



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

- Pharmazeutische Industrie
- Lebensmittelherstellung
- 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

Finale Version
Januar 2021

Information

Allgemeine Luftfilter

EPA-, HEPA - & ULPA Filter

Hochtemperaturfilter

Molekularfilter

Luftreiniger

Industrielle Abluftreinigung

Gehäuse, Einbaurahmen & Installationszubehör

Gasturbinenfilter

Inhalt

Umweltschutz	3	Hochtemperaturfilter	87
Reduzieren Sie Ihre Energiekosten!	4	Opakfil HT	88
Indoor Air Quality (IAQ)	5	Absolute V HT120	89
Luftverschmutzung und PM1	6	Sofilair HT230	90
DIN EN ISO 16890	7	Aiopac 3CPM-HT/3CPM-HF-HT	91
Eurovent-Zertifizierung	8	Absolute 1FRSI	92
Energieeffizienz-Klassifikation	9	Absolute D-Pyro	93
Jährlicher Energieverbrauch für Filterklassen	11	Absolute 1FRKV	94
DIN EN 16798 · Luftqualität in Innenräumen	12	Termikfil 2000	95
CREO Software (Clean Room Energy Optimization)	13		
Erklärung für Symbole	14	Molekularfilter	96
Allgemeine Raumlufttechnik	15	Anwendungsmatrix	97
Power Systems	16	Warum Gasfiltration?	98
Kliniken & Krankenhäuser	17	Technische Dienstleistungen für die Molekularfiltration	99
Mikroelektronik	18	Lose gefüllte Tiefbettfilter	100
Pharmazeutische Industrie / Life Science	19	Effiziente Gasfiltration mit CamCarb	101
Lebensmittel- & Getränkeproduktion / Food & Beverage	20	City-Flo XL	102
		City-Flo	103
Allgemeine Luftfilter	21	GigaPleat NXPC	104
Ozonfilter-Leistungsbewertung (Ozon Rating)	23	GigaPleat XPC	105
City-Flo XL	24	CamCarb VG	106
City-Flo	25	ActiCarb 2	107
Hi-Flo ProSafe	26	GigaPleat NXDP (PH)	108
Hi-Flo XLT	28	GigaPleat NXPH	109
Hi-Flo XLS	30	GigaPleat NXPC	110
Hi-Flo M, P, TM	32	CityCarb I	111
Hi-Flo A, UF	34	CityCarb E	112
Standard-Flo	37	CityCarb CH	113
Basic-Flo	39	CitySorb	114
Hi-Cap ProSafe	41	CamCarb CG	115
Hi-Cap XLS	42	CamCarb CM	116
Hi-Cap	43	GigaPleat NXPP	117
Opakfil ProSafe ES	44	CamCarb PM	118
Opakfil ES	45	Aktiver Kohlenstoff und Campure-Medien	119
Opakfil ST	46		
Aiopac 3CPM/3CPM-HF	47	Luftreiniger	120
Aiopac 3CPM-HT/3CPM-HF-HT	48	City S und City M im Überblick	121
OpakAir	49	City M	123
EcoPleat ProSafe	50	City S	123
EcoPleat G	51	City H	124
M-Pleat ProSafe	52	Air Image Sensor	125
M-Pleat G	53	CC 400 Concealed	126
Dual10	54	CC 800	128
30/30	55	CC 2000	130
AeroPleat Eco	56	CC 1700	132
CamMet Kombifilter	57	CC 6000 ProSafe	134
CamMet Metallgestrickfilter	58	CC 6000	135
Fan Coil Filter	59		
Filtermedien-Rollen	60	Industrielle Abluftreinigung	138
		Gold Series X-Flo GSX	140
EPA-, HEPA- & ULPA-Filter	61	Gold Series Camtain	141
Bestