692x 700 | 1800x 600 | 83,0 |
| 550025 | CamCube HF-L 3015 | 1892x 992x 700 | 1800x 900 | 99,0 |
| 550026 | CamCube HF-L 3020 | 1892x 1292x 700 | 1800x 1200 | 108,0 |
| 550027 | CamCube HF-L 3025 | 1892x 1592x 700 | 1800x 1500 | 124,0 |
| 550028 | CamCube HF-L 3030 | 1892x 1892x 700 | 1800x 1800 | 134,0 |
| | | | | |
| 550701 | CamCube HF-S 0505 | 392x 392x 460 | 300x 300 | 18,0 |
| 550702 | CamCube HF-S 0510 | 392x 692x 460 | 300x 600 | 26,0 |
| 550703 | CamCube HF-S 1005 | 692x 392x 460 | 600x 300 | 26,0 |
| 550704 | CamCube HF-S 1010 | 692x 692x 460 | 600x 600 | 33,0 |
| 550705 | CamCube HF-S 1015 | 692x 992x 460 | 600x 900 | 42,0 |
| 550706 | CamCube HF-S 1020 | 692x 1292x 460 | 600x 1200 | 49,0 |
| 550707 | CamCube HF-S 1025 | 692x 1592x 460 | 600x 1500 | 58,0 |
| 550708 | CamCube HF-S 1030 | 692x 1892x 460 | 600x 1800 | 65,0 |
| 550709 | CamCube HF-S 1510 | 992x 692x 460 | 900x 600 | 41,0 |
| 550710 | CamCube HF-S 1515 | 992x 992x 460 | 900x 900 | 51,0 |
| 550711 | CamCube HF-S 1520 | 992x 1292x 460 | 900x 1200 | 59,0 |
| 550712 | CamCube HF-S 1525 | 992x 1592x 460 | 900x 1500 | 69,0 |
| 550713 | CamCube HF-S 1530 | 992x 1892x 460 | 900x 1800 | 76,0 |
| 550714 | CamCube HF-S 2010 | 1292x 692x 460 | 1200x 600 | 48,0 |
| 550715 | CamCube HF-S 2015 | 1292x 992x 460 | 1200x 900 | 59,0 |
| 550716 | CamCube HF-S 2020 | 1292x 1292x 460 | 1200x 1200 | 66,0 |
| 550717 | CamCube HF-S 2025 | 1292x 1592x 460 | 1200x 1500 | 77,0 |
| 550718 | CamCube HF-S 2030 | 1292x 1892x 460 | 1200x 1800 | 84,0 |
| 550719 | CamCube HF-S 2510 | 1592x 692x 460 | 1500x 600 | 57,0 |
| 550720 | CamCube HF-S 2515 | 1592x 992x 460 | 1500x 900 | 69,0 |
| 550721 | CamCube HF-S 2520 | 1592x 1292x 460 | 1500x 1200 | 75,0 |
| 550722 | CamCube HF-S 2525 | 1592x 1592x 460 | 1500x 1500 | 87,0 |
| 550723 | CamCube HF-S 2530 | 1592x 1892x 460 | 1500x 1800 | 95,0 |
| 550724 | CamCube HF-S 3010 | 1892x 692x 460 | 1800x 600 | 64,0 |
| 550725 | CamCube HF-S 3015 | 1892x 992x 460 | 1800x 900 | 76,0 |
| 550726 | CamCube HF-S 3020 | 1892x 1292x 460 | 1800x 1200 | 83,0 |
| 550727 | CamCube HF-S 3025 | 1892x 1592x 460 | 1800x 1500 | 95,0 |
| 550728 | CamCube HF-S 3030 | 1892x 1892x 460 | 1800x 1800 | 103,0 |



CamCube AC



Vorteile

- Hitze- und kondensationsgeschützt (Sandwichbauweise)
- Korrosivitätsklasse C4
- Leckageklasse C
- Einfache Wartung
- AC-S in 460 mm

Anwendung: CamCube AC ist eine flexible und kompakte Baureihe von Filtergehäusen für HEPA-Filter und andere Filterarten mit einer Tiefe von 292 mm. Eine zweistufige Filtration ist optional mit einer Vorfilter-Montageschiene für Panelfilter möglich

Maximale Temperatur (°C): 90 °C

Bemerkung: Werkstoff des Filtergehäuses ist Aluzink oder optional Edelstahl 1.4301; für HEPA-Filter wie Absolute C und Absolute D mit den Abmessungen 595x595x292 mm geeignet; Volumenstrom und andere Informationen bitte aus den relevanten Katalogseiten zu Filterdaten und Bauweisen entnehmen; Türscharniere können vor Ort gewechselt werden (links/rechts)



Camcube AC ist eine kompakte und flexible Gehäusebaureihe für HEPA- und Kompaktfilter mit einer Tiefe von 292 mm. Ein Vorfilter (50 oder 100 mm) kann optional nachgerüstet werden. Das Gehäuse aus Aluzink ist in Sandwichbauweise mit einem 45 mm starken Dämmkern gefertigt. Die Wartungstür ist an einem Scharnier montiert und hat an der Innenseite eine Endlosdichtung. Standardmäßig verfügt das Gehäuse Druckmessstutzen und über M8-Gewinde für die Montage des Filtergehäuses. Das Filtergehäuse wird mit einem Führungsanschluss geliefert und eine Flanschverbindung ist optional möglich.

Zubehör:

Vorfilter-Montageschiene 50 mm; Verstellbare Füße (Set 4 Stück); Knebelgriffe; Flanschadapter

Beispiel Ausschreibungstext:

Filtergehäuse: CamCube AC-1010. Lieferant Camfil

Bauart: Gehäuse aus Aluzink in Sandwichbauweise mit einem 45 mm starken Dämmkern, Korrosivitätsklasse C4, Leckageklasse C nach EN 15727:2010

Filter: 1 x Absolute C 595x595x292 mm H13

Zubehör: ein Satz verstellbare Füße, Druckmessstutzen, werksseitig montiert

Klassifizierung:

Leckageklasse C nach der Norm EN 15727:2010. Leckageklasse L1 nach der Norm EN 1886:2007

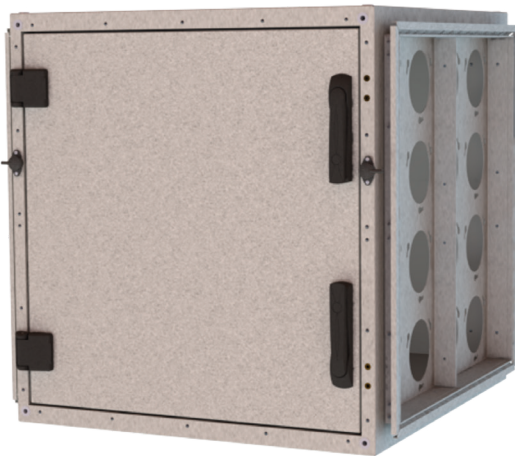
Gehäusedurchbiegung: D1 nach der Norm EN 1886:2007

Filterbypassleckage < 0,01% nach ISO 14644-3

| Art.- Nr. | Typ | Abmessungen BxHxT (mm) | Flansch B1xH1 (mm) | Frachtgewicht (kg) |
|-----------|-------------------|------------------------|--------------------|--------------------|
| 550101 | CamCube AC-L 0505 | 392x 392x 700 | 300x 300 | 24,0 |
| 550102 | CamCube AC-L 0510 | 392x 692x 700 | 300x 600 | 34,0 |
| 550109 | CamCube AC-L 1510 | 992x 692x 700 | 900x 600 | 53,0 |
| 550110 | CamCube AC-L 1515 | 992x 992x 700 | 900x 900 | 66,0 |
| 550111 | CamCube AC-L 1520 | 992x 1292x 700 | 900x 1200 | 76,0 |
| 550113 | CamCube AC-L 1530 | 992x 1892x 700 | 900x 1800 | 99,0 |
| 550114 | CamCube AC-L 2010 | 1292x 692x 700 | 1200x 600 | 62,0 |
| 550115 | CamCube AC-L 2015 | 1292x 992x 700 | 1200x 900 | 77,0 |
| 550116 | CamCube AC-L 2020 | 1292x 1292x 700 | 1200x 1200 | 86,0 |
| 550117 | CamCube AC-L 2025 | 1292x 1592x 700 | 1200x 1500 | 100,0 |
| 550118 | CamCube AC-L 2030 | 1292x 1892x 700 | 1200x 1800 | 109,0 |
| 550124 | CamCube AC-L 3010 | 1892x 692x 700 | 1800x 600 | 83,0 |
| 550106 | CamCube AC-L 1020 | 692x 1292x 700 | 600x 1200 | 64,0 |
| 550105 | CamCube AC-L 1015 | 692x 992x 700 | 600x 900 | 55,0 |
| 550103 | CamCube AC-L 1005 | 692x 392x 700 | 600x 300 | 34,0 |
| 550104 | CamCube AC-L 1010 | 692x 692x 700 | 600x 600 | 43,0 |
| 550108 | CamCube AC-L 1030 | 692x 1892x 700 | 600x 1800 | 85,0 |
| 550107 | CamCube AC-L 1025 | 692x 1592x 700 | 600x 1500 | 76,0 |
| 550801 | CamCube AC-S 0505 | 392x 392x 460 | 300x 300 | 18,0 |
| 550802 | CamCube AC-S 0510 | 392x 692x 460 | 300x 600 | 26,0 |
| 550803 | CamCube AC-S 1005 | 692x 392x 460 | 600x 300 | 26,0 |

| Art.- Nr. | Typ | Abmessungen BxHxT (mm) | Flansch B1xH1 (mm) | Frachtgewicht (kg) |
|-----------|-------------------|------------------------|--------------------|--------------------|
| 550804 | CamCube AC-S 1010 | 692x 692x 460 | 600x 600 | 33,0 |
| 550805 | CamCube AC-S 1015 | 692x 992x 460 | 600x 900 | 42,0 |
| 550806 | CamCube AC-S 1020 | 692x 1292x 460 | 600x 1200 | 49,0 |
| 550807 | CamCube AC-S 1025 | 692x 1592x 460 | 600x 1500 | 58,0 |
| 550808 | CamCube AC-S 1030 | 692x 1892x 460 | 600x 1800 | 65,0 |
| 550809 | CamCube AC-S 1510 | 992x 692x 460 | 900x 600 | 41,0 |
| 550810 | CamCube AC-S 1515 | 992x 992x 460 | 900x 900 | 51,0 |
| 550811 | CamCube AC-S 1520 | 992x 1292x 460 | 900x 1200 | 59,0 |
| 550812 | CamCube AC-S 1525 | 992x 1592x 460 | 900x 1500 | 60,0 |
| 550813 | CamCube AC-S 1530 | 992x 1892x 460 | 900x 1800 | 76,0 |
| 550814 | CamCube AC-S 2010 | 1292x 692x 460 | 1200x 600 | 48,0 |
| 550815 | CamCube AC-S 2015 | 1292x 992x 460 | 1200x 900 | 59,0 |
| 550816 | CamCube AC-S 2020 | 1292x 1292x 460 | 1200x 1200 | 66,0 |
| 550817 | CamCube AC-S 2025 | 1292x 1592x 460 | 1200x 1500 | 77,0 |
| 550818 | CamCube AC-S 2030 | 1292x 1892x 460 | 1200x 1800 | 84,0 |
| 550824 | CamCube AC-S 3010 | 1892x 692x 460 | 1800x 600 | 64,0 |

CamCube CC



Vorteile

- Einfach zu installieren
- Modulare Bauweise
- Keine Werkzeuge für Filteraustausch erforderlich
- Dichtung zwischen Tür und Filtergehäuse
- Stabile und sichere Konstruktion
- Einfache Wartung

Anwendung: CamCube CC ist eine flexible und kompakte Baureihe von Filtergehäusen für zylindrische Filter mit einer Tiefe von 450 mm. Eine zweistufige Filtration ist optional mit einer Vorfilter- oder Nachfilter-Montageschiene für Plattenfilter möglich.

Maximale Temperatur (°C): 60°C mit Kunststoff-Zylinder, 80°C mit Metal-Zylinder

Bemerkung: Werkstoff des Filtergehäuses ist Aluzink oder optional Edelstahl 1.4301; Zylindrische Filter für lose gefüllte Kohlenstoff-CamCarb, verfügbar aus Kunststoff, GZ-Stahl oder Edelstahl 1.4301; je nach Anwendung mit verschiedenen Adsorptionsmitteln gefüllt. Siehe relevante Katalogseite für weitere Informationen; Türscharniere können vor Ort gewechselt werden (links/rechts)

Volumenstrom: Empfohlener Volumenstrom bei 0,1 bis 0,2 Sekunden Kontaktzeit, siehe Tabelle und relevante Produktseite für weitere Informationen

CamCube CC ist eine flexible und kompakte Baureihe von Filtergehäusen für zylindrische Filter mit einer Tiefe von 450 mm. Eine zweistufige Filtration ist optional mit einer Vorfilter- oder Nachfilter-Montageschiene für Plattenfilter möglich. Das Gehäuse ist in Sandwich-Bauweise gefertigt, mit einem 45 mm dicken Hitze- und Kondensationsschutz zwischen den Schichten, außen und innen mit Aluzink-Metallblech abgedeckt (Korrosivitätsklasse C4).

Die Wartungsklappe ist an einem Scharnier montiert. Die Endlosdichtung auf der Innenseite der Wartungsklappe macht sie luftdicht. Das Filtergehäuse gehört zur Leckageklasse C nach EN 15727. Standardmäßig verfügt das Gehäuse über M8-Gewinde für die Montage des Filtergehäuses. Das Filtergehäuse wird mit einem Führungsanschluss geliefert und eine Flanschverbindung ist optional möglich.

Zubehör:

Feststellbare Griffe; Flanschadapter

Beispiel Ausschreibungstext:

Filtergehäuse: CamCube CC-1010. Lieferant Camfil

Bauart: Sandwich-Bauweise mit 45 mm Wärme- und Kondensationsschutz, abgedeckt mit doppeltem Aluzink-Blech (Korrosivitätsklasse C4)

Leckageklasse C

Filter: 16 Stück Camcarb 2600 GZ D=145 mm L=450 mm CEX003

Zubehör: ein Satz verstellbare Füße; Schlauchanschlüsse für Druckabfall, werksseitig montiert

Klassifizierung:

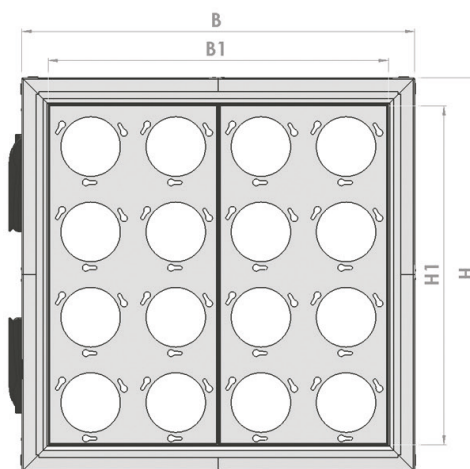
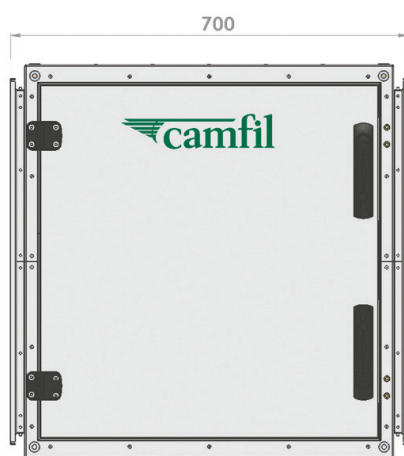
Leckageklasse C nach der Norm EN 15727:2010

Leckageklasse L1 nach der Norm EN 1886:2007

Mechanische Leistung: D1 nach der Norm EN 1886:2007

| Art.- Nr. | Typ | Abmessungen BxHxT (mm) | Flansch B1xH1 (mm) | Anzahl CamCarb-Patronen | Frachtgewicht (kg) | Volumenstrom bei 0,1s Kontaktzeit (m³/h) | Volumenstrom bei 0,2s Kontaktzeit (m³/h) |
|-----------|-----------------|------------------------|--------------------|-------------------------|--------------------|--|--|
| 550201 | CamCube CC 0505 | 392x 392x 700 | 300x 300 | 4 | 24,0 | 650 | 310 |
| 550202 | CamCube CC 0510 | 392x 692x 700 | 300x 600 | 8 | 34,0 | 1300 | 620 |
| 550203 | CamCube CC 1005 | 692x 392x 700 | 600x 300 | 8 | 34,0 | 1300 | 625 |
| 550204 | CamCube CC 1010 | 692x 692x 700 | 600x 600 | 16 | 43,0 | 2600 | 1250 |
| 550205 | CamCube CC 1015 | 692x 992x 700 | 600x 900 | 24 | 55,0 | 3900 | 1875 |
| 550206 | CamCube CC 1020 | 692x 1292x 700 | 600x 1200 | 32 | 64,0 | 5200 | 2500 |
| 550207 | CamCube CC 1025 | 692x 1592x 700 | 600x 1500 | 40 | 76,0 | 6500 | 3150 |
| 550208 | CamCube CC 1030 | 692x 1892x 700 | 600x 1800 | 48 | 85,0 | 7800 | 3750 |
| 550209 | CamCube CC 1510 | 992x 692x 700 | 900x 600 | 24 | 53,0 | 3900 | 1875 |
| 550210 | CamCube CC 1515 | 992x 992x 700 | 900x 900 | 36 | 66,0 | 5850 | 2810 |
| 550211 | CamCube CC 1520 | 992x 1292x 700 | 900x 1200 | 48 | 76,0 | 7800 | 3750 |
| 550212 | CamCube CC 1525 | 992x 1592x 700 | 900x 1500 | 60 | 89,0 | 9750 | 4685 |
| 550213 | CamCube CC 1530 | 992x 1892x 700 | 900x 1800 | 72 | 99,0 | 11700 | 5625 |
| 550214 | CamCube CC 2010 | 1292x 692x 700 | 1200x 600 | 32 | 62,0 | 5200 | 2500 |
| 550215 | CamCube CC 2015 | 1292x 992x 700 | 1200x 900 | 48 | 77,0 | 7800 | 3750 |
| 550216 | CamCube CC 2020 | 1292x 1292x 700 | 1200x 1200 | 64 | 86,0 | 10400 | 5000 |
| 550217 | CamCube CC 2025 | 1292x 1592x 700 | 1200x 1500 | 80 | 100,0 | 13000 | 6250 |

| Art.- Nr. | Typ | Abmessungen BxHxT (mm) | Flansch B1xH1 (mm) | Anzahl CamCarb-Patronen | Frachtgewicht (kg) | Volumenstrom bei 0,1s Kontaktzeit (m³/h) | Volumenstrom bei 0,2s Kontaktzeit (m³/h) |
|-----------|-----------------|------------------------|--------------------|-------------------------|--------------------|--|--|
| 550218 | CamCube CC 2030 | 1292x 1892x 700 | 1200x 1800 | 96 | 109,0 | 15600 | 7500 |
| 550219 | CamCube CC 2510 | 1592x 692x 700 | 1500x 600 | 40 | 74,0 | 6500 | 3125 |
| 550220 | CamCube CC 2515 | 1592x 992x 700 | 1500x 900 | 60 | 89,0 | 9750 | 4685 |
| 550221 | CamCube CC 2520 | 1592x 1292x 700 | 1500x 1200 | 80 | 98,0 | 13000 | 6250 |
| 550222 | CamCube CC 2525 | 1592x 1592x 700 | 1500x 1500 | 100 | 113,0 | 16250 | 7810 |
| 550223 | CamCube CC 2530 | 1592x 1892x 700 | 1500x 1800 | 120 | 123,0 | 19500 | 9375 |
| 550224 | CamCube CC 3010 | 1892x 692x 700 | 1800x 600 | 48 | 83,0 | 7800 | 3750 |
| 550225 | CamCube CC 3015 | 1892x 992x 700 | 1800x 900 | 72 | 99,0 | 11700 | 5625 |
| 550226 | CamCube CC 3020 | 1892x 1292x 700 | 1800x 1200 | 96 | 108,0 | 15600 | 7500 |
| 550227 | CamCube CC 3025 | 1892x 1592x 700 | 1800x 1500 | 120 | 124,0 | 19500 | 9375 |
| 550228 | CamCube CC 3030 | 1892x 1892x 700 | 1800x 1800 | 144 | 134,0 | 23400 | 11250 |



CamCube AS



Vorteile

- Einzigartiges nicht-intrusives patentiertes Scansystem
- Platzsparende Installation
- Moderne, patentierte Sonde für zuverlässiges Scannen
- Eingebaute Inspektionslinse mit Beleuchtung
- Garantiert leckagefrei
- Eingebaute Wärmedämmung

Anwendung: Filtergehäuse mit integriertem Scansystem.

Maximale Temperatur (°C): 90°C

Bemerkung: Für HEPA-Filter mit hohem Volumenstrom, in der Abmessung 610x610x292 mm; für technische Date siehe relevante Katalogseite; Filterklemme geeignet für Filter mit 292 mm Tiefe; Werkzeug für Filterklemme ist Inbusschlüssel 5 mm; das Filtergehäuse lässt sich je nach Richtung des Luftstroms beidseitig verwenden.



CamCube AS ist eine flexible und kompakte Baureihe von Filtergehäusen für Absolute DG14 HEPA Filter mit einer Tiefe von 292 mm. Das Gehäuse ist in Sandwich-Bauweise gefertigt, mit einem 45 mm dicken Hitze- und Kondensationsschutz zwischen den Schichten, außen und innen mit Aluzink-Metallblech abgedeckt (Korrosivitätsklasse C4).

Die Wartungsklappe ist an einem Scharnier montiert. Die Endlosdichtung auf der Innenseite der Wartungsklappe macht sie luftdicht. Das Filtergehäuse gehört zur Leckageklasse C nach EN 15727. Standardmäßig verfügt das Gehäuse über M8-Gewinde für die Montage des Filtergehäuses. Das Filtergehäuse wird mit einem Führungsanschluss geliefert und eine Flanschverbindung ist optional möglich.

Zubehör:

Austauschset für Scansystem; Schlauchanschlüsse für Druckabfall (Set 2 Stück); separat geliefert
Schlauchanschlüsse für Druckabfall (Set 2 Stück), werkseitig montiert; feststellbare Griffe

Scannen:

Mit der integrierten Kurbel mit klappbarem Griff, kann die Scans-Sonde rauf und runter bewegt werden. Der Scan-Vorgang ist einfach, zuverlässig und sicher. Das integrierte Objektiv und das Licht erleichtert die Überprüfung des Gehäuseinnern. Das Scan-System lässt sich bei Bedarf leicht ersetzen.

Klassifizierung:

Leckageklasse D nach der Norm EN 15727:2010

Leckageklasse L1 nach der Norm EN 1886:2007

Mechanische Leistung: D1 nach der Norm EN 1886:2007

Max eindringen Rahmendichtung (Filter-Sektion) < 0,01 % nach ISO 14644-3.

Erfüllt die gesetzlichen Anforderungen der HEPA-Filter nach ISO 14644-3.

| Art.- Nr. | Typ | Abmessungen BxHxT (mm) | Flanschinnenmaße BxH (mm) | Frachtgewicht (kg) |
|-----------|-----------------|------------------------|---------------------------|--------------------|
| 553004 | CamCube AS 1010 | 707x 707x 650 | 615x 615 | 43,0 |
| 553006 | CamCube AS 1020 | 707x 1322x 650 | 615x 1230 | 64,0 |
| 553008 | CamCube AS 1030 | 707x 1937x 650 | 615x 1845 | 85,0 |
| 553014 | CamCube AS 2020 | 1322x 707x 650 | 1230x 615 | 62,0 |
| 553018 | CamCube AS 2010 | 1322x 1937x 650 | 1230x 1845 | 109,0 |
| 553016 | CamCube AS 2030 | 1322x 1322x 650 | 1230x 1230 | 86,0 |

FC-HF



Vorteile

- Komplett montiert / einbaufertig
- Einfache und schnelle Montage
- Modulare Bauweise
- Geeignet für allg. Klima-Lüftungstechnik
- Bei Bedarf komplett zerlegbar

Rahmen: Stahlblech, sendzimiervverzinkt; Edelstahl, 1.4301 auf Anfrage

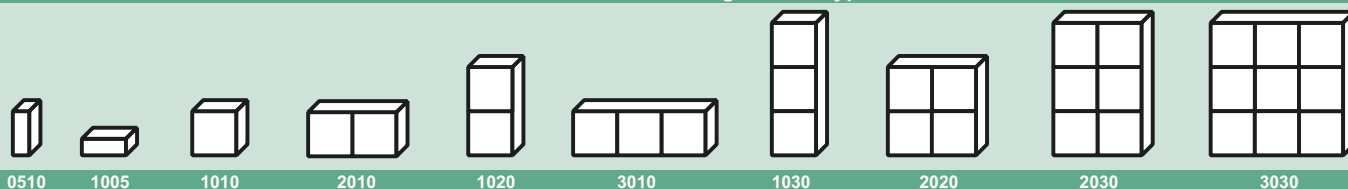
Filtereinsätze: Taschenfilter Typ Hi-Cap, Hi-Flo, Standard-Flo und Basic-Flo

Option: Klemmflansch-Ausführung auf Anfrage

Bemerkung: Filterspannelemente inklusive; weitere Baugrößen auf Anfrage

| Art.- Nr. | Typ | Abmessungen BxHxT (mm) | Flanschinnenmaße BxH (mm) | Frachtgewicht (kg) |
|-----------|------------|------------------------|---------------------------|--------------------|
| 530200 | FC-HF 0505 | 343x 391x 700 | 255x 255 | 18,0 |
| 530201 | FC-HF 0510 | 343x 696x 700 | 255x 560 | 24,0 |
| 530202 | FC-HF 1005 | 648x 391x 700 | 560x 255 | 24,0 |
| 530203 | FC-HF 1010 | 648x 696x 700 | 560x 560 | 24,0 |
| 530204 | FC-HF 1015 | 648x 1003x 700 | 560x 867 | 31,0 |
| 530205 | FC-HF 1020 | 648x 1308x 700 | 560x 1172 | 55,0 |
| 530206 | FC-HF 1025 | 648x 1615x 700 | 560x 1479 | 70,0 |
| 530207 | FC-HF 1030 | 648x 1920x 700 | 560x 1784 | 70,0 |
| 530208 | FC-HF 1510 | 955x 696x 700 | 867x 560 | 43,0 |
| 530209 | FC-HF 1520 | 955x 1308x 700 | 867x 1172 | 74,0 |
| 530210 | FC-HF 1530 | 955x 1920x 700 | 867x 1784 | 105,0 |
| 530211 | FC-HF 2010 | 1260x 696x 700 | 1172x 560 | 49,0 |
| 530212 | FC-HF 2015 | 1260x 1003x 700 | 1172x 867 | 80,0 |
| 530213 | FC-HF 2020 | 1260x 1308x 700 | 1172x 1172 | 80,0 |
| 530214 | FC-HF 2025 | 1260x 1615x 700 | 1172x 1479 | 112,0 |
| 530215 | FC-HF 2030 | 1260x 1920x 700 | 1172x 1784 | 120,0 |
| 530216 | FC-HF 2510 | 1567x 696x 700 | 1479x 560 | 61,0 |
| 530217 | FC-HF 2520 | 1567x 1308x 700 | 1479x 1172 | 105,0 |
| 530218 | FC-HF 2530 | 1567x 1920x 700 | 1479x 1784 | 149,5 |
| 530219 | FC-HF 3010 | 1872x 696x 700 | 1784x 560 | 70,0 |
| 530220 | FC-HF 3015 | 1872x 1003x 700 | 1784x 867 | 106,0 |
| 530221 | FC-HF 3020 | 1872x 1308x 700 | 1784x 1172 | 116,0 |
| 530222 | FC-HF 3025 | 1872x 1615x 700 | 1784x 1479 | 154,0 |
| 530223 | FC-HF 3030 | 1872x 1920x 700 | 1872x 1920 | 164,0 |

Modellvarianten Filtergehäuse Typ FC



FC-A



Vorteile

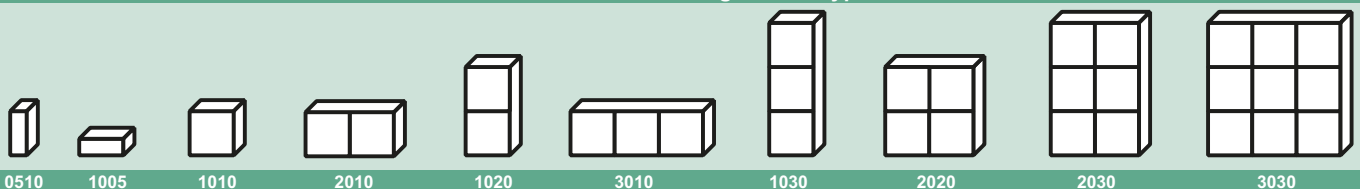
- Komplett montiert/einbaufertig
- Einfache und schnelle Montage
- Modulare Bauweise
- Geeignet für allgemeine Klima-Lüftungstechnik
- Bei Bedarf komplett zerlegbar

Rahmen: Stahlblech, sendzimirverzinkt; Edelstahl 1.4301 auf Anfrage

Bemerkung: Kompaktfilter (Airopac oder Micretain) mit 292 mm Tiefe; 150 mm Tiefe und Klemmflansch-Ausführung auf Anfrage möglich; Filterspannelemente inklusive

| Art.- Nr. | Typ | Abmessungen BxHxT (mm) | Flanschinnenmaße BxH (mm) | Frachtgewicht (kg) |
|-----------|-----------|------------------------|---------------------------|--------------------|
| 540001 | FC-A 0510 | 334x 696x 700 | 255x 560 | 24,0 |
| 540002 | FC-A 1005 | 640x 390x 700 | 560x 255 | 24,0 |
| 540003 | FC-A 1010 | 640x 696x 700 | 560x 560 | 31,0 |
| 540004 | FC-A 1015 | 640x 1002x 700 | 560x 967 | 49,0 |
| 540005 | FC-A 1020 | 640x 1308x 700 | 560x 1172 | 55,0 |
| 540006 | FC-A 1025 | 640x 1614x 700 | 560x 1479 | 70,0 |
| 540007 | FC-A 1030 | 640x 1920x 700 | 560x 1784 | 70,0 |
| 540008 | FC-A 1510 | 946x 696x 700 | 867x 560 | 43,0 |
| 540009 | FC-A 1520 | 946x 1308x 700 | 867x 1172 | 74,0 |
| 540010 | FC-A 1530 | 946x 1920x 700 | 867x 1784 | 105,0 |
| 540011 | FC-A 2010 | 1252x 696x 700 | 1172x 560 | 49,0 |
| 540012 | FC-A 2015 | 1252x 1002x 700 | 1172x 867 | 80,0 |
| 540013 | FC-A 2020 | 1252x 1308x 700 | 1172x 1172 | 85,0 |
| 540014 | FC-A 2025 | 1252x 1614x 700 | 1172x 1479 | 112,0 |
| 540015 | FC-A 2030 | 1252x 1920x 700 | 1172x 1784 | 120,0 |
| 540016 | FC-A 2510 | 1559x 696x 700 | 1479x 560 | 61,0 |
| 540017 | FC-A 2520 | 1559x 1308x 700 | 1479x 1172 | 105,0 |
| 540018 | FC-A 2530 | 1559x 1920x 700 | 1479x 1784 | 149,0 |
| 540019 | FC-A 3010 | 1864x 696x 700 | 1784x 560 | 70,0 |
| 540020 | FC-A 3015 | 1864x 1002x 700 | 1784x 867 | 106,0 |
| 540021 | FC-A 3020 | 1864x 1308x 700 | 1784x 1172 | 116,0 |
| 540022 | FC-A 3025 | 1864x 1614x 700 | 1784x 1479 | 154,0 |
| 540023 | FC-A 3030 | 1864x 1920x 700 | 1784x 1784 | 164,0 |

Modellvarianten Filtergehäuse Typ FC



FC-CC



Vorteile

- Komplett montiert/einbaufertig
- Einfache und schnelle Montage
- Modulare Bauweise
- Geeignet für allgemeine Klima-Lüftungstechnik
- Bei Bedarf komplett zerlegbar

Rahmen: Stahlblech, sendzimirverzinkt; Edelstahl 1.4301 auf Anfrage

Filterpatronen: CamCarb-Patrone 2600. Je nach Einsatzfall werden die CamCarb-Patronen mit einer auf die Anwendung abgestimmten Aktivkohle zur Abscheidung von Gasen und Gerüchen befüllt.

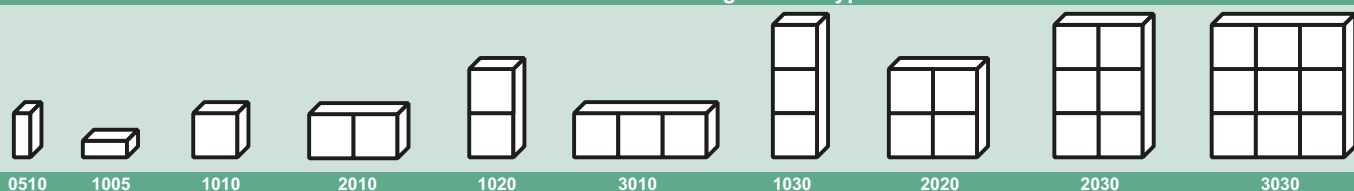
Option: Klemmflansch-Ausführung auf Anfrage

Bemerkung: Vorfiltration mit Filtern der Filterklasse ePM1 gem. ISO 16890 wird empfohlen.

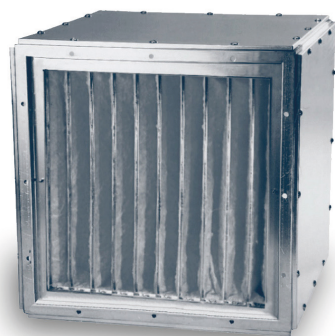
| Art.- Nr. | Typ | Abmessungen BxHxT (mm) | Flanschinnenmaße BxH (mm) | Anzahl CamCarb-Patronen | Frachtgewicht (kg) |
|-----------|------------|------------------------|---------------------------|-------------------------|--------------------|
| 570200 | FC-CC 0505 | 343x 391x 700 | 255x 255 | 4 | 18,0 |
| 570201 | FC-CC 0510 | 334x 696x 700 | 255x 560 | 8 | 24,0 |
| 570202 | FC-CC 1005 | 640x 390x 700 | 560x 255 | 8 | 24,0 |
| 570203 | FC-CC 1010 | 640x 696x 700 | 560x 560 | 16 | 31,0 |
| 570204 | FC-CC 1015 | 640x 1002x 700 | 560x 867 | 24 | 49,0 |
| 570205 | FC-CC 1020 | 640x 1308x 700 | 560x 1172 | 32 | 55,0 |
| 570206 | FC-CC 1025 | 640x 1614x 700 | 560x 1479 | 40 | 70,0 |
| 570207 | FC-CC 1030 | 640x 1920x 700 | 560x 1784 | 48 | 70,0 |
| 570208 | FC-CC 1510 | 946x 696x 700 | 867x 560 | 24 | 43,0 |
| 570209 | FC-CC 1520 | 946x 1308x 700 | 867x 1172 | 48 | 74,0 |
| 570210 | FC-CC 1530 | 946x 1920x 700 | 867x 1784 | 72 | 105,0 |
| 570211 | FC-CC 2010 | 1252x 696x 700 | 1172x 560 | 32 | 49,0 |
| 570212 | FC-CC 2015 | 1252x 1002x 700 | 1172x 867 | 48 | 80,0 |
| 570213 | FC-CC 2020 | 1252x 1308x 700 | 1172x 1172 | 64 | 85,0 |
| 570214 | FC-CC 2025 | 1252x 1614x 700 | 1172x 1479 | 80 | 112,0 |
| 570215 | FC-CC 2030 | 1252x 1920x 700 | 1172x 1784 | 96 | 120,0 |
| 570216 | FC-CC 2510 | 1559x 696x 700 | 1479x 560 | 40 | 61,0 |
| 570217 | FC-CC 2520 | 1559x 1308x 700 | 1479x 1172 | 80 | 105,0 |
| 570218 | FC-CC 2530 | 1559x 1920x 700 | 1479x 1784 | 120 | 149,0 |
| 570219 | FC-CC 3010 | 1864x 696x 700 | 1784x 560 | 48 | 70,0 |
| 570220 | FC-CC 3015 | 1864x 1002x 700 | 1784x 867 | 72 | 106,0 |
| 570221 | FC-CC 3020 | 1864x 1308x 700 | 1784x 1479 | 96 | 116,0 |
| 570222 | FC-CC 3025 | 1864x 696x 700 | 1784x 1479 | 120 | 154,0 |
| 570223 | FC-CC 3030 | 1864x 1920x 700 | 1784x 1784 | 144 | 164,0 |

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten, Produktabbildungen können abweichen.

Modellvarianten Filtergehäuse Typ FC



FKDA



Vorteile

- Komplett montiert/einbaufertig
- Einfache und schnelle Montage
- Modulare Bauweise
- Stabile Schweißkonstruktion
- Geeignet für allgemeine Klima-Lüftungstechnik

Anwendung: Geeignet für allgemeine Klima-Lüftungstechnik

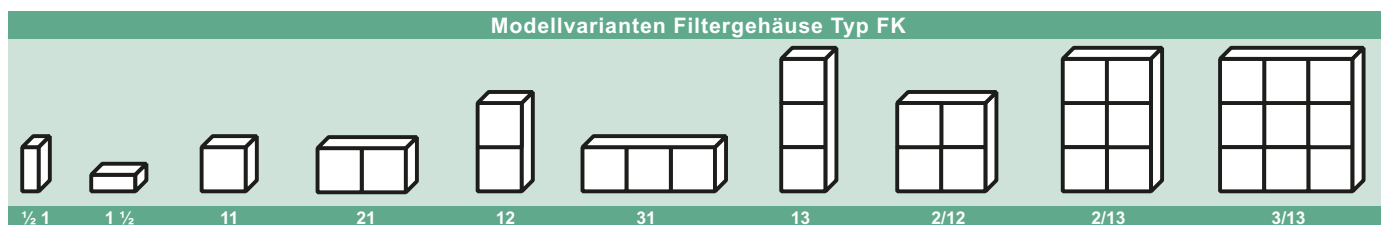
Rahmen: Edelstahl 1.4301, Sendzimiervverzinktes Stahlblech, weitere Edelstähle sowie beschichtete Ausführungen auf Anfrage;

Bemerkung: Rahmen geschweißt, anschlussfertiger Flansch; Seitendecke allseitig mit umlaufender Moosgummidichtung

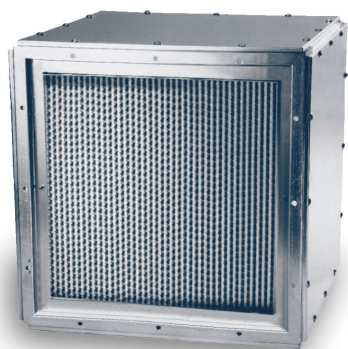
Ausführung für Taschenfilter (FKDA): Hi-Cap, Hi-Flo, Standard-Flo, Basic-Flo, Opakfil, etc. und Kompaktfilter mit 48 / 50 mm Bautiefe;

Ausführung für Kompaktfilter mit Stirnrahmen (FKDA-SPF): Opakfil, Airopac HF, etc; Filterspannelemente inklusive; weitere Baugrößen auf Anfrage

| Art.- Nr. | Typ | Abmessungen BxHxT (mm) | Flanschinnenmaße BxH (mm) | Frachtgewicht (kg) |
|-----------|---------------|------------------------|---------------------------|--------------------|
| 530010 | FKDA ½ ½ | 425x 245x 700 | 327x 327 | 22,0 |
| 530015 | FKDA ½ 1 | 425x 730x 700 | 327x 632 | 30,0 |
| 530015 | FKDA 1 ½ | 730x 425x 700 | 632x 327 | 30,0 |
| 530016 | FKDA 2 ½ | 1330x 425x 700 | 1232x 327 | 46,0 |
| 530017 | FKDA 3 ½ | 1930x 425x 700 | 1832x 327 | 63,0 |
| 530001 | FKDA 11 | 730x 730x 700 | 632x 632 | 38,0 |
| 530002 | FKDA 21 | 1232x 632x 700 | 1232x 632 | 54,0 |
| 530003 | FKDA 12 | 730x 1330x 700 | 632x 1232 | 54,0 |
| 530004 | FKDA 31 | 1930x 730x 700 | 1832x 632 | 71,0 |
| 530005 | FKDA 13 | 730x 1930x 700 | 632x 1832 | 71,0 |
| 530007 | FKDA 2/12 | 1430x 1330x 700 | 1332x 1232 | 87,0 |
| 530009 | FKDA 2/13 | 1430x 1930x 700 | 1332x 1832 | 110,0 |
| 530013 | FKDA 3/13 | 2130x 1930x 700 | 2032x 1832 | 149,0 |
| | | | | |
| 530100 | FKDA-SPF ½ ½ | 425x 425x 700 | 327x 327 | 22,0 |
| 530114 | FKDA-SPF ½ 1 | 425x 730x 700 | 327x 632 | 30,0 |
| 530115 | FKDA-SPF 1 ½ | 730x 425x 700 | 632x 327 | 30,0 |
| 530116 | FKDA-SPF 2 ½ | 1330x 425x 700 | 1232x 327 | 46,0 |
| 530117 | FKDA-SPF 3 ½ | 1930x 425x 700 | 1832x 327 | 63,0 |
| 530101 | FKDA-SPF 11 | 730x 730x 700 | 632x 632 | 38,0 |
| 530102 | FKDA-SPF 21 | 1330x 730x 700 | 1232x 632 | 54,0 |
| 530103 | FKDA-SPF 12 | 730x 1330x 700 | 632x 1232 | 54,0 |
| 530104 | FKDA-SPF 31 | 1930x 730x 700 | 1832x 632 | 71,0 |
| 530105 | FKDA-SPF 13 | 730x 1930x 700 | 632x 1832 | 71,0 |
| 530107 | FKDA-SPF 2/12 | 1430x 1330x 700 | 1332x 1232 | 87,0 |
| 530109 | FKDA-SPF 2/13 | 1430x 1930x 700 | 1332x 1832 | 110,0 |
| 530113 | FKDA-SPF 3/13 | 2130x 1930x 700 | 2032x 1832 | 149,0 |



FKB, FKB/D



Vorteile

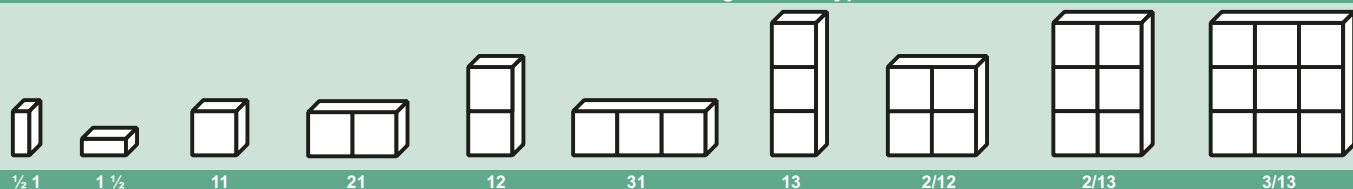
- Komplett montiert / einbaufertig
- Einfache und schnelle Montage
- Modulare Bauweise
- Stabile Schweißkonstruktion
- Geeignet für allgemeine Klima-Lüftungstechnik
- Typ FKB/D mit integrierter Filterdichtsitz-Prüfeinrichtung gem. KTA 3601

Anwendung: Geeignet für allgemeine Klima-Lüftungstechnik
Rahmen: Edelstahl 1.4301, Sendzimiervverzinktes Stahlblech, weitere Edelstähle sowie beschichtete Ausführungen auf Anfrage;
Bemerkung: Rahmen geschweißt, anschlussfertiger Flansch; Seitendeckel allseitig mit umlaufender Moosgummidichtung; Filtereinsätze insbesondere für Absolute-Filter Filterklasse H13 gem. EN 1822 oder Micretain Filterklasse E11 gem. EN 1822; weitere Modelle einsetzbar. Bei Ausführung FKB/D mit integrierter Dichtsitzprüfung gem. KTA 3601 werden Filter mit Dichtsitzdichtung benötigt; weitere Baugrößen auf Anfrage möglich

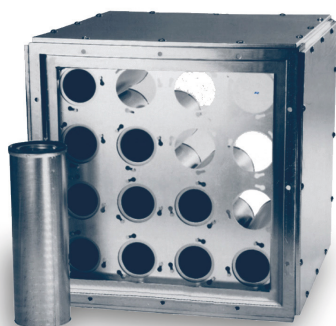
| Art.- Nr. | Typ | Abmessungen BxHxT (mm) | Flanschinnenmaße BxH (mm) | Frachtgewicht (kg) |
|------------|-------------------------------------|------------------------|---------------------------|--------------------|
| 5100139 | FKB ½ ½ | 425x 425x 600 | 327x 327 | 19,0 |
| 510014 | FKB ½ 1 | 425x 730x 600 | 327x 632 | 27,0 |
| 510015 | FKB 1 ½ | 730x 425x 600 | 632x 327 | 27,0 |
| 510016 | FKB 2 ½ | 1330x 425x 600 | 1232x 327 | 40,0 |
| 510017 | FKB 3 ½ | 1930x 425x 600 | 1832x 327 | 55,0 |
| 510001 | FKB 11 | 730x 730x 600 | 632x 632 | 33,0 |
| 510002 | FKB 21 | 1330x 730x 600 | 1232x 632 | 49,0 |
| 510003 | FKB 12 | 730x 1330x 600 | 632x 1232 | 49,0 |
| 510004 | FKB 31 | 1930x 730x 600 | 1832x 632 | 65,0 |
| 510005 | FKB 13 | 730x 1930x 600 | 632x 1832 | 65,0 |
| 510007 | FKB 2/12 | 1430x 1330x 600 | 1332x 1232 | 81,0 |
| 510009 | FKB 2/13 | 1430x 1930x 600 | 1332x 1832 | 108,0 |
| 510013 | FKB 3/13 | 2130x 1930x 600 | 2032x 1832 | 142,0 |
| | | | | |
| 5100139001 | FKB/D ½ ½ | 425x 425x 600 | 327x 327 | 19,0 |
| 510034 | FKB/D ½ 1 | 425x 730x 600 | 327x 632 | 27,0 |
| 510035 | FKB/D 1 ½ | 730x 425x 600 | 632x 327 | 27,0 |
| 510036 | FKB/D 2 ½ | 1330x 425x 600 | 1232x 327 | 40,0 |
| 510037 | FKB/D 3 ½ | 1930x 425x 600 | 1832x 327 | 55,0 |
| 510021 | FKB/D 11 | 730x 730x 600 | 632x 632 | 33,0 |
| 510022 | FKB/D 21 | 1330x 730x 600 | 1232x 632 | 49,0 |
| 510023 | FKB/D 12 | 730x 1330x 600 | 632x 1232 | 49,0 |
| 510024 | FKB/D 31 | 1930x 730x 600 | 1832x 632 | 65,0 |
| 510025 | FKB/D 13 | 730x 1930x 600 | 632x 1832 | 65,0 |
| 510027 | FKB/D 2/12 | 1430x 1330x 600 | 1332x 1232 | 81,0 |
| 510029 | FKB/D 2/13 | 1430x 1930x 600 | 1332x 1832 | 108,0 |
| 510033 | FKB/D 3/13 | 2130x 1930x 600 | 2032x 1832 | 142,0 |
| | | | | |
| 510019 | Spanner FKB für 150 mm tiefe Filter | | | |
| 510020 | Spanner FKB für 292 mm tiefe Filter | | | |

Filterspanner sind im Lieferumfang des Gehäuses nicht enthalten und müssen separat bestellt werden.
 (4 Stk je Filtereinsatz / siehe Tabelle)

Modellvarianten Filtergehäuse Typ FK



FKC



Vorteile

- Komplett montiert / einbaufertig
- Einfache und schnelle Montage
- Geeignet für allgemeine Klima-Lüftungstechnik
- Stabile Schweißkonstruktion
- Modulare Bauweise

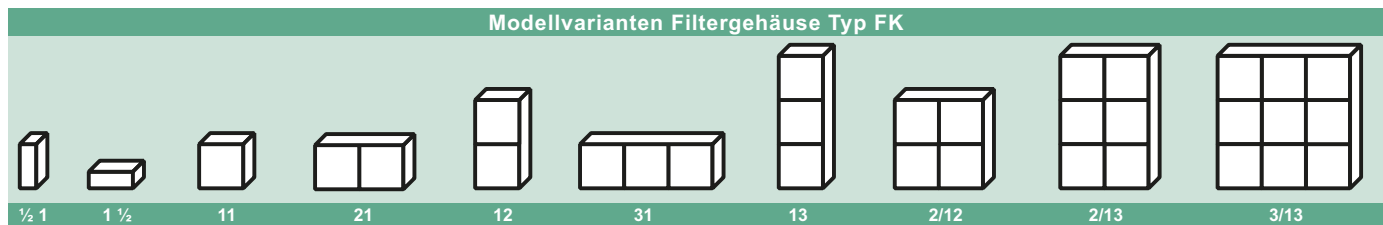
Anwendung: Geeignet für allgemeine Klima-Lüftungstechnik

Rahmen: Edelstahl 1.4301, Sendzimiervverzinktes Stahlblech, weitere Edelstähle, sowie beschichtete Ausführungen auf Anfrage; Rahmen geschweißt, anschlussfertiger Flansch; Seitendeckel allseitig mit umlaufender Moosgummidichtung; Filterpatronen CamCarb-Patrone; Je nach Einsatzfall werden die CamCarb-Patronen mit einer auf die Anwendung abgestimmten Aktivkohle zur Abscheidung von Gasen und Gerüchen befüllt; Variante FKC für CamCarb Patronen Größe 2600, Variante FKC für CamCarb Patronen Größe 3500

Bemerkungen: Vorfiltration mit Filtern der Filterklasse ePM1 gem. ISO 16890 wird empfohlen; weitere Baugrößen auf Anfrage

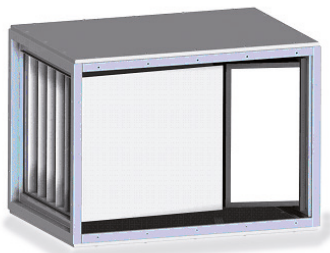
| Art.- Nr. | Typ | Abmessungen BxHxT (mm) | Flanschinnenmaße BxH (mm) | Anzahl CamCarb-Patronen | Frachtgewicht (kg) |
|------------|------------------|------------------------|---------------------------|-------------------------|--------------------|
| 570014 | FKC 1/2 1/2 | 425x 425x 600 | 327x 327 | 4 | 20,0 |
| 570015 | FKC 1/2 1 | 425x 730x 600 | 327x 632 | 8 | 28,0 |
| 570015 | FKC 1 1/2 | 730x 425x 600 | 632x 327 | 8 | 28,0 |
| 570016 | FKC 2 1/2 | 1330x 425x 600 | 1232x 327 | 16 | 44,0 |
| 570017 | FKC 3 1/2 | 1930x 425x 600 | 1832x 327 | 24 | 65,0 |
| 570001 | FKC 11 | 730x 730x 600 | 632x 632 | 16 | 36,0 |
| 570002 | FKC 21 | 1330x 730x 600 | 1232x 632 | 32 | 54,0 |
| 570002 | FKC 12 | 730x 1330x 600 | 632x 1232 | 32 | 54,0 |
| 570004 | FKC 31 | 1930x 730x 600 | 1832x 632 | 48 | 71,0 |
| 570004 | FKC 13 | 730x 1930x 600 | 632x 1832 | 48 | 71,0 |
| 570007 | FKC 2/12 | 1430x 1330x 600 | 1332x 1232 | 64 | 89,0 |
| 570009 | FKC 2/13 | 1430x 1930x 600 | 1332x 1832 | 96 | 116,0 |
| 570013 | FKC 3/13 | 2130x 1930x 600 | 2032x 1832 | 144 | 160,0 |
| | | | | | |
| 5700140001 | FKC 3500 1/2 1/2 | 425x 425x 1000 | 327x 327 | 4 | 32,0 |
| 5700150001 | FKC 3500 1/2 1 | 425x 730x 1000 | 327x 632 | 8 | 41,0 |
| 5700150001 | FKC 3500 1 1/2 | 730x 425x 1000 | 632x 327 | 8 | 41,0 |
| 5700160001 | FKC 3500 2 1/2 | 1330x 425x 1000 | 1232x 327 | 16 | 64,0 |
| 5700170001 | FKC 3500 3 1/2 | 1930x 425x 1000 | 1832x 327 | 24 | 86,0 |
| 5700010001 | FKC 3500 11 | 730x 730x 1000 | 632x 632 | 16 | 53,0 |
| 5700020001 | FKC 3500 21 | 1330x 730x 1000 | 1232x 632 | 32 | 77,0 |
| 5700020001 | FKC 3500 12 | 730x 1330x 1000 | 632x 1232 | 32 | 77,0 |
| 5704040001 | FKC 3500 31 | 1930x 730x 1000 | 1832x 632 | 48 | 102,0 |
| 5700040001 | FKC 3500 13 | 730x 1930x 1000 | 632x 1832 | 48 | 102,0 |
| 5700070001 | FKC 3500 2/12 | 1430x 1330x 1000 | 1332x 1232 | 64 | 124,0 |
| 5700090001 | FKC 3500 2/13 | 1430x 1930x 1000 | 1332x 1832 | 96 | 159,0 |
| 5700130001 | FKC 3500 3/13 | 2130x 1930x 1000 | 2032x 1832 | 144 | 216,0 |

Für CamCarb Aktivkohlepatronen: 1/1 = 16 Patronen, 1/2 = 8 Patronen, 1/2 1/2 = 4 Patronen



Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten, Produktabbildungen können abweichen.

FKDA-DA



Vorteile

- Komplet montiert/einbaufertig
- Einfache und schnelle Montage
- Zweistufiges Filtergehäuse
- Robuste Schweißkonstruktion
- Modulare Bauweise
- Flexible Kombinationsmöglichkeit
- Geeignet für allgemeine Klima-Lüftungstechnik

Anwendung: Geeignet für allgemeine Klima-Lüftungstechnik
Rahmen: Edelstahl 1.4301, Sendzimiervverzinktes Stahlblech, weitere Edelstähle sowie beschichtete Ausführungen auf Anfrage;
Bemerkung: Rahmen geschweißt anschlussfertiger Flansch; Seitendeckel allseitig mit umlaufender Moosgummidichtung; Bedienungsdeckel bei Modellvarianten in der Größe 12, 13, 2/12, 2/13, 3/13 zusätzlich mit Türaufhängung, Anschlagseite wechselbar;
Spannvorrichtung FKDA: Seitlicher Filtereinschub / Filtermontage mittels Hebel-Schließfedern

Variante A:

1. Filterstufe: Taschenfilter bis 600 mm Taschenlänge
2. Filterstufe: Kompakfilter mit Stirnrahmen, 292 mm Tiefe

Variante B:

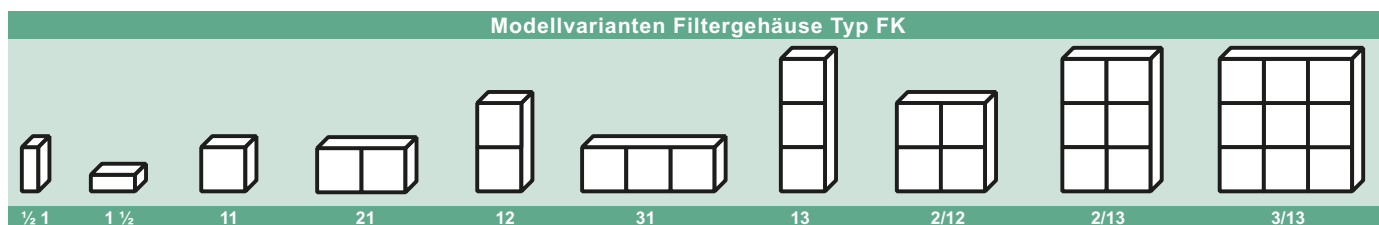
1. Filterstufe: Taschenfilter bis 640 mm Taschenlänge
2. Filterstufe: Airopac-Filter mit Stirnrahmen, 150 mm Tiefe

Variante C:

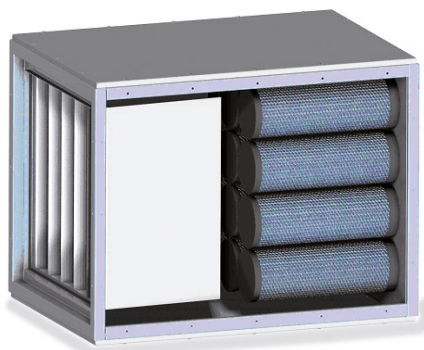
1. Filterstufe: Kompakfilter mit Stirnrahmen, 292 mm Tiefe
2. Filterstufe: Kompakfilter mit Stirnrahmen, 292 mm Tiefe

| Art.-Nr. | Typ | Abmessungen BxHxT (mm) | Flanschmaße BxH (mm) | Frachtgewicht (kg) |
|----------|--------------|------------------------|----------------------|--------------------|
| 530317 | FKDA-DA ½ ½ | 425x 425x 1000 | 327x 327 | 32,0 |
| 530314 | FKDA-DA ½ 1 | 425x 730x 1000 | 327x 632 | 41,0 |
| 530315 | FKDA-DA 1 ½ | 730x 425x 1000 | 632x 327 | 41,0 |
| 530316 | FKDA-DA 2 ½ | 1330x 425x 1000 | 1232x 327 | 64,0 |
| 530319 | FKDA-DA 3 ½ | 1930x 425x 1000 | 1832x 327 | 86,0 |
| 530301 | FKDA-DA 11 | 730x 730x 1000 | 632x 632 | 53,0 |
| 530302 | FKDA-DA 21 | 1330x 730x 1000 | 1232x 632 | 77,0 |
| 530303 | FKDA-DA 12 | 730x 1330x 1000 | 632x 1232 | 77,0 |
| 530304 | FKDA-DA 31 | 1930x 730x 1000 | 1832x 632 | 102,0 |
| 530305 | FKDA-DA 13 | 730x 1930x 1000 | 632x 1832 | 102,0 |
| 530307 | FKDA-DA 2/12 | 1430x 1330x 1000 | 1332x 1232 | 124,0 |
| 530309 | FKDA-DA 2/13 | 1430x 1930x 1000 | 1332x 1832 | 159,0 |
| 530313 | FKDA-DA 3/13 | 2130x 1930x 1000 | 2032x 1832 | 216,0 |

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten, Produktabbildungen können abweichen.



FKDA-C



Vorteile

- Komplett montiert/einbaufertig
- Einfache und schnelle Montage
- Zweistufiges Filtergehäuse
- Robuste Schweißkonstruktion
- Modulare Bauweise
- Flexible Kombinationsmöglichkeit
- Geeignet für allgemeine Klima-Lüftungstechnik

Anwendung: Geeignet für allgemeine Klima-Lüftungstechnik

Rahmen: Edelstahl 1.4301, Sendzimiervverzinktes Stahlblech, weitere Edelstähle sowie beschichtete Ausführungen auf Anfrage

Bemerkung: Rahmen geschweißt; anschlussfertiger Flansch; Seitendeckel allseitig mit umlaufender Moosgummidichtung; Bedienungsdeckel bei Modellvarianten in der Größe 12, 13, 2/12, 2/13, 3/13 zusätzlich mit Türaufhängung, Anschlagseite wechselbar;

Spannvorrichtung FKDA: Seitlicher Filtereinschub / Filtermontage mittels Hebel-Schließfedern

Variante A:

1. Filterstufe: Taschenfilter, 370 mm Taschenlänge
2. Filterstufe: Aktivkohlepatrone CamCarb 2600

Variante B:

1. Filterstufe: Kompaktfilter mit Stirnrahmen, 297 mm Tiefe
2. Filterstufe: Aktivkohlepatrone CamCarb 2600
Ausführung: FKDA-C 3500

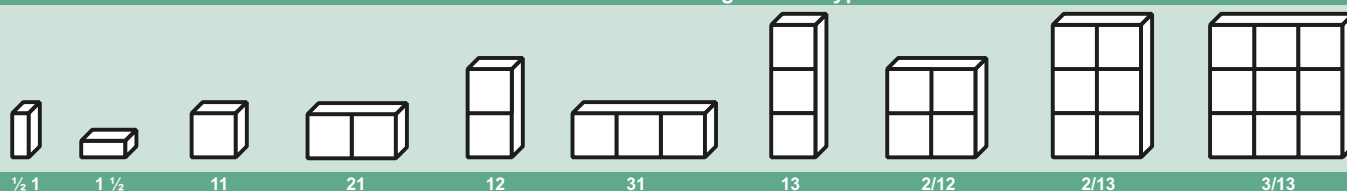
Variante C:

1. Filterstufe: Kompaktfilter mit Stirnrahmen, 297 mm Tiefe
2. Filterstufe: Aktivkohlepatrone CamCarb 3500

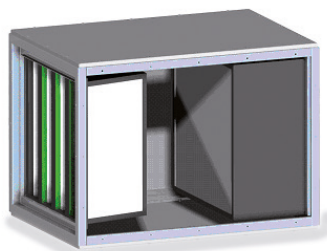
| Art.- Nr. | Typ | Abmessungen BxHxT (mm) | Flanschinnenmaße BxH (mm) | Frachtgewicht (kg) |
|-----------|------------------|------------------------|---------------------------|--------------------|
| 570310 | FKDA-C 2600 ½ ½ | 425x 425x 1000 | 327x 327 | 33,0 |
| 570314 | FKDA-C 2600 ½ 1 | 425x 730x 1000 | 327x 632 | 41,0 |
| 570315 | FKDA-C 2600 1 ½ | 730x 425x 1000 | 632x 327 | 41,0 |
| 570301 | FKDA-C 2600 11 | 730x 730x 1000 | 632x 632 | 53,0 |
| 570302 | FKDA-C 2600 21 | 1330x 730x 1000 | 1232x 632 | 77,0 |
| 570303 | FKDA-C 2600 12 | 730x 1330x 1000 | 632x 1232 | 77,0 |
| 570304 | FKDA-C 2600 31 | 1930x 730x 1000 | 1832x 632 | 102,0 |
| 570305 | FKDA-C 2600 13 | 730x 1930x 1000 | 632x 1832 | 102,0 |
| 570307 | FKDA-C 2600 2/12 | 1430x 1330x 1000 | 1332x 1232 | 124,0 |
| 570309 | FKDA-C 2600 2/13 | 1430x 1930x 1000 | 1332x 1832 | 159,0 |
| 570313 | FKDA-C 2600 3/13 | 2130x 1930x 1000 | 2032x 1832 | 216,0 |
| 570410 | FKDA-C 3500 ½ ½ | 425x 425x 1000 | 327x 327 | 33,0 |
| 570414 | FKDA-C 3500 ½ 1 | 425x 730x 1000 | 327x 632 | 41,0 |
| 570415 | FKDA-C 3500 1 ½ | 730x 425x 1000 | 632x 327 | 41,0 |
| 570416 | FKDA-C 3500 2 ½ | 1330x 425x 1000 | 1232x 327 | 64,0 |
| 570417 | FKDA-C 3500 3 ½ | 1930x 425x 1000 | 1832x 327 | 86,0 |
| 570401 | FKDA-C 3500 11 | 730x 730x 1000 | 632x 632 | 53,0 |
| 570402 | FKDA-C 3500 21 | 1330x 730x 1000 | 1232x 632 | 77,0 |
| 570403 | FKDA-C 3500 12 | 730x 1330x 1000 | 632x 1232 | 77,0 |
| 570404 | FKDA-C 3500 31 | 1930x 730x 1000 | 1832x 632 | 102,0 |
| 570405 | FKDA-C 3500 13 | 730x 1930x 1000 | 632x 1832 | 102,0 |
| 570407 | FKDA-C 3500 2/12 | 1430x 1330x 1000 | 1332x 1232 | 124,0 |
| 570409 | FKDA-C 3500 2/13 | 1430x 1930x 1000 | 1332x 1832 | 159,0 |
| 570413 | FKDA-C 3500 3/13 | 2130x 1930x 1000 | 2032x 1832 | 216,0 |

Für CamCarb Aktivkohlepatronen: 1/1=16 Patronen, m 1/2=8 Patronen, 1/2x1/2= 4 Patronen

Modellvarianten Filtergehäuse Typ FK



FKDA-B



Vorteile

- Komplet montiert/einbaufertig
- Robuste Schweißkonstruktion
- Zweistufiges Filtergehäuse
- Einfache und schnelle Montage
- Flexible Kombinationsmöglichkeit
- Geeignet für allgemeine Klima-Lüftungstechnik

Anwendung: Geeignet für allgemeine Klima-Lüftungstechnik

Rahmen: Edelstahl 1.4301, Sendzimerverzinktes Stahlblech, weitere Edelstähle sowie beschichtete Ausführungen auf Anfrage

Bemerkung: Rahmen geschweißt; anschlussfertiger Flansch; Seitendeckel allseitig mit umlaufender Moosgummidichtung; Bedienungsdeckel bei Modellvarianten in der Größe 12, 13, 2/12, 2/13, 3/13 zusätzlich mit Türaufhängung, Anschlagseite wechselbar

Spannvorrichtung FKDA: Seitlicher Filtereinschub / Filtermontage mittels Hebel-Schließfedern

Variante A:

1. Filterstufe: Taschenfilter bis 520 mm Taschenlänge
2. Filterstufe: Absolut- und Micretain-Filter bis 292 mm Tiefe

Variante B:

1. Filterstufe: Taschenfilter bis 640 mm Taschenlänge
2. Filterstufe: Absolute- und Micretain-Filter bis 150 mm Tiefe

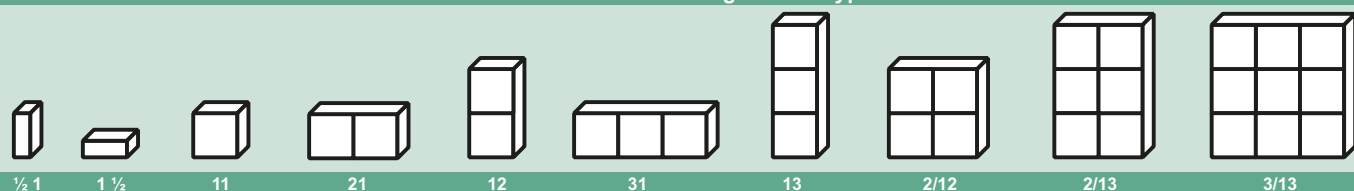
Variante C:

1. Filterstufe: Kompaktfilter mit Stirnrahmen, 292 mm Tiefe
2. Filterstufe: Absolute- und Micretain-Filter bis 292 mm Tiefe

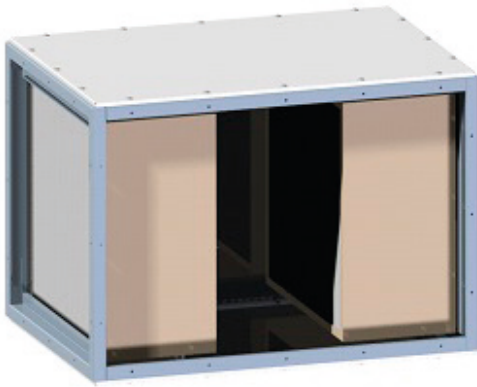
| Art.-Nr. | Typ | Abmessungen BxHxT (mm) | Frachtgewicht (kg) |
|----------|-------------------------------------|------------------------|--------------------|
| 510313 | FKDA-B ½ ½ | 425x 425x 1000 | 32,0 |
| 510314 | FKDA-B ½ 1 | 425x 730x 1000 | 41,0 |
| 510315 | FKDA-B 1 ½ | 730x 425x 1000 | 41,0 |
| 510316 | FKDA-B 2 ½ | 1330x 425x 1000 | 64,0 |
| 510317 | FKDA-B 3 ½ | 1930x 425x 1000 | 86,0 |
| 510301 | FKDA-B 11 | 730x 730x 1000 | 53,0 |
| 510302 | FKDA-B 21 | 1330x 730x 1000 | 77,0 |
| 510303 | FKDA-B 12 | 730x 1330x 1000 | 77,0 |
| 510304 | FKDA-B 31 | 1930x 730x 1000 | 102,0 |
| 510305 | FKDA-B 13 | 730x 1930x 1000 | 102,0 |
| 510307 | FKDA-B 2/12 | 1430x 1330x 1000 | 124,0 |
| 510309 | FKDA-B 2/13 | 1430x 1930x 1000 | 159,0 |
| 510310 | FKDA-B 3/13 | 2130x 1930x 1000 | 216,0 |
| 510018 | Spanner FKB für 78 mm tiefe Filter | | |
| 510019 | Spanner FKB für 150 mm tiefe Filter | | |
| 510020 | Spanner FKB für 292 mm tiefe Filter | | |

*Die Filterspannelemente für die zweite Stufe sind nicht im Lieferumfang des Gehäuses enthalten und müssen separat bestellt werden.
(4 Stk. je Filtereinsatz / siehe Tabelle)*

Modellvarianten Filtergehäuse Typ FK



FKB-B



Vorteile

- Komplett montiert / einbaufertig
- Einfache und schnelle Montage
- Zweistufiges Filtergehäuse
- Robuste Schweißkonstruktion
- Modulare Bauweise
- Flexible Kombinationsmöglichkeit
- Geeignet für allg. Klima-Lüftungstechnik

Anwendung: Geeignet für allgemeine Klima-Lüftungstechnik

Rahmen: Edelstahl 1.4301, Sendzimiervverzinktes Stahlblech, weitere Edelstähle sowie beschichtete Ausführungen auf Anfrage

Bemerkung: Rahmen geschweißt; anschlussfertiger Flansch; Seitendeckel allseitig mit umlaufender Moosgummidichtung; Bedienungsdeckel Größe 12, 13, 2/12, 2/13, 3/13 inkl. Türaufhängung, Anschlagseite wechselbar.

Variante:

1. Filterstufe: Absolute- und Micretain-Filter bis 292 mm Tiefe
2. Filterstufe: Absolute- und Micretain-Filter bis 292 mm Tiefe

| Art.- Nr. | Typ | Abmessungen BxHxT (mm) | Flanschinnenmaße BxH (mm) | Frachtgewicht (kg) |
|-----------|------------|------------------------|---------------------------|--------------------|
| 510358 | FKB-B ½ ½ | 425x 425x 1000 | 327x 327 | 32,0 |
| 510354 | FKB-B ½ 1 | 425x 730x 1000 | 327x 632 | 41,0 |
| 510355 | FKB-B 1 ½ | 730x 425x 1000 | 632x 327 | 41,0 |
| 510356 | FKB-B 2 ½ | 1330x 425x 1000 | 1232x 327 | 64,0 |
| 510357 | FKB-B 3 ½ | 1930x 425x 1000 | 1832x 327 | 86,0 |
| 150341 | FKB-B 11 | 730x 730x 1000 | 632x 632 | 53,0 |
| 510342 | FKB-B 21 | 1330x 730x 1000 | 1232x 632 | 77,0 |
| 510343 | FKB-B 12 | 730x 1330x 1000 | 632x 1232 | 77,0 |
| 510344 | FKB-B 31 | 1930x 730x 1000 | 1832x 632 | 102,0 |
| 510345 | FKB-B 13 | 730x 1930x 1000 | 632x 1832 | 102,0 |
| 510347 | FKB-B 2/12 | 1430x 1330x 1000 | 1332x 1232 | 124,0 |
| 510349 | FKB-B 2/13 | 1430x 1930x 1000 | 1332x 1832 | 159,0 |
| 510353 | FKB-B 3/13 | 2130x 1930x 1000 | 2032x 1832 | 216,0 |

510018 Spanner FKB für 78 mm tiefe Filter

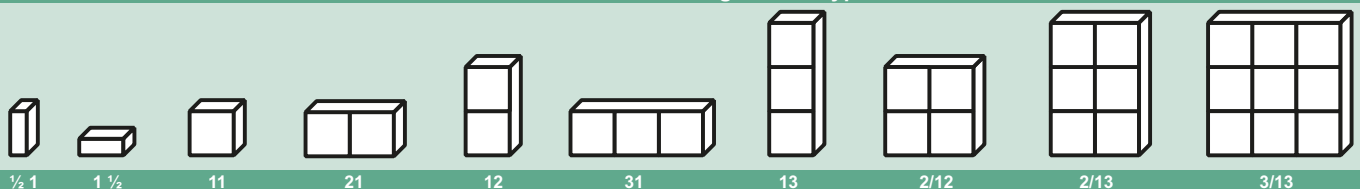
510019 Spanner FKB für 150 mm tiefe Filter

510020 Spanner FKB für 292 mm tiefe Filter

Filterspanner sind im Lieferumfang des Gehäuses nicht enthalten und müssen separat bestellt werden.

(4 Stk je Filtereinsatz / siehe Tabelle)

Modellvarianten Filtergehäuse Typ FK



CleanSeal Produktübersicht

Auslassgitter



Lochblechgitter (PF)



Drallauslass (SW)



vierseitig ausblasend (4W)



verstellbare Lamellen (AV)



Düsenauslass (NZ)

Deckenfiltersysteme



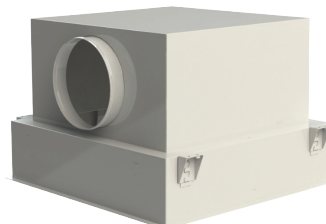
Anschluss von oben



Seitlicher rechteckiger Kanalanschluss



Seitlicher Kanalanschluss

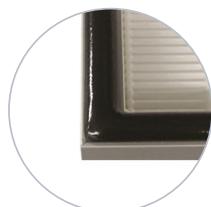


Seitlicher runder Kanalanschluss

Standard-Abmessungen

| Filter (mm) | | | | | | | | |
|-------------|------------|------------|------------|-------------|------------|------------|-------------|-------------|
| 305 x 305 | 457 x 457 | 508 x 508 | 610 x 610 | 915 x 915 | 610 x 305 | 915 x 610 | 1108 x 508 | 610 x 1220 |
| 3P3 | 4P4 | 5P5 | 6P6 | 9P9 | 6P3 | 9P6 | 11P5 | 12P6 |
| 392 x 392 | 544 x 544 | 595 x 595 | 697 x 697 | 1002 x 1002 | 697 x 392 | 1002 x 697 | 1195 x 595 | 1307 x 697 |
| Rahmen (mm) | | | | | | | | |

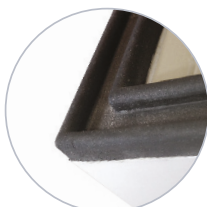
Erhältlich für alle Dichtungsarten



PU-Dichtung



Gel-Dichtung



Dichtsitz-Dichtung

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Produktabbildungen können abweichen.

CleanSeal Top-C



Vorteile

- Einzigartige schnelle Gitterarretierung für sofortigen Zugriff auf den Filter
- Langfristige Zuverlässigkeit und Dichtigkeit: robuste, vollverschweißte Konstruktion
- Einfache Installation: inklusive einzigartiger beweglicher Stützblöcke
- Große Auswahl an standardisierten Ausführungen
- Umfassende Palette an austauschbaren Auslassgittern
- Für begrenzte Platzverhältnisse über eingezogenen Decken
- Werkzeugloses Einspannen des Filters

Anwendung: Turbulente Luftverteilung in Reinräumen bei begrenztem Platz

Konstruktion: Verzinkter Stahl mit vollverschweißten Nähten

Endbearbeitung: Weiße Epoxydbeschichtung, RAL 9010

Anschluss: Runder Kanalanschluss von oben. Der Anschlussstutzen ist komplett geschweißt.

Für Filter (separat zu bestellen): Rahmenhöhe der MEGALAM MD/ MX/MG PU-Dichtung (66/90/110 mm)

Filterbefestigung: Werkzeugloser, höhenverstellbarer Schnellverschluss zum sofortigen, sicheren Einspannen, inklusive Dichtungsdruckbegrenzer

Steuerungseinrichtung: raumseitiger Anschluss für Differenzdruck oder Partikelauflage

Gehäuseinstallation: Mittels abnehmbarer Universalblöcke Zur Aufhängung mit Gewindestangen, zur Integration an der Zwischendecke oder zur Montage T-Rahmensystem

Auslassgitter (separat zu bestellen): Bündig eingehängte Gitter mit „Kreditkarten“-Schnellarretierung, Lochblech, Vierseitig, einstellbare Lamellen, Drallauslass

Optional: Ausführungen mit Dichtsitzprüfeinrichtung, für Filter mit Gel-Dichtung oder für andere Filterhöhen

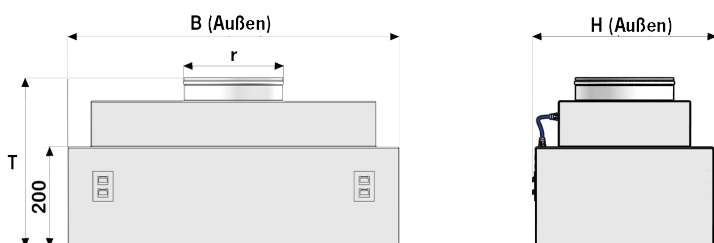
| Typ | Abmessungen BxHxT (mm) | Filterabmessungen BxHxT (mm) | Stutzen Außen (mm) | Frachtgewicht (kg) |
|--------------------------------|------------------------|------------------------------|--------------------|--------------------|
| CL-SW-3P3-P-XX-T-C-160-N-AAA0 | 392x 392x 337 | 305x 305x 110 | 160 | 6,7 |
| CL-SW-4P4-P-XX-T-C-200-N-AAA0 | 544x 544x 337 | 457x 457x 110 | 200 | 10,1 |
| CL-SW-4P4-P-XX-T-C-250-N-AAA0 | 544x 544x 337 | 457x 457x 110 | 250 | 10,0 |
| CL-SW-5P5-P-XX-T-C-250-N-AAA0 | 595x 595x 337 | 508x 508x 110 | 250 | 11,3 |
| CL-SW-5P5-P-XX-T-C-315-N-AAA0 | 595x 595x 337 | 508x 508x 110 | 315 | 11,1 |
| CL-SW-6P6-P-XX-T-C-250-N-AAA0 | 697x 697x 337 | 610x 610x 110 | 250 | 14,1 |
| CL-SW-6P6-P-XX-T-C-315-N-AAA0 | 697x 697x 337 | 610x 610x 110 | 315 | 13,9 |
| CL-SW-11P5-P-XX-T-C-315-N-AAA0 | 1195x 595x 337 | 1108x 508x 110 | 315 | 19,1 |
| CL-SW-12P6-P-XX-T-C-315-N-AAA0 | 1307x 697x 337 | 1220x 610x 110 | 315 | 22,7 |

Abmessung: inklusive Flansch 20 mm

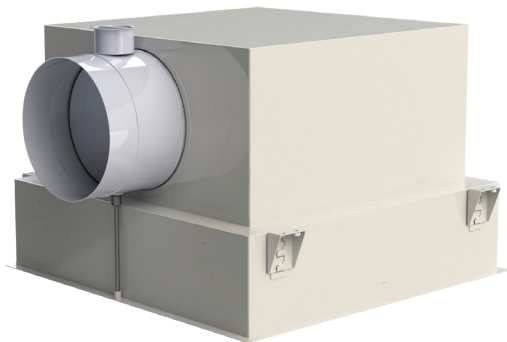
Tiefe: inklusive Bundkragen (46 mm)

Typ: Ersetzen Sie für die Bestellung XX und wählen Sie die Filterrahmenhöhe aus:

MD für Megalam MD 66mm MX für Megalam MX 90 mm MG für Megalam MG 110 mm



CleanSeal Side-C



Vorteile

- Werkzeugloses Einspannen
- Schnelle Gitterarretierung für sofortigen Zugriff
- Einfache Installation inkl. beweglicher Stützblöcke
- Verschiedene austauschbare Auslassgitter möglich
- Einschließlich abnehmbarer, raumseitig handverstellbarer Klappe

Anwendung: Turbulente Luftverteilung in Reinräumen bei begrenztem Platz

Konstruktion: Verzinkter Stahl mit vollverschweißten Nähten

Endbearbeitung: Weiße Epoxidbeschichtung, RAL 9010

Anschluss: Seitlicher runder Kanalanschluss, Handverstellung von der Reinraumseite. Für die Installation lässt sich der Anschlussstutzen mühelos entfernen und austauschen

Für Filter (separat zu bestellen): Rahmenhöhe der Megalam MD/MX/MG mit Gel-Dichtung (66/90/110 mm)

Filterbefestigung: Werkzeugloser, höhenverstellbarer Schnellverschluss zum sofortigen, sicheren Einspannen, inklusive Dichtungsdruckbegrenzer

Steuerungseinrichtung: raumseitiger Anschluss für Differenzdruck oder Partikelauflage

Gehäuseinstallation: Mittels abnehmbarer Universalblöcke. Zur Aufhängung mit Gewindestangen, zur Integration an der Zwischendecke oder zur Montage T-Rahmensystem

Auslassgitter (separat zu bestellen): Bündig eingehängte Gitter mit „Kreditkarten“-Schnellarretierung, Lochblech, Vierseitig, einstellbare Lamellen, Drallauslass

Optional: Ausführungen mit Dichtsitzprüfeinrichtung, für Filter mit Gel-Dichtung oder andere Filterhöhen

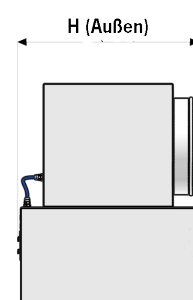
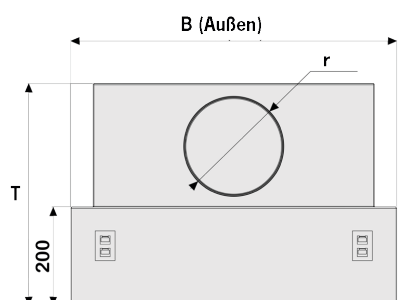
| Typ | Abmessungen BxHxT (mm) | Filterabmessungen BxHxT (mm) | Stutzen Außen (mm) | Frachtgewicht (kg) |
|-----------------------------------|------------------------|------------------------------|--------------------|--------------------|
| CL-SW-3P3-P-XX-S-C-160-D-AAAA | 392x 392x 410 | 305x 305x 66 | 160 | 8,4 |
| CL-SW-4P4-P-XX-S-C-200-D-AAAA | 544x 544x 450 | 457x 457x 66 | 200 | 13,7 |
| CL-SW-4P4-P-XX-S-C-250-D-AAAA | 544x 544x 500 | 457x 457x 66 | 250 | 14,7 |
| CL-SW-5P5-P-XX-S-C-250-D-AAAA | 595x 595x 500 | 508x 508x 66 | 250 | 17,9 |
| CL-SW-5P5-P-XX-S-C-315-D-AAAA | 595x 595x 565 | 508x 508x 66 | 315 | 18,0 |
| CL-SW-6P6-P-XX-S-C-250-D-AAAA | 697x 697x 500 | 610x 610x 66 | 250 | 21,0 |
| CL-SW-6P6-P-XX-S-C-315-D-AAAA | 697x 697x 565 | 610x 610x 66 | 315 | 22,3 |
| CL-SW-11P5-P-XX-S-C-315-D-LS-AAAA | 1195x 595x 565 | 1108x 508x 110 | 315 | 30,3 |
| CL-SW-11P5-P-XX-S-C-315-D-SS-AAAA | 1195x 595x 565 | 1108x 508x 110 | 315 | 30,3 |
| CL-SW-12P6-P-XX-S-C-315-D-LS-AAAA | 1307x 697x 565 | 1220x 610x 110 | 315 | 35,6 |
| CL-SW-12P6-P-XX-S-C-315-D-SS-AAAA | 1307x 697x 565 | 1220x 610x 110 | 315 | 35,6 |

Abmessungen: Inklusive 20 mm Flansch

Einlassposition: S = Seite / LS = lange Seite / SS = „short“ bzw. kurze Seite

Typ: Ersetzen Sie für die Bestellung XX und wählen Sie die Filterrahmenhöhe aus:

MD für Megalam MD 66 mm / MX für Megalam MX 90 mm / MG für Megalam MG 110 mm



CleanSeal Side-R



Vorteile

- Werkzeugloses Einspannen des Filters
- Einzigartige schnelle Gitterarretierung für sofortigen Zugriff auf den Filter
- Umfassende Palette an austauschbaren Auslassgittern
- Große Auswahl an standardisierten Ausführungen
- Langfristige Zuverlässigkeit und Dichtigkeit: robuste, vollverschweißte Konstruktion
- Für begrenzte Platzverhältnisse über eingezogenen Decken
- Einfache Installation: inklusive einzigartiger beweglicher Stützblöcke

Anwendung: Turbulente Luftverteilung in Reinnräumen bei begrenztem Platz

Konstruktion: Verzinkter Stahl mit vollverschweißten Nähten

Endbearbeitung: Weiße Epoxydbeschichtung, RAL 9010

Anschluss: Seitlicher rechteckiger Kanalanschluss. Der Anschlussstutzen ist komplett verschweißt und entsprechend mit Anschlussbohrungen versehen

Für Filter (separat zu bestellen): Rahmenhöhe der Megalam MD/MX/MG PU-Dichtung (66/90/110 mm)

Filterbefestigung: Werkzeugloser, höhenverstellbarer Schnellverschluss zum sofortigen, sicheren Einspannen, inklusive Dichtungsdruckbegrenzer

Steuerungseinrichtung: raumseitiger Anschluss für Differenzdruck oder Partikelauflage

Gehäuseinstallation: Mittels abnehmbarer Universalblöcke. Zur Aufhängung mit Gewindestangen, zur Integration an der Zwischendecke oder zur Montage T-Rahmensystem

Auslassgitter (separat zu bestellen): Bündig eingehängte Gitter mit „Kreditkarten“-Schnellarretierung, Lochblech, Vierseitig, einstellbare Lamellen, Drallauslass

Optional: Ausführungen mit Dichtsitzprüfeinrichtung, für Filter mit Gel-Dichtung oder andere Filterhöhen

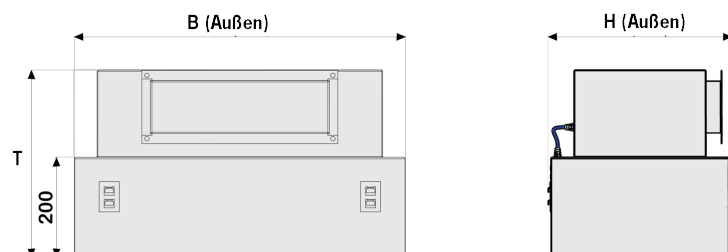
| Typ | Abmessungen BxHxT (mm) | Filterabmessungen BxHxT (mm) | Stutzen Außen (mm) | Frachtgewicht (kg) |
|------------------------------------|------------------------|------------------------------|--------------------|--------------------|
| CL-SW-3P3-P-XX-S-R-0000-N-AAA0 | 392x 392x 374 | 305x 305x 110 | 200 | 8,0 |
| CL-SW-4P4-P-XX-S-R-0000-N-AAA0 | 544x 544x 374 | 457x 457x 110 | 350 | 13,3 |
| CL-SW-5P5-P-XX-S-R-0000-N-AAA0 | 595x 595x 374 | 508x 508x 110 | 400 | 15,2 |
| CL-SW-6P6-P-XX-S-R-0000-N-AAA0 | 697x 697x 374 | 610x 610x 110 | 500 | 18,4 |
| CL-SW-11P5-P-XX-S-R-0000-N-LS-AAA0 | 1195x 595x 374 | 1108x 508x 110 | 800 | 25,2 |
| CL-SW-11P5-P-XX-S-R-0000-N-SS-AAA0 | 1195x 595x 374 | 1108x 508x 110 | 400 | 27,0 |
| CL-SW-12P6-P-XX-S-R-0000-N-LS-AAA0 | 1307x 697x 374 | 1220x 610x 110 | 800 | 29,5 |
| CL-SW-12P6-P-XX-S-R-0000-N-SS-AAA0 | 1307x 697x 374 | 1220x 610x 110 | 500 | 31,6 |

Abmessung: inklusive Flasch 20 mm

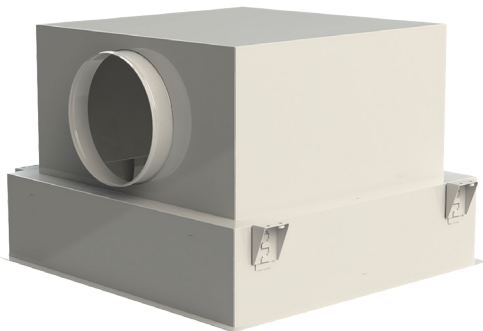
Einlassposition: S = Seite / LS = lange Seite / SS = „short“ bzw. kurze Seite

Typ: Ersetzen Sie für die Bestellung XX und wählen Sie die Filterrahmenhöhe aus:

MD für Megalam MD 66 mm MX für Megalam MX 90 mm MG für Megalam MG 110 mm



CleanSeal Side-SW



Vorteile

- Werkzeugloses Einspannen
- Schnelle Gitterarretierung für sofortigen Zugriff
- Robuste, vollverschweißte Konstruktion
- Einfache Installation inkl. beweglicher Stützblöcke
- Verschiedene austauschbare Auslassgitter möglich

Anwendung: Turbulente Luftverteilung in Reinnräumen bei begrenztem Platz

Konstruktion: Verzinkter Stahl mit vollverschweißten Nähten

Endbearbeitung: Weiße Epoxidbeschichtung, RAL 9010

Anschluss: Seitlicher runder Kanalanschluss.

Für Filter (separat zu bestellen): Rahmenhöhe der Megalam MD/MX/MG Gel-Dichtung (66/90/110 mm)

Steuerungseinrichtung: raumseitiger Anschluss für Differenzdruck oder Partikelauflage

Gehäuseinstallation: Mittels abnehmbarer Universalblöcke. Zur Aufhängung mit Gewindestangen, zur Integration an der Zwischendecke oder zur Montage T-Rahmensystem

Auslassgitter (separat zu bestellen): Bündig eingehängte Gitter mit „Kreditkarten“-Schnellarretierung, Lochblech, Vierseitig, einstellbare Lamellen, Drallauslass

Optional: Ausführungen mit Dichtsitzprüfeinrichtung, für Filter mit Gel-Dichtung oder andere Filterhöhen

| Typ | Abmessungen BxHxT (mm) | Frachtgewicht (kg) |
|-----------------------------------|------------------------|--------------------|
| CL-SW-3P3-G-XX-S-C-160-N-00-GAA0 | 392x 392x 383 | 8,4 |
| CL-SW-4P4-G-XX-S-C-200-N-00-GAA0 | 544x 544x 423 | 13,8 |
| CL-SW-4P4-G-XX-S-C-200-N-00-GAA0 | 544x 544x 473 | 14,7 |
| CL-SW-5P5-G-XX-S-C-250-N-00-GAA0 | 595x 595x 473 | 16,4 |
| CL-SW-5P5-G-XX-S-C-315-N-00-GAA0 | 595x 595x 583 | 17,6 |
| CL-SW-6P6-G-XX-S-C-250-N-00-GAA0 | 697x 697x 538 | 21,8 |
| CL-SW-11P5-G-XX-S-C-315-N-LS-GAA0 | 1195x 595x 538 | 29,7 |
| CL-SW-11P5-G-XX-S-C-315-N-SS-GAA0 | 1195x 595x 538 | 29,7 |
| CL-SW-12P6-G-XX-S-C-315-N-LS-GAA0 | 1307x 697x 538 | 34,8 |
| CL-SW-6P6-G-XX-S-C-250-N-00-GAA0 | 697x 697x 473 | 20,3 |
| CL-SW-12P6-G-XX-S-C-315-N-SS-GAA0 | 1307x 697x 538 | 34,8 |

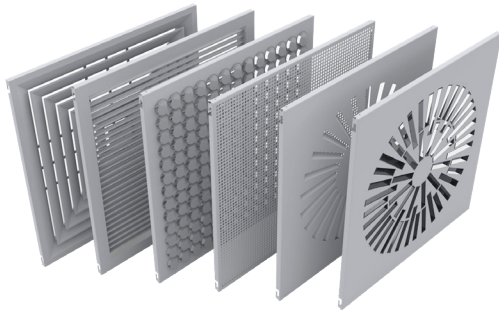
Abmessungen: Inklusiv 20 mm Flansch

Einlassposition: S = Seite / LS = lange Seite / SS = „short“ bzw. kurze Seite

Typ: Ersetzen Sie für die Bestellung XX und wählen Sie die Filterrahmenhöhe aus:

MD für Megalam MD 66 mm / MX für Megalam MX 90 mm / MG für Megalam MG 110 mm

CleanSeal Auslassgitter



Vorteile

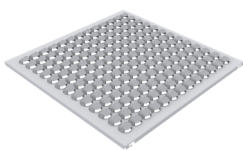
- Auslassgitter aufklappbar
- Demontierbare Verbindung
- Magnetische Sicherung

Anwendung: Reinräume mit turbulenter Belüftung, Klasse ISO 6-9, Krankenhaus und Reinraumbereiche

Konstruktion: Metall, einbrennlackiert RAL 9010

Einbaumöglichkeit: CleanSeal Deckenfiltergehäuse

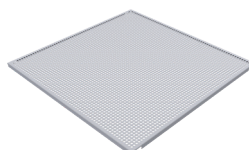
| Art.- Nr. | Typ | Abmessungen BxHxT (mm) | Frachtgewicht (kg) |
|-----------|-------------|------------------------|--------------------|
| 55148100 | CSL-NZ- 3P3 | 346x 346x 16 | 0,85 |
| 55148200 | CSL-NZ- 4P4 | 498x 498x 16 | 1,6 |
| 55148300 | CSL-NZ- 5P5 | 549x 549x 16 | 2,0 |
| 55148400 | CSL-NZ-6P6 | 651x 651x 16 | 2,7 |
| 55130641 | CSL-SW-3P3 | 346x 346x 20 | 1,3 |
| 55130642 | CSL-SW-4P4 | 498x 498x 20 | 2,4 |
| 55130643 | CSL-SW-5P5 | 549x 549x 20 | 2,9 |
| 55130648 | CSL-SW-6P6 | 651x 651x 20 | 3,5 |
| 55142140 | CSL-PF-3P3 | 346x 346x 16 | 1,0 |
| 55142240 | CSL-PF- 4P4 | 498x 498x 16 | 2,1 |
| 55142340 | CSL-PF-5P5 | 549x 549x 16 | 2,5 |
| 55142440 | CSL-PF-6P6 | 651x 651x 16 | 3,5 |
| 55142540 | CSL-PF-11P5 | 1149x 549x 16 | 5,2 |
| 55134840 | CSL-AV-3P3 | 347x 347x 47 | 2,8 |
| 55138240 | CSL-AV- 4P4 | 499x 499x 47 | 4,5 |
| 55138340 | CSL-AV- 5P5 | 549x 549x 47 | 5,0 |
| 55138440 | CSL-AV-6P6 | 651x 651x 47 | 6,0 |
| 55138540 | CSL-AV-11P5 | 549x 1149x 47 | 10,0 |
| 55130541 | CSL-4W-3P3 | 347x 347x 35 | 2,0 |
| 55130542 | CSL-4W-4P4 | 499x 499x 35 | 2,9 |
| 55130543 | CSL-4W-5P5 | 549x 549x 35 | 3,2 |
| 55130546 | CSL-4W-6P6 | 651x 651x 35 | 3,5 |



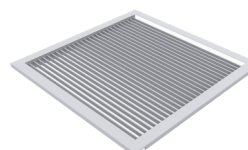
Düsenauslass
(NZ)



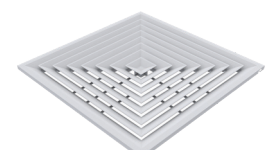
Drallauslass
(SW)



Lochblech
(PF)



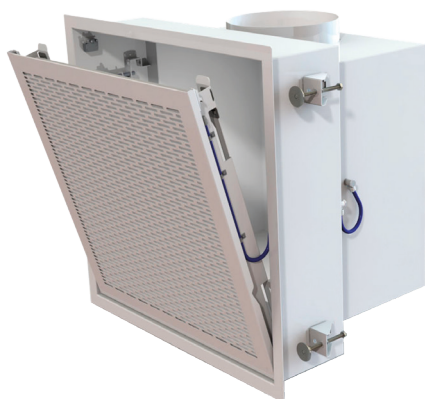
Lamellen
(AV)



Vierseitig
(4W)

** auch mit verstellbaren Drallauslass (SWA) erhältlich

CleanSeal Exhaust



Vorteile

- Werkzeugloses Einspannen des Filters, 100% dicht
- Hoher Korrosionsschutz beim Einsatz von Dekontaminationsmittel
- Stabile, vollverschweißte Konstruktion: maximale Sicherheit und Schutz vor Leckagen
- Erhältlich mit rundem oder rechteckigem Anschluss oder mit offenem Plenum

Anwendung: CleanSeal Exhaust ist ein wandmontiertes Gehäuse, das für das Abluft-/Rückluftsystem verwendet wird: Pharmazie, Biotechnologie, Chemie, Krankenhäuser und Tieranlagen.

Konstruktion: Stahl, vollständig verschweißt, Zubehör aus Edelstahl

Ausführung: 2-Schicht-Pulverbeschichtung (Epoxid-Grundierung & Polyester-Decklack) RAL9010, qualifiziert für hohen Korrosionsschutz gegen Dekontaminationsmittel

Filter-Installation: Endlose PU-Dichtung am Hauptfilter, Vorfilter-Installation in der Tür

Messung: Anschlussrohr für die Differenzdruckmessung ist leicht zugänglich an der Tür.

| Art. Nr. | Typ | Abmessungen BxHxT (mm) | Filterabmessungen BxHxT (mm) | Frachtgewicht (kg) |
|---------------|-----------------------|------------------------|------------------------------|--------------------|
| FCR5588000012 | CR-SW-3P3-P-MD-C-0200 | 412x 412x 468 | 305x 305x 66 | 10,0 |
| FCR5588000047 | CR-SW-3P3-P-78-C-0200 | 412x 412x 468 | 305x 305x 78 | 10,0 |
| FCR5588000040 | CR-SW-3P3-P-MX-C-0200 | 412x 412x 468 | 305x 305x 90 | 10,0 |
| FCR5588000015 | CR-SW-3P3-P-MG-C-0200 | 412x 412x 468 | 305x 305x 110 | 10,0 |
| FCR5588000010 | CR-SW-3P6-P-MD-C-0200 | 412x 717x 465 | 610x 305x 66 | 15,0 |
| FCR5588000050 | CR-SW-3P6-P-78-C-0200 | 412x 717x 465 | 610x 305x 78 | 15,0 |
| FCR5588000043 | CR-SW-3P6-P-MX-C-0200 | 412x 717x 465 | 610x 305x 90 | 15,0 |
| FCR5588000017 | CR-SW-3P6-P-MG-C-0200 | 412x 717x 465 | 610x 305x 110 | 15,0 |
| FCR5588000000 | CR-SW-6P6-P-MD-C-0250 | 717x 717x 515 | 610x 610x 66 | 22,0 |
| FCR5588000057 | CR-SW-6P6-P-78-C-0250 | 717x 717x 515 | 610x 610x 78 | 22,0 |
| FCR5588000034 | CR-SW-6P6-P-MX-C-0250 | 717x 717x 515 | 610x 610x 90 | 22,0 |
| FCR5588000034 | CR-SW-6P6-P-MG-C-0250 | 717x 717x 515 | 610x 610x 110 | 22,0 |
| FCR5588000001 | CR-SW-6P6-P-MD-C-0315 | 717x 717x 580 | 610x 610x 66 | 24,0 |
| FCR5588000060 | CR-SW-6P6-P-78-C-0315 | 717x 717x 580 | 610x 610x 78 | 24,0 |
| FCR5588000035 | CR-SW-6P6-P-MX-C-0315 | 717x 717x 580 | 610x 610x 90 | 24,0 |
| FCR5588000014 | CR-SW-6P6-P-MG-C-0315 | 717x 717x 580 | 610x 610x 110 | 24,0 |
| FCR5588000002 | CR-SW-6P6-P-MD-R-5015 | 717x 717x 424 | 610x 610x 66 | 19,0 |
| FCR5588000063 | CR-SW-6P6-P-78-R-5015 | 717x 717x 424 | 610x 610x 78 | 19,0 |
| FCR5588000063 | CR-SW-6P6-P-MX-R-5015 | 717x 717x 424 | 610x 610x 90 | 19,0 |
| FCR5588000016 | CR-SW-6P6-P-MG-R-5015 | 717x 717x 424 | 610x 610x 110 | 19,0 |
| FCR5588000003 | CR-SW-9P6-P-MD-C-0315 | 717x 1022x 580 | 915x 610x 66 | 30,0 |
| FCR5588000069 | CR-SW-9P6-P-78-C-0315 | 717x 1022x 580 | 915x 610x 78 | 30,0 |
| FCR5588000068 | CR-SW-9P6-P-MX-C-0315 | 717x 1022x 580 | 915x 610x 90 | 30,0 |
| FCR5588000018 | CR-SW-9P6-P-MG-C-0315 | 717x 1022x 580 | 915x 610x 110 | 30,0 |
| FCR5588000076 | CR-SW-9P6-P-MD-R-5020 | 717x 1022x 474 | 915x 610x 66 | 27,0 |
| FCR5588000077 | CR-SW-9P6-P-78-R-5020 | 717x 1022x 474 | 915x 610x 78 | 27,0 |
| FCR5588000041 | CR-SW-9P6-P-MX-R-5020 | 717x 1022x 474 | 915x 610x 90 | 27,0 |
| FCR5588000019 | CR-SW-9P6-P-MG-R-5020 | 717x 1022x 474 | 915x 610x 110 | 27,0 |

Weitere Ausführungen auf Anfrage

Verfügbar auch in Edelstahl

Schnellspanvorrichtung

Vorfilter, je nach Türvariante, siehe separates Datenblatt.

Gitter/Tür für CleanSeal Exhaust



Vorteile

- Schnelle Gitterverriegelung für sofortigen Zugang zum Filter
- Hoher Korrosionsschutz beim Einsatz von Dekontaminationsmittel
- Einfache Vorfilterinstallation im Gitter, ohne zusätzliche Werkzeuge.

Anwendung: In Kombination mit CleanSeal Exhaust für das Abluft-/ Rückluftsystem: Pharmazie, Biotechnologie, Chemie, Krankenhäuser und Tieranlagen.

Konstruktion: Stahl, vollständig verschweißt, Zubehör aus Edelstahl

Ausführung: 2-Schicht-Pulverbeschichtung (Epoxid-Grundierung & Polyester-Decklack) RAL9010, qualifiziert für hohen Korrosionsschutz gegen Dekontaminationsmittel

Filter-Installation: Vorfilter-Installation in der Tür.

| Art. Nr. | Typ | Abmessungen BxHxT (mm) | Vorfilter BxHxT (mm) | Frachtgewicht (kg) |
|----------|----------------|------------------------|----------------------|--------------------|
| FCRD0001 | CR-D-SW-3P3-F1 | 346x 346x 28 | - | 1,0 |
| FCRD0004 | CR-D-SW-3P3-F2 | 346x 346x 70 | 305x 305x 48/50 | 2,0 |
| FCRD0007 | CR-D-SW-3P6-F1 | 346x 651x 28 | - | 2,0 |
| FCRD0010 | CR-D-SW-3P6-F2 | 346x 651x 70 | 305x 610x 48/50 | 3,0 |
| FCRD0013 | CR-D-SW-6P6-F1 | 651x 651x 28 | - | 3,0 |
| FCRD0016 | CR-D-SW-6P6-F2 | 651x 651x 70 | 610x 610x 48/50 | 5,0 |
| FCRD0019 | CR-D-SW-9P6-F1 | 651x 956x 28 | - | 5,0 |
| FCRD0022 | CR-D-SW-9P6-F2 | 651x 956x 70 | 610x 915x 48/50 | 7,0 |

Weitere Ausführungen auf Anfrage

Verfügbar auch in Edelstahl

Flusenabscheider CFF mit Rändelschraube



Vorteile

- Modulares Montagekonzept
- Mit Rändelschraube
- Einfacher und schneller Wechsel des Flusengitters (ohne Werkzeug)

Anwendung: Flusenabscheider im OP

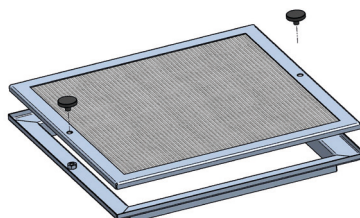
Rahmen: Edelstahl 1.4301

Druckverlust: 15 Pa bei 2,5 m/s

Bemerkung: Flusenabscheider bestehend aus Flusengitter CFF und Blendrahmen

| Art.- Nr. | Typ | Flanschinnenmaße BxH (mm) | Nennvolumen (m³/h) | Frachtgewicht (kg) |
|-----------|-----------------------|---------------------------|--------------------|--------------------|
| 5154001 | CFF 22, Flusengitter | 155x 155 | 189 | 2,3 |
| 5154011 | CFF 31, Flusengitter | 255x 55 | 100 | 4,8 |
| 5154021 | CFF 32, Flusengitter | 255x 155 | 320 | 4,9 |
| 5154121 | CFF 33, Flusengitter | 255x 255 | 540 | 5,0 |
| 5154041 | CFF 42, Flusengitter | 355x 155 | 450 | 5,1 |
| 515400 | CFF 22, Montagerahmen | 155x 155 | 189 | 2,3 |
| 515401 | CFF 31, Montagerahmen | 255x 55 | 100 | 4,8 |
| 515402 | CFF 32, Montagerahmen | 255x 155 | 320 | 4,9 |
| 515412 | CFF 33, Montagerahmen | 255x 255 | 540 | 5,0 |
| 515404 | CFF 42, Montagerahmen | 355x 155 | 450 | 5,1 |
| 5154141 | CFF 43, Flusengitter | 355x 255 | 760 | 8,0 |
| 515414 | CFF 43, Flusengitter | 355x 255 | 760 | 8,0 |
| 5154221 | CFF 44, Flusengitter | 355x 355 | 1070 | 10,7 |
| 515422 | CFF 44, Montagerahmen | 355x 355 | 1070 | 10,7 |
| 5154061 | CFF 52, Flusengitter | 455x 155 | 580 | 6,9 |
| 515406 | CFF 52, Montagerahmen | 455x 155 | 580 | 6,9 |
| 5154161 | CFF 53, Flusengitter | 455x 255 | 980 | 9,7 |
| 515416 | CFF 53, Montagerahmen | 455x 255 | 980 | 9,7 |
| 5154241 | CFF 54, Flusengitter | 455x 355 | 1380 | 12,9 |
| 515424 | CFF 54, Montagerahmen | 455x 355 | 1380 | 12,9 |
| 5154071 | CFF 61, Flusengitter | 555x 55 | 250 | 8,0 |
| 515407 | CFF 61, Montagerahmen | 555x 55 | 250 | 8,0 |
| 5154081 | CFF 62, Flusengitter | 555x 155 | 740 | 10,7 |
| 515408 | CFF 62, Montagerahmen | 555x 155 | 740 | 10,7 |
| 5154181 | CFF 63, Flusengitter | 555x 255 | 1220 | 12,9 |
| 515418 | CFF 63, Montagerahmen | 555x 255 | 1220 | 12,9 |

Weitere Größen auf Anfrage möglich.



Flusenabscheider komplett CFF



Vorteile

- Modulares Montagekonzept
- Steckbar
- Einfacher und schneller Wechsel des Flusengitters (ohne Werkzeug)

Anwendung: Flusenabscheider im OP

Rahmen: Edelstahl 1.4301

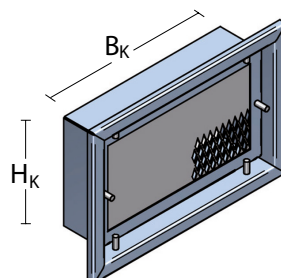
Druckverlust: 15 Pa bei 2,5 m/s

Bemerkung: Flusenabscheider bestehend aus Flusengitter CFF und Blendrahmen

| Art.- Nr. | Typ | Abmessungen BxHxT (mm) | Flanschinnenmaße BxH (mm) | Filterabmessungen BxHxT (mm) | Nennvolumen (m³/h) | Frachtgewicht (kg) |
|-----------|--------|------------------------|---------------------------|------------------------------|--------------------|--------------------|
| 515500 | CFF 22 | 225x 225x 80 | 125x 125 | 174x 182x 15 | 189 | 2,3 |
| 515522 | CFF 23 | 255x 325x 80 | 125x 225 | 274x 182x 15 | 320 | 4,9 |
| 515501 | CFF 31 | 325x 125x 80 | 225x 25 | 74x 282x 15 | 100 | 4,8 |
| 515502 | CFF 32 | 325x 225x 80 | 225x 125 | 174x 282x 15 | 320 | 4,9 |
| 515503 | CFF 33 | 325x 325x 80 | 225x 225 | 274x 282x 15 | 540 | 5,0 |
| 515520 | CFF 34 | 325x 425x 80 | 225x 325 | 375x 288x 15 | 760 | 8,0 |
| 515504 | CFF 42 | 425x 225x 80 | 325x 125 | 174x 382x 15 | 450 | 5,1 |
| 515505 | CFF 43 | 425x 325x 80 | 325x 225 | 274x 382x 15 | 760 | 8,0 |
| 515506 | CFF 44 | 425x 425x 80 | 325x 325 | 374x 382x 15 | 1070 | 10,7 |
| 515519 | CFF 45 | 425x 525x 80 | 325x 425 | 474x 382x 15 | 1380 | 12,9 |
| 515507 | CFF 52 | 525x 225x 80 | 425x 125 | 174x 482x 15 | 580 | 6,9 |
| 515508 | CFF 53 | 525x 325x 80 | 425x 225 | 274x 482x 15 | 980 | 9,7 |
| 515509 | CFF 54 | 525x 425x 80 | 425x 325 | 374x 482x 15 | 1380 | 12,9 |
| 515510 | CFF 55 | 525x 525x 80 | 425x 425 | 474x 482x 15 | 1780 | 16,0 |
| 515511 | CFF 62 | 625x 225x 80 | 525x 125 | 174x 582x 15 | 711 | 7,8 |
| 515512 | CFF 63 | 625x 325x 80 | 525x 225 | 274x 582x 15 | 1200 | 11,6 |
| 515513 | CFF 64 | 625x 425x 80 | 525x 325 | 374x 582x 15 | 1690 | 15,4 |
| 515514 | CFF 65 | 625x 525x 80 | 525x 425 | 474x 582x 15 | 2180 | 19,3 |
| 515515 | CFF 66 | 625x 625x 80 | 525x 525 | 574x 582x 15 | 2670 | 23,1 |

Flusengitter auch separat erhältlich

Weitere Größen auf Anfrage möglich.



CamFFU Integrated Solution IS-EC



Vorteile

- Individuelle Steuerung
- EC Ventilator mit Leistungsreserve für Vor-/ oder AMC-Filtration
- Besonders stabile Konstruktion
- Niedriger Energieverbrauch

Anwendung: Maschineneinhausungen, reine Werkbänke oder Arbeitskabinen, Reinraumschleusen mit Reinheitsklassen von ISO 8 bis ISO 1 nach EN ISO 14644-1

Stromversorgung (V): 200...240V

Maximale Temperatur (°C): 0 - 40°C

Einbaumöglichkeit: Mehrere Einheiten können zusammengeschaubt werden um individuelle Reinraumbereiche zu formen. Die max. Spannweite beträgt 4800 mm als abgehängte oder aufgeständerte Variante.

Bemerkung: Gehäuse aus pulverbeschichtetem Stahl oder Edelstahl; Ventilator mit effizientem EC-Motor; Steuerung über 0-10 V Potentiometer, LON RS485 oder MOD-Bus; für Megalam H14, U15, U16 als MD oder MX oder bei separater Bestellung mit Sil-Gel Dichtung erhältlich.

Technische Information EC-Motor:

Spannung: 200 - 277 V

Frequenz: 50/60 Hz

Nominaler Stromverbrauch: 1,8 - 1,3 A

Drehzahl (min/max): 300 - 1300 U/min

Nennleistung: 370 W

Max. Betriebstemperatur: 40°C

Max. Druckdifferenz IC-EC Low: 390 Pa

Max. Druckdifferenz IC-EC High: 350 Pa

| Art.- Nr. | Typ | Abmessungen BxHxT (mm) | Volumenstrom/Druckdifferenz (m³/h/Pa) | Geräuschpegel (dBA) | Energieverbrauch (W) | Frachtgewicht (kg) | Luftgeschwindigkeit (m/s) |
|-----------|----------------------|------------------------|---------------------------------------|---------------------|----------------------|--------------------|---------------------------|
| 55286050 | IS-EC Low | 1200x 600x 435 | 770/ 80 | 49 | 55 | 64,0 | 0,3 |
| 55286050 | IS-EC High | 1200x 600x 435 | 1160/ 120 | 56 | 110 | 64,0 | 0,5 |
| 55286055 | IS-EC Stainless Low | 1200x 600x 435 | 770/ 80 | 49 | 55 | 67,0 | 0,3 |
| 55286055 | IS-EC Stainless High | 1200x 600x 435 | 1160/ 120 | 56 | 110 | 67,0 | 0,5 |

Typ: ohne Filter

CamFFU High Performance HP-EC



Vorteile

- Individuelle Steuerung
- EC Ventilator mit Leistungsreserve für Vor-/ oder AMC-Filtration
- Niedriger Energieverbrauch
- Extrem niedriger Schallleistungspegel

Anwendung: Flexible und ökonomische, modulare Lösung für Reinraumanwendungen in turbulenten oder 100% laminaren Luftströmungen, von ISO 8 bis ISO 1 nach EN ISO 14644-1

Stromversorgung (V): 200...240V

Maximale Temperatur (°C): 0 - 40°C

Einbaumöglichkeit: Camfil CamGrid FFU Deckensystem oder vergleichbare Systeme

Bemerkung: Gehäuse aus Aluminium, auf Anfrage auch aus pulverbeschichtetem Stahl; Ventilator mit effizientem EC-Motor; Steuerung über 0-10 V Potentiometer, LON RS485 oder MOD-Bus; für Megalam H14, U15, U16 als MD, MX oder MG Filter mit PU Dichtung (separat erhältlich)

Technische Information EC-Motor:

Spannung: 200 - 277 V

Frequenz: 50/60 Hz

Nominaler Stromverbrauch: 1,8 - 1,3 A

Drehzahl (min/max): 300 - 1300 U/min

Nennleistung: 370 W

Max. Betriebstemperatur: 40°C

| Art.- Nr. | Typ | Abmessungen BxHxT (mm) | Volumenstrom/Druckdifferenz (m³/h/Pa) | Geräuschpegel (dBA) | Energieverbrauch (W) | Frachtgewicht (kg) | Luftgeschwindigkeit (m/s) |
|-----------|----------------------|------------------------|---------------------------------------|---------------------|----------------------|--------------------|---------------------------|
| 55289050 | CamFFU HP-ECMO-12P6 | 1132x 532x 440 | 770/ 80 | 41 | 46 | 25,0 | 0,3 |
| 55289050 | CamFFU HP-ECMO-12P6 | 1132x 532x 440 | 1160/ 120 | 47 | 89 | 25,0 | 0,5 |
| 55289160 | CamFFU HP-ECMO-12P9 | 1132x 832x 440 | 1150/ 80 | 42 | 68 | 39,0 | 0,3 |
| 55289160 | CamFFU HP-ECMO-12P9 | 1132x 832x 440 | 1730/ 120 | 49 | 142 | 39,0 | 0,5 |
| 55289400 | CamFFU HP-ECMO-12P12 | 1132x 1132x 440 | 1500/ 80 | 44 | 83 | 45,0 | 0,3 |
| 55289400 | CamFFU HP-ECMO-12P12 | 1132x 1132x 440 | 2330/ 120 | 52 | 195 | 45,0 | 0,5 |

Typ: ohne Filter

CamFFU Compact Solution CS-EC



Vorteile

- Einfache direkte Drehzahlregelung
- Niedriger Energieverbrauch
- Niedriger Schallleistungspegel
- Wartungsfreier EC Ventilator
- Sehr geringe Bauhöhe

Anwendung: Flexible und ökonomische, modulare Lösung für turbulente Reinnräume, von ISO 8 bis ISO 3 nach EN ISO 14644-1 mit sehr niedrigem Raum oberhalb der Zwischendecke

Stromversorgung (V): 200...240V

Maximale Temperatur (°C): 0 - 40°C

Einbaumöglichkeit: CamGrid FFU Deckensystem oder vergleichbare Systeme

Bemerkung: Gehäuse aus Aluminium, auf Anfrage auch aus pulverbeschichtetem Stahl; Ventilator mit effizientem EC-Motor; Steuerung über 0-10 V Potentiometer, LON RS485 oder MOD-Bus; für Megalam H14, U15, U16 als MD, MX oder MG Filter mit PU Dichtung (separate Bestellung)

Technische Information EC-Motor:

Spannung: 230 V

Frequenz: 50 HZ

Nennstrom: 1,7 A

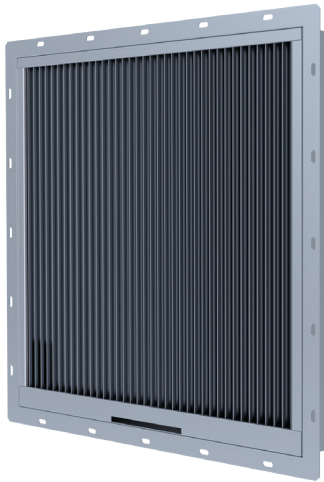
Drehzahl: 1500 U/min

Nennleistung: 370 W

Max. Betriebstemperatur: 40°C

| Art.- Nr. | Typ | Abmessungen BxHxT (mm) | Volumenstrom/Druckdifferenz (m³/h/Pa) | Geräuschpegel (dBA) | Energieverbrauch (W) | Frachtgewicht (kg) | Luftgeschwindigkeit (m/s) |
|-------------------------|--------------|------------------------|---------------------------------------|---------------------|----------------------|--------------------|---------------------------|
| 55285058 | CamFFU CS-EC | 1135x 535x 342 | 770/ 80 | 60 | 67 | 21,0 | 0,3 |
| <i>Typ: ohne Filter</i> | | | | | | | |

CamVane 100



Vorteile

- Effektive Abscheidung von Wasser (bis zu 100 %)
- Luftgeschwindigkeiten zwischen 1,0 und 5,0 m/s
- Große Auswahl an Abmessungen
- Sehr geringer Druckverlust
- Witterungsbeständige Werkstoffe

Anwendung: Wetterschutzgitter für sehr effektivem Regenschutz. Einsetzbar in allen Filteranlagen, in denen Wasser-, Regen- und Feuchtigkeitsprobleme auftreten, wie z.B. im Offshore-Bereich.

Einbaumöglichkeit: Alternativ mit Montageflansch, welche sowohl front- als auch rückseitig angebracht werden können

Rahmen: Aluminium EN-AW-5754 oder Edelstahl AISI 316L

Profile: Aluminium EN AW-6060

Größe BxH (mm): 300x300 mm bis zu 2500 x 2500 mm

Bautiefe (mm): 100 mm

Gewicht (kg): ca. 38 kg/m² (ALU15 · EN AW 5754) oder ca. 64 kg/m² (AS615 · Stainless AISI 316L)

Bemerkung: RAL-Lackierung und weitere Ausführungen auf Anfrage verfügbar.

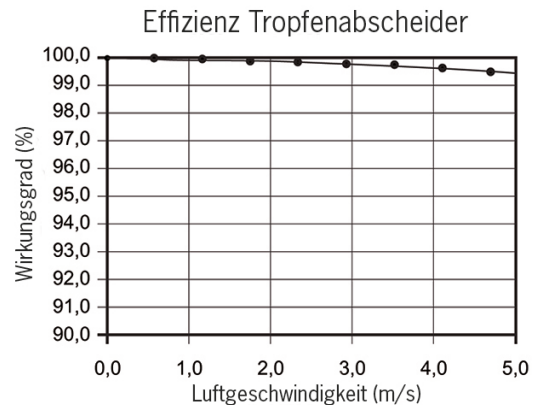
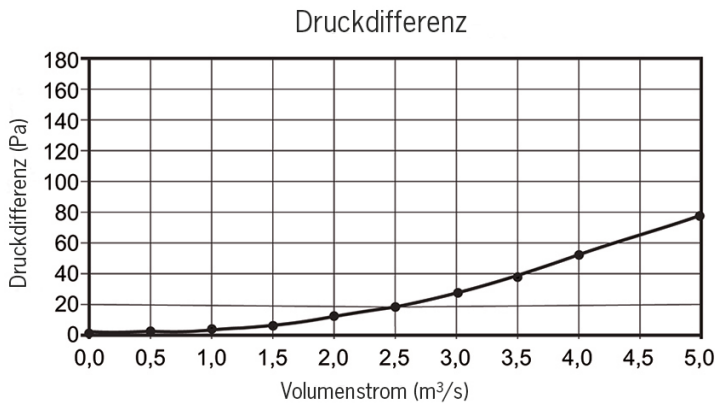


Das CamVane 100 ist mit speziell geformten, für die Regenabscheidung optimierten Aluminiumprofilen ausgestattet, welche Turbulenzen im Volumenstrom erzeugen. Durch die senkrecht stehenden Lamellen wird das Wasser über Entwässerungsstutzen abgeführt. Geprüfte Qualität gem. EN 13030:2001 (Class A).

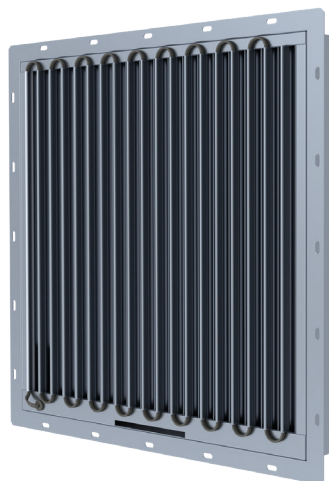
Bestellschlüssel CamVane 100

Beispiel: CamVane 100-25 500x80-DH-ALU15 FAR X=2x250mm Y=3x250 RAL 7023

| Name | Typ | Pitch | Breite | Höhe | Drainagetypp | Material | Flansch |
|---------|-----|-------|---------------------------------------|---------------------------------------|--|---|--|
| CamVane | 100 | 25 | B (mm) Min: 300 mm Max: 2500 mm | H (mm) Min: 300 mm Max: 2500 mm | DS · Drain Slot DF · Drain Tube on front DB · Drain Tube Backward DU · Drain Tube Under DH · Drain Holes 10 mm | ALU15 · Alu EN AW 5754 AS615 · Stainless AISI 316L | FLR· Left and Right FUL· Upper and Lower FAR· Around FNO· No mounting flange RAL Farbcode, wenn lackiert |



CamVane 100 HC



Vorteile

- Effektive Abscheidung von Wasser (bis zu 100 %)
- Luftgeschwindigkeiten zwischen 1,0 und 3,0 m/s
- Sehr geringer Druckverlust
- Große Auswahl an Abmessungen
- Witterungsbeständige Werkstoffe
- Beheizt, als Schutz vor Vereisung

Anwendung: Beheizbares Wetterschutzgitter für sehr effektivem Schutz vor Regen, Schnee und Vereisung. Einsetzbar in allen Filteranlagen, in denen Wasser-, Regen-, und Feuchtigkeitsprobleme auftreten, wie z.B. im Offshore-Bereich.

Einbaumöglichkeit: Alternativ mit Montageflansch, welche sowohl front- als auch rückseitig angebracht werden können

Rahmen: Aluminium EN-AW-5754 oder Edelstahl AISI 316L

Profil: Aluminium EN-AW-6060

Größe BxH (mm): 300x300 mm bis zu 2500x2500 mm

Bautiefe (mm): 100 mm

Stromversorgung: 220 V AC

Energieverbrauch (W): max. 840 W/m²

Gewicht (kg): ca. 38 kg/m² (ALU15 · EN AW 5754) oder ca. 64 kg/m² (AS615 · Stainless AISI 316L)

Bemerkung: RAL-Lackierung und weitere Ausführungen auf Anfrage verfügbar.

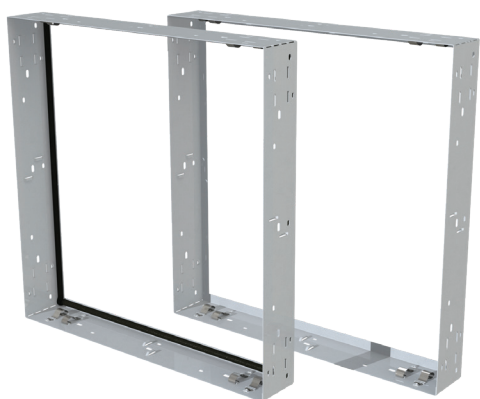
Temperaturen unter 0° C können Probleme beim Betrieb von Lüftungsanlage verursachen. Vereisungen und Schneefall sorgen für Schwierigkeiten am Lufteinlass. Eisbildung blockiert die Luftzufuhr, wodurch der Energieverbrauch steigt. Zugleich wird die Luftqualität beeinträchtigt. CamVane 100 HC ist ideal für den Einsatz, bei solchen Wetterbedingungen. Das CamVane 100 HC ist mit speziell geformten, für die Regenabscheidung optimierten Aluminiumprofilen ausgestattet, welche Turbulenzen im Volumenstrom erzeugen. Durch die senkrecht stehenden Lamellen wird das Wasser über Entwässerungsstutzen abgeführt. Zusätzlich ist es beheizt, um noch effektiver vor Vereisung zu schützen. Geprüfte Qualität gem. EN 13030:2001 (Class A).

Bestellschlüssel CamVane 100 HC

Beispiel: CamVane 100-25 HC 500x80-DH-ALU15 FAR X=2x250mm Y=3x250 RAL 7023

| Name | Typ | Pitch | HC | Breite | Höhe | Drainagetyp | Material | Flansch |
|---------|-----|-------|------------|---------------------------------------|---------------------------------------|--|--|--|
| CamVane | 100 | 25 | Heat Cable | B (mm) Min: 300 mm Max: 2500 mm | H (mm) Min: 300 mm Max: 2500 mm | DS · Drain Slot DF · Drain Tube on front DB · Drain Tube Backward DU · Drain Tube Under DH · Drain Holes 10 mm | ALU15 · Alu. EN AW 5754 AS615 · Stainless AISI 316L | FLR· Left and Right FUL· Upper and Lower FAR· Around FNO· No mounting flange RAL Farbcode, wenn lackiert |

FastFrame



Vorteile

- Einfacher Filterwechsel, mit weniger Arbeits- und Zeitaufwand
- Leichte und stabile Bauweise
- Geeignet für Lüftungsanlagen und industrielle Prozesse

Anwendung: Einbaurahmen für Taschenfilter und Kompaktfilter mit Stirnrahmen sowie für 48, 75 oder 100 mm Tiefe Vor-/Kompaktfilter ohne Stirnrahmen, z.B. Ecopleat

Rahmen: Sendzimiervverzinktes Stahlblech

Dichtung: Geschäumte, geschlossenzellige und silikonfreie Endlosdichtung; Spannfedern sind im Lieferumfang des Rahmens enthalten

Bemerkung: Kombination von verschiedenen Rahmensystemen auf Anfrage; Zwischenbleche zur Versteifung bei großen Filterwänden finden Sie unter "Installationszubehör RZA, MZA, ZWB für Filterwände"; Edelstahl 1.4301 und 1.4404 auf Anfrage

| Art.- Nr. | Typ | Abmessungen BxHxT (mm) | Filterabmessungen BxHxT (mm) | Frachtgewicht (kg) |
|-----------|----------------------------|------------------------|------------------------------|--------------------|
| 26110001 | FastFrame mit PU-Dichtung | 610x 610x 91 | 592x 592x | 3,5 |
| 26120001 | FastFrame mit PU-Dichtung | 508x 610x 91 | 592x 490x | 3,3 |
| 26130001 | FastFrame mit PU-Dichtung | 610x 508x 91 | 490x 592x | 3,3 |
| 26140001 | FastFrame mit PU-Dichtung | 305x 610x 91 | 592x 287x | 2,8 |
| 26150001 | FastFrame mit PU-Dichtung | 610x 305x 91 | 287x 592x | 2,8 |
| 26160001 | FastFrame mit PU-Dichtung | 305x 305x 91 | 287x 287x | 2,1 |
| 2616000 | FastFrame ohne PU-Dichtung | 305x 305x 91 | 287x 287x | 2,1 |
| 2611000 | FastFrame ohne PU-Dichtung | 610x 610x 91 | 592x 592x | 3,5 |
| 2612000 | FastFrame ohne PU-Dichtung | 508x 610x 91 | 592x 490x | 3,3 |
| 2613000 | FastFrame ohne PU-Dichtung | 610x 508x 91 | 490x 592x | 3,3 |
| 2614000 | FastFrame ohne PU-Dichtung | 305x 610x 91 | 592x 287x | 2,8 |
| 2615000 | FastFrame ohne PU-Dichtung | 610x 305x 91 | 287x 592x | 2,8 |

Spannhöhe (mm): 25; 50; 75; 100

Einbaurahmen für Vor-, Taschen- und Kompaktfilter



Vorteile

- Einfache und schnelle Montage
- Geeignet für Luftaufbereitungsanlagen sowie für industrielle Prozesse
- Leichte und stabile Bauweise

Anwendung: Einbaurahmen für Taschenfilter und Kompaktfilter mit einem Stirnrahmen sowie für 48, 75 oder 100 mm Tiefe Vor-/Kompaktfilter ohne Stirnrahmen, z.B. Ecopleat

Rahmen: Edelstahl 1.4301, Sendzimiervverzinktes Stahlblech

Dichtung: Geschäumte, geschlossenporige und silikonfreie Endlosdichtung

Bemerkungen: Befestigungselemente (Eckspannfeder) sind im Lieferumfang des Rahmens enthalten, Kombination von verschiedenen Rahmensystemen auf Anfrage

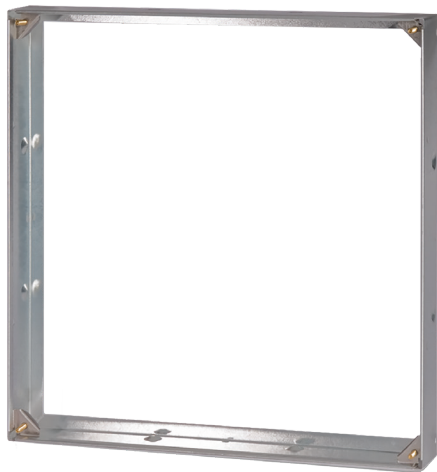
Hinweis: Zwischenbleche zur Versteifung bei großen Filterwänden finden Sie unter "Installationszubehör RZA, MZA, ZWB für Filterwände"

| Art.- Nr. | Typ | Abmessungen BxHxT (mm) | Frachtgewicht (kg) |
|-----------|----------------------|------------------------|--------------------|
| 2207017 | 4MPS mit Dichtung | 610x 610x 74 | 3,0 |
| 2207027 | 4NQS mit Dichtung | 508x 610x 74 | 2,85 |
| 2207037 | 4ORS mit Dichtung | 305x 610x 74 | 2,15 |
| 2207047 | 4ORS/2 mit Dichtung | 305x 305x 74 | 1,6 |
| 22070171 | 4MPS ohne Dichtung | 610x 610x 74 | 3,0 |
| 22070271 | 4NQS ohne Dichtung | 508x 610x 74 | 2,85 |
| 22070371 | 4ORS ohne Dichtung | 305x 610x 74 | 2,15 |
| 22070471 | 4ORS/2 ohne Dichtung | 305x 305x 74 | 1,6 |
| 220701080 | 4MPS122 | 610x 610x 122 | 3,0 |
| 220702080 | 4NQS122 | 508x 610x 122 | 2,9 |
| 220703080 | 4ORS122 | 305x 610x 122 | 2,1 |

Spannhöhe (mm): 25; 50; 75; 100



Einbaurahmen für Schwebstofffilter



Vorteile

- Modulares Montagekonzept
- Einfache und schnelle Montage
- Eigensteife Konstruktion
- Geeignet für Luftaufbereitungsanlagen sowie für industrielle Prozesse
- Verstärktes Filterspannsystem

Anwendung: Einbaurahmen für HEPA und ULPA Filter

Rahmen: Edelstahl 1.4301, Sendzimiervverzinktes Stahlblech

Bemerkung: Spannelemente sind im Lieferumfang des Rahmens nicht enthalten und müssen separat bestellt und bestätigt werden (4 Eckspanner je Rahmen, Art. Nr.: 500393). Weitere Ausführungen sowie 4N-Camdistri mit Dichtsitzprüfung auf Anfrage möglich.

| Art.- Nr. | Typ | Abmessungen BxHxT (mm) | Filterabmessungen BxHxT (mm) | Frachtgewicht (kg) |
|-----------|-------------------|------------------------|------------------------------|--------------------|
| 220781 | 4MP Camdistri | 610x 610x 83 | 592x 592x 25* | 3,75 |
| 220782 | 4NQ-Camdistri | 508x 610x 83 | 592x 492x 25* | 3,5 |
| 220783 | 4OR-Camdistri | 305x 610x 83 | 592x 292x 25* | 2,7 |
| 500345 | 4N- 250/Camdistri | 625x 625x 160 | 610x 610x 78 | 5,95 |
| 500346 | 4N- 450/Camdistri | 320x 625x 373 | 610x 305x 292 | 10,2 |
| 500347 | 4N-600/Camdistri | 625x 625x 213 | 610x 610x 150 | 9,3 |
| 500349 | 4N-1000/Camdistri | 625x 625x 373 | 610x 610x 292 | 13,45 |
| 500350 | 4N-1250/Camdistri | 777x 625x 373 | 610x 762x 292 | 13,85 |

* Vorgesehen für Filter mit 25 mm Stirnrahmen



Camdistri Eckspanner

Installationszubehör RZA, MZA, ZWB



Vorteile

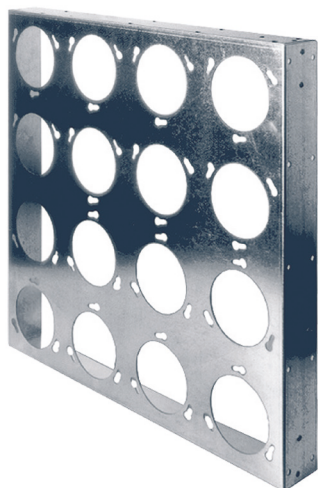
- Einfache und schnelle Montage
- Modulare Bauweise
- Eigensteife Konstruktion
- RZA Montagerahmen
- Geeignet für Luftaufbereitungsanlagen sowie für industrielle Prozesse

Anwendung: Zur Montage von sehr stabilen Filterwänden in Verbindung mit Einbaurahmen für Taschen- und Kompaktfilter bzw. CamCarb Grundplatten

| Art.- Nr. | Typ | Abmessungen BxHxT (mm) | Frachtgewicht (kg) |
|-----------|---------------|------------------------|--------------------|
| 500001 | RZA 1x½ | 750x 450x 125 | 11,1 |
| 500002 | RZA 2x½ | 1350x 450x 125 | 16,6 |
| 500005 | RZA 1x1 | 750x 750x 125 | 13,3 |
| 500006 | RZA 1x2 (2x1) | 750x 1350x 125 | 18,8 |
| 500007 | RZA 1x3 (3x1) | 750x 1950x 125 | 24,1 |
| 500008 | RZA 1x4 (4x1) | 750x 2550x 125 | 30,5 |
| 500009 | RZA 2x2 | 1350x 1350x 125 | 24,5 |
| 500010 | RZA 2x3 (3x2) | 1350x 1950x 125 | 29,6 |
| 500011 | RZA 2x4 (4x2) | 1350x 2550x 125 | 36,1 |
| 500012 | RZA 3x3 | 1950x 1950x 125 | 35,0 |
| 500013 | RZA 3x4 (4x3) | 1950x 2550x 125 | 41,6 |
| 500015 | RZA 4x4 | 2550x 2550x 125 | 47,5 |
| 500031 | MZA 1/2 | 40x 70x 305 | 0,5 |
| 500032 | MZA 1 | 40x 70x 610 | 0,9 |
| 500033 | MZA 2 | 40x 70x 1220 | 1,7 |
| 500034 | MZA 3 | 40x 70x 1830 | 2,6 |
| 500035 | MZA 4 | 40x 70x 2440 | 3,9 |
| 500041 | ZWB 1 | 76x 610x 1,5 | 0,6 |
| 500042 | ZWB 2 | 76x 1220x 1,5 | 1,1 |
| 500043 | ZWB 3 | 76x 1830x 1,5 | 1,7 |
| 500044 | ZWB 4 | 76x 2440x 1,5 | 2,4 |

Weitere Ausführungen und Abmessungen auf Anfrage möglich.

Einbaurahmen für Aktivkohle-Filterpatronen



Vorteile

- Modulares Montagekonzept
- Eigensteife Konstruktion
- Einfache und schnelle Montage
- Geeignet für Luftaufbereitungsanlagen sowie für industrielle Prozesse

Anwendung: Montage von CamCarb Aktivkohle-Filterpatronen

Rahmen: Edelstahl 1.4301, Sendzimiervverzinktes Stahlblech

Bemerkung: Für CamCarb 3500 werden Grundplatten mit 2 mm Blechstärke erforderlich; Kombination von verschiedenen Rahmensystemen auf Anfrage

Hinweis: Zwischenbleche zur Versteifung bei großen Filterwänden finden Sie unter „Installationszubehör RZA, MZA, ZWB für Filterwände“

| Art.- Nr. | Typ | Abmessungen BxHxT (mm) | Anzahl CamCarb-Patronen | Frachtgewicht (kg) |
|---|--|------------------------|-------------------------|--------------------|
| 5713020 | Grundplatte G16, 2 mm, Stahlblech, verz. | 610x 610x 70 | 16 | 4,8 |
| 571353 | Grundplatte G16, 2 mm, Edelstahl 1.4301 | 610x 610x 70 | 16 | 5,0 |
| 571301 | Grundplatte G8, 1,5 mm, Stahlblech, verz. | 610x 305x 70 | 8 | 4,0 |
| 5713015 | Grundplatte G12, 1,5 mm, Stahlblech, verz. | 610x 508x 70 | 12 | 4,5 |
| 571351 | Grundplatte G8, 1,5 mm, Edelstahl 1.4301 | 610x 305x 70 | 8 | 4,0 |
| 571302 | Grundplatte G16, 1,5 mm, Stahlblech, verz. | 610x 610x 70 | 16 | 6,0 |
| 5713515 | Grundplatte G12, 1,5 mm, Edelstahl 1.4301 | 610x 508x 70 | 12 | 4,5 |
| 571352 | Grundplatte G16, 1,5 mm, Edelstahl 1.4301 | 610x 610x 70 | 16 | 5,0 |
| 5713010 | Grundplatte G8, 2 mm, Stahlblech, verz. | 610x 305x 70 | 8 | 5,0 |
| 5713510 | Grundplatte G8, 2 mm, Edelstahl 1.4301 | 610x 305x 70 | 8 | 5,0 |
| <i>Materialstärke 1,5 mm für CamCarb 2600</i> | | | | |
| <i>Materialstärke 2,0 mm für CamCarb 3500</i> | | | | |

Typ 7C



Vorteile

- Effektive Abscheidung gefährlicher Gase und Dämpfe
- Geringe Druckdifferenz
- Hohe Abscheideleistung
- Einfache Montage
- Kompakte Konstruktion
- Patronenausführung mit Sicherheitszone zur Unterbindung von Leckagen

Anwendung: Die Aktivkohlezelle Typ 7C, bestückt mit CamCarb-Patronen des Typs 2600 S, wird häufig in Verbindung mit Sicherheitsfiltergehäusen zur Abscheidung gefährlicher Gase und Dämpfe eingesetzt

Aktivkohle-Schichtstärke: 26mm;

Bemerkung: Patronenausführung mit Sicherheitsschicht (ungelochter Rand); Wichtiger Hinweis: Die Sicherheitsschicht ist nur wirksam, wenn die 7C-Zelle vertikal durchströmt wird (stehende Patronen);

Filterzellendichtung: -1 = Flachdichtung; -D = Dichtsitzdichtung; Eine Vorfiltration mit Filtern der Klasse F7-F9 gem. EN 779/ePM1 gem. ISO 16890 wird empfohlen, Einbau in Sicherheitsgehäuse wie CamBox S (AK-Ausführung), CamSafe

Adsorptionsmaterial:

VOC: Nicht imprägnierte, hochwertige Aktivkohlen zur Abscheidung von Gerüchen, Ozon und organischen Gasen

KJ 1,4-2/2/520: 1,4 - 2 mm Bruchaktivkohle zur Abscheidung u.a. von radioaktiven Jodverbindungen

CM01/WA: 1,2 - 2,9 mm Mehrbereichs-Bruchaktivkohle, u.a. zur Abscheidung von Kampfgasen oder anderen toxischen Verbindungen.

| Art.-Nr. | Typ | Material | Aktivkohletyp | Abmessungen BxHxT (mm) | Länge (mm) | Durchmesser (mm) | Anzahl CamCarb-Patronen | Volumenstrom bei 0,1s Kontaktzeit (m³/h) | Volumenstrom bei 0,2s Kontaktzeit (m³/h) |
|----------|------------------------------|----------------------------------|----------------|------------------------|------------|------------------|-------------------------|--|--|
| 571310 | AK-Zelle7C-1000-1/2G | Sendzimiervverzinktes Stahlblech | | 610x 610x 292 | | | 16 | | 720 |
| 571305 | AK-Zelle7C-1000-D/2G | Sendzimiervverzinktes Stahlblech | | 610x 610x 292 | | | 16 | | 720 |
| 571315 | AK-Zelle7C-1250-D/2G | Sendzimiervverzinktes Stahlblech | | 762x 610x 292 | | | 20 | | 900 |
| 5713101 | AK-Zelle7C-1000-1/2G1.4301 | Edelstahl 1.4301 | | 610x 610x 292 | | | 16 | | 720 |
| 5713051 | AK-Zelle7C-1000-D/2G1.4301 | Edelstahl 1.4301 | | 610x 610x 292 | | | 16 | | 720 |
| 5713141 | AK-Zelle7C-1250-1/2G1.4301 | Edelstahl 1.4301 | | 762x 610x 292 | | | 20 | | 900 |
| 5713151 | AK-Zelle7C-1250-D/2G1.4301 | Edelstahl 1.4301 | | 762x 610x 292 | | | 20 | | 900 |
| 571010 | CC2600S | verzinkt-chromatiert | VOC | | 250 | 145 | | 25 | |
| 5710102 | CC2600S-1.4301 | Edelstahl 1.4301 | VOC | | 250 | 145 | | 25 | |
| 5710101 | CC2600S-KJ1,4-2/2/520 | verzinkt-chromatiert | KJ 1,4-2/2/520 | | 250 | 145 | | 25 | |
| 57101012 | CC2600S-1.4301-KJ1,4-2/2/520 | Edelstahl 1.4301 | KJ 1,4-2/2/520 | | 250 | 145 | | 25 | |
| 5711875 | CC2600S1.4301-CM01/WA | Edelstahl 1.4301 | CM01/WA | | 250 | 145 | | 25 | |

Alle AK-Zellen ohne CamCarb 2600 S - Patronen

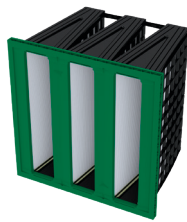
Druckdifferenz: ±15%

Aktivkohlevolumen = 2,5 l je Patrone

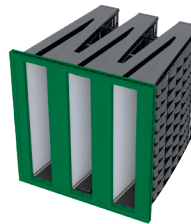
Produktübersicht



Taschenfilter
Hi-Cap GT
Seite 221



Kompaktfilter (Stirnrahmen)
CamGT 3V-440
Seite 222



Kompaktfilter (Stirnrahmen)
CamGT 3V-600
Seite 223



Kompaktfilter (Stirnrahmen)
CamGT 4V-300
Seite 224



Kompaktfilter (Stirnrahmen)
CamPGT
Seite 225



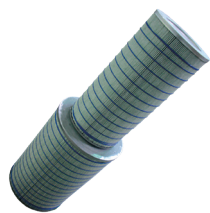
Kompaktfilter
CamGT Box Type G II
Seite 226



Filterpatronen
CamPulse CamBrane
Seite 227



Filterpatronen
CamPulse EF
Seite 228



Filterpatronen
CamPulse GT Polytech HE
Seite 229



Filterpatronen
CamPulse GTC
Seite 230



Panelfilter
30/30 GT
Seite 231



Panelfilter
CamClose
Seite 232

Hi-Cap GT



Vorteile

- Hohe Staubaufnahmekapazität
- Robuste Medien
- Konische Taschen
- Geringer Druckverlust
- Veraschbare Taschen

Anwendung: Turbulenzen und/oder wiederkehrender hoher Luftfeuchtigkeit ausgesetzte Anlagen

Rahmen: Sendzimiervverzinktes Stahlblech, Kunststoff

Medium: Polyester

Abmessungen: Frontrahmenabmessungen nach EN 15805

Empfohlene Enddruckdifferenz: 250 Pa

Maximale Temperatur (°C): 70°C

Relative Luftfeuchtigkeit (max.): 100%



| Typ | Material | EN779 | Abmessungen BxHxT (mm) | Volumenstrom/Druckdifferenz (m³/h/Pa) | Anzahl der Taschen | Filterfläche (m²) | Frachtgewicht (kg) |
|--------|----------------------------------|-------|------------------------|---------------------------------------|--------------------|-------------------|--------------------|
| HC66 | Sendzimiervverzinktes Stahlblech | G4 | 592x 592x 360 | 3400/ 40 | 6 | 2,7 | 1,7 |
| Hi-Cap | Sendzimiervverzinktes Stahlblech | G4 | 592x 592x 580 | 3400/ 35 | 6 | 4,1 | 2,0 |
| XLS4 | Kunststoff | G4 | 592x 592x 370 | 3400/ 40 | 6 | 2,7 | 1,0 |
| XLS4 | Kunststoff | G4 | 592x 592x 520 | 3400/ 35 | 6 | 3,7 | 1,2 |
| XLT | Kunststoff | G4 | 490x 490x 370 | 3400/ 35 | 8 | 2,9 | 1,2 |

Weitere Abmessungen auf Anfrage.

CamGT 3V-440



Vorteile

- Hydrophobe Filterkonstruktion und Medien, Geringer Betriebsdruckabfall, auch bei Nässe, mit patentierter eingebauter Drainage,
- Allseitig versiegelt und mit unserem patentierten Doppeldichtungsverfahren versehen
- Beständig gegen Turbulenzen und extremen Druckabfall,
- Patentiertes aerodynamisches Stützgitter für geringeren Druckabfall
- Optimierter Medienbereich für den geringsten Druckabfall bei EPA-Effizienz

Anwendung: Alle Installationen, bei denen Sicherheit und Zuverlässigkeit von entscheidender Bedeutung sind. Geringer Luftwiderstand, lange Lebensdauer und hohe Staubkonzentrationen

Rahmen: Kunststoff

Dichtung: Polyurethan, endlos geschäumt

Medium: Glasfaser

Abstandshalter (Separator): Schmelzkleber

Vergussmasse: Polyurethan

Gitter, reinluftseitig: Stützgitter für Filtermedien

Empfohlene Enddruckdifferenz: 600 Pa

Maximaler Volumenstrom: 1,5 x Volumenstrom

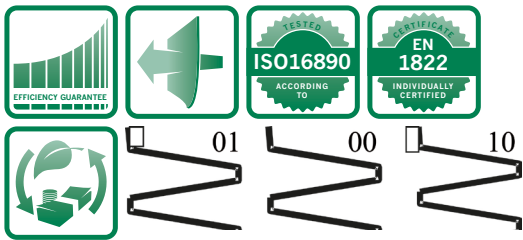
Maximale Temperatur (°C): 70°C

Relative Luftfeuchtigkeit (max.): 100%

Berstfestigkeit: >6250 Pa kontinuierlich nass / eingeweicht

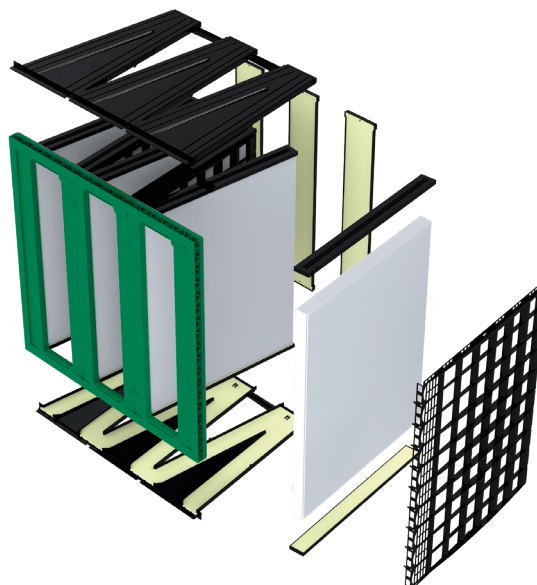
Gegenstrom Version: Mit Support Grid auf Anfrage erhältlich

Bemerkung: Auf Anfrage auch in den Größen 1/2 und 3/4 erhältlich.

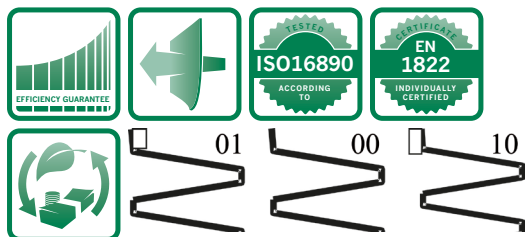
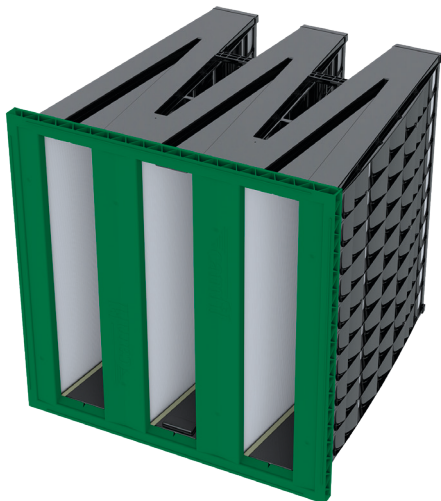


Der CamGT 3V-440 basiert auf einem soliden 440 mm tiefen Rahmen mit erweitertem Medienbereich. Das einzigartige Design bietet einen branchenführenden Druckabfall und eine Staubhaltekapazität, die eine optimale Leistung, einen geringen durchschnittlichen Druckabfall und eine lange Filterlebensdauer gewährleisten. Ebenfalls mit CamBrane-Medien in E12-Effizienz erhältlich.

| Typ | EN779 | EN1822 | ISO16890 | Abmessungen BxHxT (mm) | Volumenstrom/Druckdifferenz (m³/h/Pa) | Filterfläche (m²) | Frachtgewicht (kg) | ePM1 | ePM1min | ePM2,5 | ePM2,5min | ePM10 |
|-------------------|-------|--------|----------|------------------------|---------------------------------------|-------------------|--------------------|------|---------|--------|-----------|-------|
| CamGT 3V-440-F11 | F8 | | ePM1 80% | 592x 592x 440 | 4250/ 105 | 31,0 | 10,5 | 80 | 80 | 87 | 87 | 96 |
| CamGTR 3V-440-F11 | F8 | | ePM1 80% | 592x 592x 440 | 4250/ 120 | 31,0 | 10,5 | 80 | 80 | 87 | 87 | 96 |
| CamGT 3V-440-F12 | F9 | | ePM1 85% | 592x 592x 440 | 4250/ 125 | 29,0 | 10,5 | 85 | 84 | 89 | 89 | 96 |
| CamGTR 3V-440-F12 | F9 | | ePM1 85% | 592x 592x 440 | 4250/ 150 | 29,0 | 10,5 | 85 | 84 | 89 | 89 | 96 |
| CamGT 3V-440-E10 | | E10 | | 592x 592x 440 | 4250/ 155 | 33,0 | 11,0 | | | | | |
| CamGT 3V-440-E11 | | E11 | | 592x 592x 440 | 4250/ 175 | 33,0 | 11,0 | | | | | |
| CamGT 3V-440-E12 | | E12 | | 592x 592x 440 | 4250/ 310 | 34,0 | 11,0 | | | | | |



CamGT 3V-600



Vorteile

- Robuste Konstruktion
- Patentierte, vertikale Faltengeometrie zum Ablauf des Wassers
- Sehr hoher Abscheidegrad (bis H13)
- Sicherheit durch extrem hohen Berstdruck (≥ 6250 Pa)
- voll veraschbar
- Geeignet für Umgebungen mit hoher Luftfeuchte

Anwendung: Lufteinlass für Gasturbinen, Dieselmotoren und Kompressoren

Rahmen: Kunststoff

Dichtung: Polyurethan, endlos geschäumt

Medium: Glasfaser

Abstandshalter (Separator): Schmelzkleber

Vergussmasse: Polyurethan

Gitter, reinluftseitig: Stützgitter für Filtermedien

Empfohlene Enddruckdifferenz: 600 Pa

Maximaler Volumenstrom: 1,8 x Volumenstrom

Maximale Temperatur (°C): 70°C

Relative Luftfeuchtigkeit (max.): 100%

Bemerkung: Andere Ausführungen sowie Taschenfilter für Gasturbinen auf Anfrage möglich.

| Art.-Nr. | Typ | Medium | EN779 | EN1822 | ISO16890 | Abmessungen BxHxT (mm) | Volumenstrom/ Druckdifferenz (m ³ /h/Pa) | Filterfläche (m ²) | Frachtgewicht (kg) | ePM1 | ePM1 min | ePM2,5 | ePM2,5 min | ePM10 |
|--------------|----------------------|-----------|-------|--------|----------|------------------------|---|--------------------------------|--------------------|------|----------|--------|------------|-------|
| CGT0202111DE | CamGT 3V 600-F8-Std | Glasfaser | F8 | | ePM1 80% | 592x 592x 600 | 4250/ 100 | 41,0 | 15,0 | 84 | 83 | 89 | 88 | 96 |
| CGT0203111DE | CamGT 3V 600-F9-Std | Glasfaser | F9 | | ePM1 85% | 592x 592x 600 | 4250/ 115 | 38,0 | 15,0 | 88 | 87 | 91 | 91 | 97 |
| CGT0204111DE | CamGT 3V 600-E10-Std | Glasfaser | | E10 | | 592x 592x 600 | 4250/ 135 | 45,0 | 16,0 | | | | | |
| CGT0205111DE | CamGT 3V 600-E11-Std | Glasfaser | | E11 | | 592x 592x 600 | 4250/ 140 | 48,0 | 16,0 | | | | | |
| CGT0206111DE | CamGT 3V 600-E12-Std | Glasfaser | | E12 | | 592x 592x 600 | 4250/ 190 | 50,0 | 17,0 | | | | | |
| CGT0207111DE | CamGT 3V 600-H13-Std | Glasfaser | | H13 | | 592x 592x 600 | 4250/ 240 | 50,0 | 17,0 | | | | | |

CamGT 4V-300



Vorteile

- Hydrophobe Filterkonstruktion und Medien, Geringer Betriebsdruckabfall, auch bei Nässe, mit patentierter eingebauter Drainage,
- Allseitig versiegelt und mit unserem patentierten Doppeldichtungsverfahren versehen,
- Beständig gegen Turbulenzen und extremen Druckabfall,
- Patentiertes aerodynamisches Stützgitter für geringeren Druckabfall
- Optimierter Medienbereich für den geringsten Druckabfall bei EPA-Effizienz

Anwendung: Lufteinlass für Gasturbinen und Kompressoren

Rahmen: Kunststoff

Dichtung: Polyurethan, endlos geschäumt

Medium: Glasfaser

Abstandshalter (Separator): Schmelzkleber

Vergussmasse: Polyurethan

Gitter, reinluftseitig: Stützgitter für Filtermedien

Empfohlene Enddruckdifferenz: 600 Pa

Maximaler Volumenstrom: 1,3 x Volumenstrom

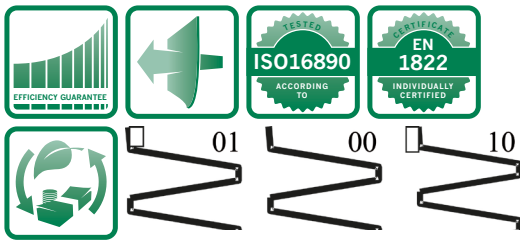
Maximale Temperatur (°C): 70°C

Relative Luftfeuchtigkeit (max.): 100%

Berstfestigkeit: >6250 Pa kontinuierlich nass / eingeweicht

Gegenstrom Version: Mit Support Grid auf Anfrage erhältlich

Bemerkung: Auf Anfrage auch in den Größen 1/2 und 3/4 erhältlich.



| Typ | EN779 | EN1822 | ISO16890 | Abmessungen BxHxT (mm) | Volumenstrom/Druckdifferenz (m³/h/Pa) | Filterfläche (m²) | Frachtgewicht (kg) | ePM1 | ePM1min | ePM2,5 | ePM2,5min | ePM10 |
|---------------------|-------|--------|----------|------------------------|---------------------------------------|-------------------|--------------------|------|---------|--------|-----------|-------|
| CamGT 4V-300-F7 Std | F7 | | ePM1 70% | 592x 592x 292 | 4250/ 130 | 19,0 | 8,0 | 72 | 72 | 80 | 80 | 93 |
| CamGT 4V-300-F7-XL | F7 | | ePM1 70% | 592x 592x 292 | 4251/ 125 | 26,0 | 8,5 | 72 | 72 | 80 | 80 | 93 |
| CamGT 4V-299-F8 | F8 | | ePM1 80% | 592x 592x 292 | 4250/ 140 | 19,0 | 8,0 | 80 | 80 | 87 | 87 | 96 |
| CamGT 4V-300-F8-XL | F8 | | ePM1 80% | 592x 592x 292 | 4250/ 135 | 26,0 | 8,5 | 80 | 80 | 87 | 87 | 96 |
| CamGT 4V-300-F9 | F9 | | ePM1 85% | 592x 592x 292 | 4250/ 165 | 19,0 | 8,0 | 85 | 84 | 89 | 89 | 96 |
| CamGT 4V-300-F9-XL | F9 | | ePM1 85% | 592x 592x 292 | 4250/ 160 | 26,0 | 8,5 | 85 | 84 | 89 | 89 | 96 |
| CamGT 4V-300-E10 | | E10 | | 592x 592x 292 | 4250/ 200 | 29,0 | 8,5 | | | | | |
| CamGT 4V-300-E11 | | E11 | | 592x 592x 292 | 4251/ 225 | 29,0 | 8,5 | | | | | |
| CamGT 4V-300-E12 | | E12 | | 592x 592x 292 | 4252/ 325 | 30,0 | 8,5 | | | | | |

CamPGT



Vorteile

- Geringer Druckverlust
- Einfache Montage
- Leichte Bauweise
- Verbessert die gesamte Filterökonomie
- voll veraschbar

Anwendung: Geeignet für anspruchsvolle Einsatzbereiche, wie schwer verschmutzte ländliche oder industrielle Umgebungen

Rahmen: Kunststoff

Dichtung: Polyurethan, endlos geschäumt

Medium: Glasfaser

Abstandshalter (Separator): Schmelzkleber Separatoren-Technologie

Vergussmasse: Polyurethan

Gitter, reinluftseitig: Stützgitter für Filtermedien

Empfohlene Enddruckdifferenz: 450 Pa

Maximale Temperatur (°C): 70°C



| Typ | EN779 | EN1822 | ISO16890 | Abmessungen BxHxT (mm) | Volumenstrom/Druckdifferenz (m ³ /h/Pa) | Filterfläche (m ²) | Frachtgewicht (kg) | ePM1 | ePM1min | ePM2,5 | ePM2,5min | ePM10 |
|------------------|-------|--------|----------|------------------------|--|--------------------------------|--------------------|------|---------|--------|-----------|-------|
| CamPGT 4H300 Std | F7 | | ePM1 55% | 592x 592x 292 | 4250/ 95 | 17,0 | 4,3 | 56 | 56 | 66 | 66 | 87 |
| CamPGT 4H300 Std | F8 | | ePM1 70% | 592x 592x 292 | 4250/ 130 | 18,0 | 4,3 | 72 | 72 | 80 | 80 | 92 |
| CamPGT 4H300 Std | F9 | | ePM1 80% | 592x 592x 292 | 4250/ 125 | 19,0 | 4,3 | 83 | 83 | 87 | 87 | 95 |
| CamPGT 4H300 Std | | E10 | | 592x 592x 292 | 4250/ 200 | 24,0 | 4,3 | | | | | |

XL-Versionen auf Anfrage verfügbar

CamGT Box Type G II



Vorteile

- Gewährleistet die Entwässerung
- Hohe Filtereffizienz
- Geringer Druckverlust auch unter feuchten Bedingungen
- Beständig gegen Turbulenzen und hohen Druckabfall
- Einfache Montage
- Wasserbeständige Medien

Anwendung: Alle Arten von Anlagen, bei denen die Sicherheit und Zuverlässigkeit wichtig sind

Rahmen: Kunststoff

Dichtung: Polyurethan, endlos geschäumt

Medium: Glasfaser

Abstandshalter (Separator): Schmelzkleber Separatoren-Technologie

Empfohlene Enddruckdifferenz: 600 Pa

Maximale Temperatur (°C): 70°C

Bemerkung: XL-Version auf Anfrage möglich, Profil mit 292 mm Tiefe für das Festklemmen mit Befestigungen vom Typ C-80



Der CamGT Box Type G ist ein Hochkapazitätsfilter für Turbomaschinen. Dank seiner einzigartigen Bauweise wird seine Leistung in feuchten oder nassen Umgebungen aufrechterhalten, was eine lange Standzeit und eine gute Filterökonomie garantiert.

| Typ | EN779 | EN1822 | Abmessungen BxHxT (mm) | Volumenstrom/Druckdifferenz (m³/h/Pa) | Filterfläche (m²) | Frachtgewicht (kg) |
|-------------------|-------|--------|------------------------|---------------------------------------|-------------------|--------------------|
| CamGT Box F7 Std | F7 | | 592x 592x 315 | 4250/ 140 | 19,0 | 7,6 |
| CamGT Box F8 Std | F8 | | 592x 592x 315 | 4250/ 140 | 19,0 | 7,6 |
| CamGT Box F9 Std | F9 | | 592x 592x 315 | 4250/ 200 | 19,0 | 7,6 |
| CamGT Box E10 Std | | E10 | 592x 592x 315 | 4250/ 240 | 19,0 | 7,6 |

CamPulse CamBrane



Vorteile

- Hocheffizientes EPA-Membranmedium
- 2-in-1-Verpackung - spart Platz und Geld
- HemiPleat™-Technologie - erprobte Lösung mit offenen Falten
- Wasser- und salzbeständiges Filter
- Kein Entladen
- Optimierte Sandwich-Bauweise für lange Standzeit

Anwendung: Für Feucht-, Wüsten- und Trockenbereiche bzw. Bereiche mit hoher Staubbelastung

Medium: Membran

Maximale Temperatur (°C): 70°C

Falten: HemiPleat

Bemerkung: Deckel und Boden aus verzinktem Stahl (Standard), pulverbeschichtet, Edelstahl AISI304 oder Edelstahl AISI316 verfügbar; auch zylindrisch/konisch verfügbar

CamBrane kombiniert verschiedene Filtertechnologien in einem einzigartigen Kombinationsmedium, das auf die hohen Anforderungen in modernen Gasturbinen zugeschnitten ist. Die synthetische Vorfilterschicht ist bei kleinen Partikeln, Kohlenwasserstoffen und Salz in der Luft extrem effizient, während die Membranschicht eine zusätzliche Barriere für Partikel mit einer Größe unter einem Mikrometer bildet und verhindert, dass Wasser und Salz in das Filter eindringen. CamBrane bietet erstklassigen Schutz bei der geringstmöglichen Einschränkung des Volumenstroms.

| Typ | EN1822 | Länge (mm) | Durchmesser (mm) | Länge 2 (mm) | Durchmesser 2 (mm) | Volumenstrom/Druckdifferenz (m³/h/Pa) | Frachtgewicht (kg) |
|-------------------|--------|------------|------------------|--------------|--------------------|---------------------------------------|--------------------|
| CamPulse CamBrane | E12 | 660 | 324 | 660 | 445 | 2500/ 180 | 12,0 |



CamPulse EF



Vorteile

- Selbstreinigende Luftfilterpatronen
- Hohe Filtereffizienz
- Hohe Staubaufnahmekapazität
- Robust
- Verzinkte Metalloberfläche
- Medium durch inneres und äußeres Metallstützgitter geschützt

Anwendung: Wüsten und arktische Umgebungen

Medium: Synthetik

Empfohlene Enddruckdifferenz: 1000

Maximale Temperatur (°C): 70° C

Falten: Dimple

Bemerkung: Deckel und Boden aus verzinktem Stahl (Standard), pulverbeschichtet, Edelstahl AISI304 oder Edelstahl AISI316 verfügbar, Verschiedene Halterahmen auf Anfrage möglich

CamPulse-Filtersysteme sind darauf ausgelegt, rotierende Maschinen in Umgebungen mit hoher Staubbelastung zu schützen. Das Reinigungssystem bietet einen kontinuierlichen Betrieb und einen stabilen Druck selbst in extrem staubigen Umgebungen.

| Typ | EN779 | Länge (mm) | Durchmesser (mm) | Länge 2 (mm) | Durchmesser 2 (mm) | Volumenstrom/Druckdifferenz (m³/h/Pa) | Filterfläche (m²) | Frachtgewicht (kg) |
|------|-------|------------|------------------|--------------|--------------------|---------------------------------------|-------------------|--------------------|
| CyCy | M6 | 660 | 324 | 660 | 445 | 2500/ 190 | 46,0 | 13,5 |
| CoCy | M6 | 660 | 324 | 660 | 445 | 2500/ 190 | 46,0 | 13,5 |

CamPulse GT Polytech HE



Vorteile

- HemiPleat™-Technologie - erprobte Lösung mit offenen Falten
- Wasserabweisendes Medium, von Metalleinsätzen geschützt
- Jedes Filterset wird zusammen in einem Karton geliefert
- Verzinkte Metalloberfläche
- Selbstreinigende Luftfilterpatronen
- Verbesserte Luftverteilung
- Auch für Umgebungen mit hoher Luftfeuchtigkeit geeignet
- Geeignet als Vorfilter für Filterklasse E10, E12
- Verbessertes Luft- und Gewebeverhältnis dank HemiPleat™-Technologie.

Anwendung: Für Wüsten- und Trockenbereiche bzw. Bereiche mit hoher Staubbelastung

Medium: Polytech HE

Maximale Temperatur (°C): 70° C

Falten: HemiPleat

Bemerkung: Auf Anfrage als Dimple Pleat oder flammenhemmend verfügbar

Camfil CamPulse mit bewährter HemiPleat-Technologie, kombiniert mit einem synthetischen Medium, bieten wertvolle Vorteile für Betrieb und Wartung von Gasturbinen.

| Typ | EN779 | Länge (mm) | Durchmesser (mm) | Länge 2 (mm) | Durchmesser 2 (mm) | Volumenstrom/Druckdifferenz (m³/h/Pa) | Filterfläche (m²) | Frachtgewicht (kg) |
|--|-------|------------|------------------|--------------|--------------------|---------------------------------------|-------------------|--------------------|
| CoCy | F7 | 660 | 324 | 660 | 445 | 2500/ 165 | 34,7 | 12,8 |
| CoCy = groß zylindrisch, klein zylindrisch | | | | | | | | |
| CoCy = groß konisch, klein zylindrisch | | | | | | | | |

CamPulse GTC



Vorteile

- HemiPleat™-Technologie - erprobte Lösung mit offenen Falten
- Kein Entladen
- Wasserbeständiges Medium
- Verbesserte Staubfreisetzung
- 2-in-1-Paket - spart Platz und Geld
- Optimale Möglichkeit um mit Nebel und Feuchtigkeit umzugehen
- Spiralförmiges Design für effiziente Impulsreinigung

Anwendung: Für trockene oder feuchte Bereiche mit hoher Staubbelastung, unsere Empfehlung für einstufige, selbstreinigende Zuluftsyste

Medium: Synthetik

Maximale Temperatur (°C): 70° C

Falten: HemiPleat

Deckel/Boden: Verfügbar aus verzinktem Stahl (Standard), pulverbeschichtet, Edelstahl AISI304, Edelstahl AISI 31

Einsätze: Außen spiralförmig angeordneter Faden und inneres Stützgitter schützen die Patrone vor Bewegung, ohne die Impulsreinigung zu beeinträchtigen

Bemerkungen: Verfügbar als Co/Cy, Tenkay, Dimple Pleat und in weiteren Ausführungen auf Anfrage.

Unsere konisch-zylindrischen Zuluftfilter sind in horizontalen oder vertikalen Bauweisen verfügbar, damit sie perfekt zu dem System Ihrer Wahl passen. Mit unserem breiten Angebot, einschließlich EPA-Filtern, können wir Ihnen ein Zuluftfilter für jede Umgebung und jeden Gasturbineinlass bieten. Camfil CamPulse mit bewährter HemiPleat™-Technologie, kombiniert mit einem synthetischen Medium, bieten wertvolle Vorteile für Betrieb und Wartung von Gasturbinen.

| Typ | Medium | EN779 | ISO16890 | Länge (mm) | Durchmesser (mm) | Länge 2 (mm) | Durchmesser 2 (mm) | Volumenstrom/ Druckdifferenz (m³/h/Pa) | Filterfläche (m²) | Frachtgewicht (kg) | ePM1 | ePM1min | ePM2,5 | ePM2,5min | ePM10 |
|------------|-----------|-------|----------|------------|------------------|--------------|--------------------|--|-------------------|--------------------|------|---------|--------|-----------|-------|
| CyCy | Synthetik | F9 | ePM1 80% | 660 | 324 | 660 | 445 | 2500/ 143 | 34,0 | 12,0 | 84 | 83 | 88 | 88 | 96 |
| CoCy | Synthetik | F9 | ePM1 80% | 660 | 324 | 660 | 445 | 2500/ 197 | 28,34 | 12,0 | | | | | |
| Tenkay GTC | Synthetik | F9 | ePM1 80% | 864 | 324 | | | 1150/ 115 | | 8,6 | | | | | |

CyCy = groß zylindrisch, klein zylindrisch
CoCy = groß konisch, klein zylindrisch

30/30 GT



Vorteile

- Hohe mechanische Festigkeit
- Rahmen aus feuchtigkeitsbeständiger Hartpappe
- Kompakt
- Große Medienoberfläche
- Einzigartige, geradlinige Faltung
- Fest mit Rahmen verklebt, um Leckagen zu vermeiden

Anwendung: Für viele Anwendungsbereiche geeignet

Rahmen: Imprägnierte Hartpappe

Medium: Baumwoll-/Synthetikfasergemisch

Empfohlene Enddruckdifferenz: 250 Pa

Maximale Temperatur (°C): 70°C

Einbaumöglichkeit: Universalrahmen oder Clip

Bemerkung: Verschiedene Clips zur Montage unterschiedlicher Filter-Kombinationen verfügbar.



Der 30/30 GT setzt den Standard für G4 8 Platten-Vorfilter. Die Kombination aus dem einzigartigen Filtermedium, der robusten Bauweise und der Faltentechnologie macht den Camfil 30/30 GT zu einem Vorfilter mit geringem Druckverlust für unterschiedlichste Anwendungsgebiete.

| Typ | EN779 | ISO16890 | Abmessungen BxHxT (mm) | Volumenstrom/Druckdifferenz (m³/h/Pa) | Filterfläche (m²) | Frachtgewicht (kg) |
|----------|-------|------------|------------------------|---------------------------------------|-------------------|--------------------|
| 30/30 GT | G4 | Coarse 70% | 592x 592x 95 | 3400/ 68 | 2,5 | 0,5 |

CamClose



Vorteile

- Neues, verbessertes Clip-Design
- Optimale Koaleszenzleistung
- Vorfilter für längere Wartungsintervalle
- Kann direkt an ein Endfilter angeschlossen werden

Anwendung: Eignet sich für die meisten Einsatzorte, einschließlich Feuchtgebieten und Küsten.

Rahmen: Kunststoff

Dichtung: Polyurethan, endlos geschäumt

Medium: Synthetik, Baumwoll-/Synthetikfasergemisch

Empfohlene Enddruckdifferenz: 400 Pa

Maximale Temperatur (°C): 70°C

Einbaumöglichkeit: Integrierter Clip/optional ohne Clip, Metallclips separat erhältlich

Bemerkung: Äußere Abmessungen Std. 598x604x129

Der Camfil CamClose wird hauptsächlich als Vorfilter genutzt, um die Lebensdauer des Endfilters durch einen geringen Anfangswiderstand und eine hohe Staubkapazität zu verlängern. Der Filter ist dank seinen nachgelagerten Faltenabscheider besonders für Anwendungen in feuchten Bedingungen geeignet, wie Tropen- und Küsteninstallationen.

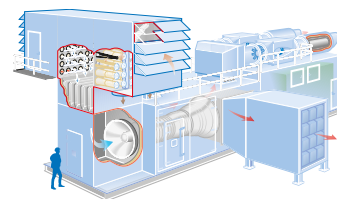
CamClose passt in Standardrahmen für Kompaktfilter, wie CamPGT, CamGT, Opakfil, Durafil, usw.

| Typ | Medium | EN779 | Abmessungen BxHxT (mm) | Volumenstrom/Druckdifferenz (m³/h/Pa) | Filterfläche (m²) | Frachtgewicht (kg) |
|----------------------------------|-----------|-------|------------------------|---------------------------------------|-------------------|--------------------|
| CamClose Standard-592x592x129-G4 | Synthetik | G4 | 592x 592x 129 | 3400/ 50 | 2,6 | 2,5 |
| CamClose Standard-592x592x129-M6 | Glasfaser | M6 | 592x 592x 129 | 3400/ 75 | 13,0 | 4,3 |
| CamClose Kompakt-592x592x96-G4 | Synthetik | G4 | 592x 592x 96 | 3400/ 50 | 2,6 | 2,5 |
| CamClose Kompakt-592x592x96-M6 | Glasfaser | M6 | 592x 592x 96 | 3400/ 75 | 13,0 | 4,3 |

Systemlösungen

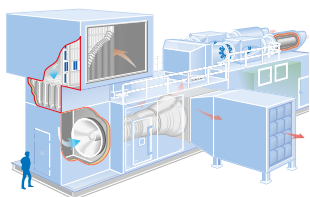
Wir setzen alle unsere Bemühungen daran, unseren Kunden ein umfangreiches Angebot an Produkten und Dienstleistungen zu bieten, die eine breite Palette von Anforderungen erfüllen, wie unter anderem auch technische und kommerzielle Kriterien.

Unser großes Produktangebot kommt in Systemen der verschiedensten Turbineninstallationen zum Einsatz, wie in Industrie-, Wüsten-, Offshore-, arktischen und Marineanwendungen. Unsere Expertise im Systemdesign für verschiedenste Umgebungen ist ein Vermögenswert, von dem all unsere Kunden profitieren können.



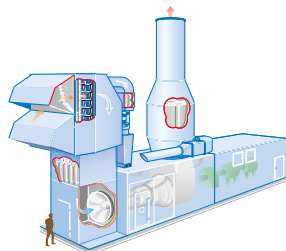
PULSEJET-FILTERSYSTEME

Luftfiltration für Installationen für die Stromerzeugung, Industrie sowie für Öl und Gas in Einsatzbedingungen mit starker Verschmutzung.



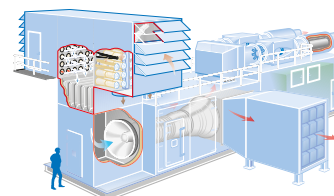
STATISCHE FILTERSYSTEME

Luftfiltration für Installationen in der Stromerzeugung, Industrie sowie für Öl und Gas in vorwiegend Landanwendungen.



OFFSHORE FILTERSYSTEME

Luftfiltration für Installationen auf Bohr- und Produktionsplattformen sowie FPSOs in Marine- und industriellen Einsatzbedingungen.



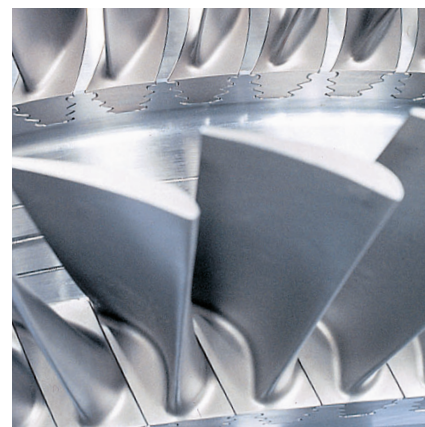
AKUSTIKSYSTEME

Gehäuse, Einlässe und Dämpfer für stationäre und mobile Turbomaschinen.

MEHR ALS 55 JAHRE ERFAHRUNG IN TURBOMASCHINEN

Camfil Power Systems entwirft und produziert vollständige Lufteinlass- und Akustiksysteme für Turbomaschinen für alle Arten an Anwendungen und Einsatzbedingungen.

Wie auf der Karte zu sehen ist, sind unsere Geschäftseinheiten für Powersystems mit Sitzen in Schweden, Belgien, Kanada, der USA, Deutschland, den VAE, Indien und China weltweit vertreten. Informationen über unsere Filtrationslösungen für Turbomaschinen erhalten Sie an all diesen Standorten, über unsere Direktvertriebsstellen oder über autorisierte Händler.



Höhere Effizienz und Lebenszykluskosten

MEHR LEISTUNG, HÖHERE EFFIZIENZ

Camfil hat langjährige Erfahrung in der Bereitstellung von Systemen für Turbomaschinen. Unsere Ingenieure arbeiten eng mit OEMs zusammen, um optimale Lösungen in Bezug auf die Leistung, Zuverlässigkeit und Wirtschaftlichkeit zu entwickeln.

VORTEILE FÜR BENUTZER

Die Hauptfunktion der Lufteinlassfilter ist der Schutz der Turbomaschinen vor Schadstoffen in der Luft. Partikel können in den Motor eindringen und zu einer Erosion oder Verschmutzung der Innenteile der Turbine führen. Erosion wird überwiegend über relativ grobe Partikel mit einer Größe von mehr als 5 µm verursacht. Kleinere Mikropartikel verschmutzen Turbinenblätter und Kühllöcher, was zu einer rapiden Leistungsminderung führt und eine ernsthafte Bedrohung für die Turbine darstellt. Heißkorrosion ist eine beschleunigte Korrosion von Metalloberflächen und resultiert aus dem Zusammenwirken von Oxidation und Reaktionen mit Schwefelverbindungen und anderen Schadstoffen, wie Chloriden.

Die effektive Abscheidung von kleinen Partikeln und luftgetragenen Salzen ist daher von entscheidender Bedeutung für einen langen und sicheren Betrieb.

Ein korrekt konzipiertes Filtersystem bietet dem Benutzer folgende Vorteile:

Leistung

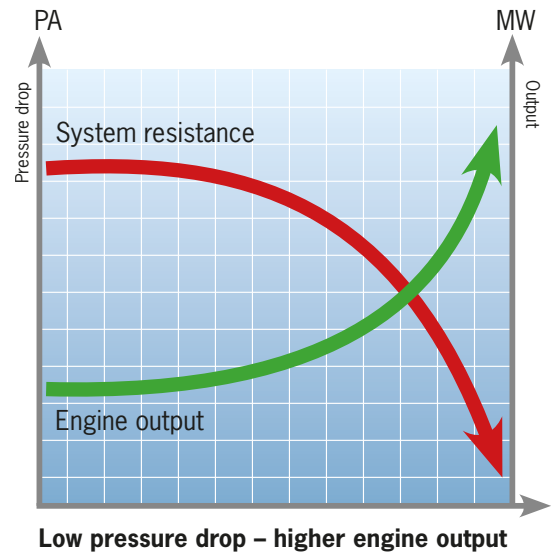
Ein niedriger Druckabfall ermöglicht eine hohe Ausgangsleistung und das hohe Staubspeichervermögen verlängert die Lebensdauer des Filters, wodurch auch die Wartungsanforderungen reduziert werden.

Zuverlässigkeit

Der Motor wird vor den Gefahren von Erosion, Verschmutzung und Heißkorrosion geschützt.

Wirtschaftlichkeit

Hohe Filtrationseffizienz führt zu geringerer Verschmutzung und einem verminderten Zerfall – wesentliche Parameter, um die maximale Effizienz und Leistung zu erhalten.



LEBENSZYKLUSKOSTEN SIND DER SCHLÜSSEL

Endkunden fordern immer häufiger die Optimierung von Filtersystemen; nicht nur in Bezug auf den Anschaffungspreis sondern auch in Bezug auf die Gesamtbetriebskosten für die Lufteinlasssysteme, einschließlich von Filternutzung, Kompressorreinigung, Kosten für CO₂-Emissionen, Energiekosten und anderen Faktoren. Das von Camfil für Lufteinlasssysteme entwickelte LCC-Programm berücksichtigt Faktoren wie die Motorempfindlichkeit, Energiekosten, Laufzeit, Filterpreis, Reinigungskosten, unterschiedliche Einsatzbedingungen und Filtereigenschaften.

Betreiber von Filteranlagen wissen, dass hocheffiziente Filter in Kombination mit einem niedrigen Druckabfall zu einer besseren Profitabilität im Betrieb und der Wartung führen und gleichzeitig eine höhere Ausgangsleistung der Turbine erzielen.



zum Beispiel:

Ein um 100 Pa reduzierter Druckabfall im Betrieb am Lufteinlasssystem wird die Turbinenleistung um ungefähr 0,2 % steigern und den Kraftstoffverbrauch um ungefähr 0,1 % senken. Camfil kann Berechnungen ausführen, um die beste Kombination der Filter zu ermitteln, um die niedrigsten Gesamtbetriebskosten über einen bestimmten Zeitraum zu erzielen. Die Berechnungen von Camfil basieren auf realen Testdaten von einer großen Menge an Standorten.

Allgemeine Geschäftsbedingungen

I. Allgemein

Die nachstehenden Bedingungen gelten für alle unsere Verkäufe und Angebote. Einkaufsbedingungen des Käufers sind für uns nicht verbindlich, auch wenn wir ihnen nicht ausdrücklich widersprochen haben. Unsere Angebote sind freibleibend. Ein Vertrag kommt erst mit unserer schriftlichen Bestätigung zustande. Mündliche Nebenabreden haben nur Gültigkeit, wenn sie von uns schriftlich bestätigt werden

II. Lieferung und Lieferfristen

Die Lieferfrist ist eingehalten, wenn bis zu ihrem Ablauf der Liefergegenstand in Versand gebracht oder abgeholt worden ist oder, falls die Auslieferung sich aus Gründen verzögert, die der Käufer zu vertreten hat, bei Mitteilung der Versandbereitschaft innerhalb der vereinbarten Lieferfrist. Die Lieferfrist beginnt, wenn alle Einzelheiten des Auftrags geklärt sind. Die Einhaltung der Lieferfrist setzt die Erfüllung der bis dahin zu erbringenden Vertragspflichten des Käufers voraus. Sind vom Käufer Zubehörteile oder Werkzeuge zu stellen, läuft die Lieferfrist vom Tage des Eingangs der Gegenstände. Werden nachträgliche Änderungen gewünscht, verlängert sich die Lieferfrist entsprechend. Ist eine Anzahlung vereinbart, so beginnt, wenn nicht anders vereinbart, die Lieferzeit mit deren Eingang. Konstruktions- und Formänderungen während der Lieferzeit behalten wir uns vor, soweit dadurch die Qualität und die Verwendungsmöglichkeit nicht beeinträchtigt werden.

Richtige und rechtzeitige Selbstlieferung bleibt vorbehalten, sofern der Verkäufer die Nichtlieferung nicht zu vertreten hat.

Zeit- und mengengerechte Teillieferungen sind zulässig und können getrennt abgerechnet werden. Verhindern höhere Gewalt, Streik oder Aussperrung oder sonstige Arbeitskämpfmaßnahmen oder andere Ereignisse, die von uns nicht beeinflusst werden können, die Erfüllung der Liefer- oder Leistungspflicht, verlängern sich die Lieferfristen um die Dauer der Behinderung. Beginn und Ende derartiger Hindernisse werden dem Käufer unverzüglich angezeigt. Zu Umständen der vorstehenden Art rechnen auch Verzögerungen bei unseren Vorlieferanten, die wir nicht selbst zu vertreten haben. Ist uns oder dem Käufer aufgrund der Lieferverzögerung die Erfüllung des Vertrages unzumutbar, steht beiden Parteien ein Rücktrittsrecht zu. Bei Verzug oder von uns zu vertretender Unmöglichkeit ist der Käufer unter den gesetzlichen Voraussetzungen zum Rücktritt berechtigt. Schadensersatzansprüche des Käufers wegen Lieferverzögerung oder Nichterfüllung aufgrund Verzuges oder nachträglicher Unmöglichkeit sind ausgeschlossen, es sei denn, es liegt Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit bei uns vor oder die zumindest fahrlässige Verletzung wesentlicher Vertragspflichten. Die Haftung hinsichtlich der Verletzung wesentlicher Vertragspflichten ohne grobes Verschulden sowie hinsichtlich der Erfüllungsgehilfen, soweit sie nichtleitende Angestellte sind, beschränkt sich jedoch auf den Ersatz des typischen vorhersehbaren Schadens. Vorstehendes gilt nicht, soweit es sich um die Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit von Personen handelt.

III. Preise

Unsere Preise sind Nettopreise zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer. Wenn nicht anders vereinbart, verstehen sich unsere Preise ab Werk bzw. Zentrallager einschließlich Verpackung. Soll die Lieferung gem. Vertrag 4 Monate nach Vertragsabschluss erfolgen und treten zwischenzeitlich Material-, Preis- oder Lohnerhöhungen ein, sind wir berechtigt, eine entsprechende Preis Anpassung vorzunehmen.

IV. Versand

Der Versand erfolgt auf Gefahr des Käufers, auch wenn der Preis frei Bestimmungsort gilt. Verzögert sich der Versand infolge von Umständen, die wir nicht zu vertreten haben, geht die Gefahr vom Tage der Versandbereitschaft auf den Käufer über. Verpackungs- und Versandart wählen wir nach eigenem Ermessen, sofern der Käufer keine konkreten Vorgaben erteilt. Auf Wunsch des Käufers werden die jeweiligen Sendungen auf seine Kosten durch uns gegen Transportschäden versichert.

V. Zahlungsbedingungen

Dem Käufer werden, abhängig vom Ergebnis einer Bonitätsprüfung, verschiedene Zahlungsarten angeboten (Zahlung auf Rechnung, per Kreditkarte, Bankeinzug oder Vorauskasse). Bei einer Lieferung auf Rechnung muss der Rechnungsbetrag innerhalb von vierzehn Tagen ab Rechnungsdatum auf dem auf der Rechnung angegebenen Konto eingehen. Für Verzugszeiten werden die gesetzlichen Zinsen berechnet. Wird nach Abschluss des Vertrages erkennbar, dass unser Anspruch auf Zahlung durch mangelnde Leistungsfähigkeit des Käufers gefährdet wird, werden unsere sämtlichen Forderungen aus der Geschäftsverbindung sofort fällig. Wir sind in diesem Falle berechtigt, ausstehende Lieferungen von Barzahlung oder Stellung einer Sicherheit abhängig zu machen. Etwaige weitere gesetzliche Ansprüche bleiben unberührt. Die Aufrechnung ist nur mit von uns anerkannten oder rechtskräftig festgestellten Gegenforderungen zulässig. Zurückbehaltungsrechte sind ausgeschlossen, wenn die Gegenforderung nicht auf demselben Vertragsverhältnis beruht. Wechsel und Schecks werden zahlungshalber angenommen.

VI. Eigentumsvorbehalt

Bis zur vollständigen Bezahlung unserer sämtlichen Forderungen aus der Geschäftsverbindung bleibt die Ware unser Eigentum. Erfolgt die Zahlung seitens des Käufers an eine gemeinsame Zahlstelle, die den Kaufpreis an uns abzuführen hat, bleibt der Eigentumsvorbehalt mit seinen vorstehenden und nachstehenden Ausgestaltungen solange bestehen, bis der Kaufpreis vollständig an uns weitergeleitet ist. Die Zahlung an uns ist erst mit befreiender Wirkung erfolgt, wenn der Betrag vollständig bei uns eingegangen ist. Die Be- und Verarbeitung der Vorbehaltsware erfolgt für uns, ohne dass uns hieraus Verpflichtungen erwachsen. Bei Verarbeitung, Verbindung oder Vermischung unserer Ware mit anderen uns nicht gehörenden Waren, steht uns das Miteigentum an der neuen Sache zu in dem Verhältnis des Wertes der Vorbehaltsware zum Wert der anderen verarbeiteten, verbundenen oder vermengten Ware zur Zeit der Verarbeitung, Verbindung oder Vermischung. Erwirbt der Käufer das Alleineigentum an der neuen Sache, überträgt er uns schon jetzt das Miteigentum an der neuen Sache im Verhältnis des Rechnungswertes unserer Vorbehaltsware zum Wert der übrigen verarbeiteten, verbundenen oder vermengten Ware im Zeitpunkt der Verarbeitung, Verbindung oder Vermischung und verwahrt diese mit kaufmännischer

Sorgfalt für uns.

Weiterveräußerung der gelieferten Ware, gleichgültig ob unverarbeitet oder verarbeitet oder verbunden oder vermengt, ist nur Wiederverkäufern im gewöhnlichen Geschäftsgang unter Eigentumsvorbehalt gestattet und nur dann, wenn die Forderung aus der Weiterveräußerung auf uns übergeht. Verpfändung oder Sicherungsübereignung ist dem Käufer untersagt, ebenso die Vereinbarung eines Abtretungsverbot. Von Zugriffen Dritter oder jeder anderen Beeinträchtigung unserer Rechte durch Dritte hat der Käufer uns unverzüglich zu benachrichtigen. Der Käufer tritt hiermit alle ihm aus der Weiterveräußerung oder aus einem sonstigen Rechtsgrund hinsichtlich der von uns gelieferten Ware jetzt oder später zustehenden Forderungen mit ihrer Entstehung in Höhe des Wertes der Vorbehaltsware im Voraus an uns ab. Wir nehmen die Abtretung an. Wert der Vorbehaltsware ist unser Rechnungsbetrag zzgl. eines Sicherungsaufschlages von 10%, der jedoch außer Ansatz bleibt, soweit ihm Rechte Dritter entgegenstehen. Im Falle der Weiterveräußerung unserer Ware nach Verarbeitung, Verbindung oder Vermischung oder der Weiterveräußerung der durch Verarbeitung, Verbindung oder Vermischung entstandenen neuen Sache wird die Forderung gegen den Abnehmer des Käufers in Höhe des Rechnungswertes unserer verarbeiteten, verbundenen oder vermengten Ware abgetreten oder nur in Höhe des Betrages, der unserem Anteil am Miteigentum entspricht, falls dieser niedriger ist. Dies gilt auch im Falle der Veräußerung, nachdem unsere Ware durch Verbindung oder Verarbeitung wesentlicher Bestandteil einer neuen Sache geworden ist. Der Käufer ist bis zu unserem Widerruf ermächtigt, die Forderungen aus dem Weiterverkauf einzuziehen. Auf unser Verlangen hat der Käufer uns die Schuldner der abgetretenen Forderung mitzuteilen, die zur Geltendmachung unserer Rechte gegen den Schuldner erforderlichen Auskünfte zu geben und Unterlagen auszuhandigen und den Schuldnern die Abtretung anzuzeigen. Übersteigt der Wert der uns gegebenen Sicherheiten unsere Forderungen um insgesamt mehr als 10 %, sind wir auf Verlangen des Käufers zur Freigabe von Sicherheiten nach unserer Wahl verpflichtet. Mit Tilgung aller unserer Forderungen aus der Geschäftsverbindung gehen das Eigentum an der Vorbehaltsware und die abgetretenen Forderungen auf den Käufer über.

VII. Mängelhaftung

Beanstandungen wegen offensichtlicher oder erkennbarer Mängel können nur berücksichtigt werden, wenn sie unverzüglich, spätestens innerhalb 14 Tagen nach Empfang der Ware, versteckte Mängel innerhalb von 14 Tagen nach Entdeckung schriftlich bei uns angezeigt werden.

Bei berechtigten Beanstandungen erfolgt nach unserer Wahl kostenlose Nachbesserung oder Lieferung mangelfreier Ersatzes. Sollten Ersatzlieferung oder Nachbesserung endgültig fehlschlagen, stehen dem Käufer nach seiner Wahl Rücktritt oder Minderung zu. Der Käufer hat ferner im Falle des Fehlens zugesicherter Eigenschaften auch einen Schadensersatzanspruch hinsichtlich der typischen Mangelfolgeschäden, die durch die Zusicherung vermieden werden sollten. Die Verjährungsfrist für Ansprüche wegen Mängeln beträgt 1 Jahr ab Ableitung. Wenn und soweit die Verjährungsfrist für Mängelansprüche in Allgemeinen Geschäftsbedingungen nicht abgekürzt werden kann, gelten die gesetzlichen Fristen. Kann der Besteller aufgrund zwingender gesetzlicher Vorschriften (Verbrauchsgüterkauf gem. § 474 BGB) die gesetzliche Verjährungsfrist gegenüber seinem Abnehmer nicht verkürzen, gelten für seine Rückgriffsansprüche gegen uns die gesetzlichen Vorschriften, wenn nicht gesondert mit uns eine Vereinbarung gem. § 478 Abs. 4 S. 1 BGB getroffen wurde. Liefern wir zum Zwecke der Nacherfüllung eine mangelfreie Sache oder tritt der Käufer vom Verträge zurück, hat er Wertersatz für die gezogenen Nutzungen zu leisten. Für die Ermittlung des Wertes der Nutzungen kommt es auf die zeitanteilige lineare Wertminderung im Vergleich zwischen tatsächlicher Gebrauchsdauer und voraussichtlicher Gesamtnutzungsdauer an. Schadensersatzansprüche wegen Fehlens zugesicherter Eigenschaften sind ausgeschlossen, wenn die Zusicherung nicht gerade die Bedeutung hatte, typische Mangelfolgeschäden zu vermeiden. Im Übrigen gilt für die Haftung auf Schadensersatz Ziffer VIII.

VIII. Allgemeine Haftung

Schadensersatzansprüche jeglicher Art aus Verschuldenshaftung gegen uns, unsere gesetzlichen Vertreter und Erfüllungsgehilfen, insbesondere auch bei Schäden, die nicht am Liefergegenstand selbst entstehen, insbesondere wegen Verletzung vertraglicher Nebenpflichten, falscher Beratung, aus Verschulden bei Vertragsschluss und aus unerlaubter Handlung, sind ausgeschlossen, es sei denn, es liegt Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit bei uns vor oder die zumindest fahrlässige Verletzung wesentlicher Vertragspflichten. Die Haftung für grobe Fahrlässigkeit hinsichtlich der Erfüllungsgehilfen, soweit sie nichtleitenden Angestellte sind, sowie hinsichtlich der Verletzung wesentlicher Vertragspflichten ohne grobes Verschulden beschränkt sich jedoch auf den Ersatz des typischen vorhersehbaren Schadens. Die vorstehenden Haftungsbeschränkungen und Haftungsausschlüsse gelten nicht, wenn wir nach dem Produkthaftungsgesetz haften und, soweit es sich um die Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit von Personen handelt.

IX. Erfüllungsort, Gerichtsstand, Anwendbares Recht Erfüllungsort ist Wien. Gerichtsstand für alle Streitigkeiten mit Kaufleuten, juristischen Personen des öffentlichen Rechts oder Personen, die keinen allgemeinen Gerichtsstand im Inland haben, auch bei Wechsel- und Scheckklagen, ist Bad Oldesloe. Wir können den Käufer auch an seinem Sitz verklagen.

Es gilt österreichisches Recht. Die Bestimmungen des UN-Kaufrechts sind ausgeschlossen. Soweit in den Incoterms definierte Klauseln vereinbart werden, gelten die Incoterms 2000 in ihrer jeweils neuesten Fassung.

Rev. Datum 09/2011

CAMFIL – WELTWEIT FÜHREND BEI LUFTFILTERN UND LÖSUNGEN FÜR DIE LUFTREINHALTUNG

Schon seit mehr als einem halben Jahrhundert sorgt Camfil für saubere Innenraumlufte für Menschen, Umwelt und Prozesse. Als führender Hersteller erstklassiger Luftfiltersysteme, bieten wir Luftfilterprodukte und Lösungen an, die das Leben gesünder und Produktionsprozesse sicherer machen, den Energieverbrauch verringern und der Umwelt zugutekommen.

Die Camfil-Gruppe mit Hauptsitz in Stockholm verfügt über 30 Produktionsstätten, sechs Forschungs- und Entwicklungsstandorte, regionale Beratungs- und Verkaufsstellen in 30 Ländern, sowie rund 4.800 Mitarbeiter und wächst ständig weiter.

www.camfil.com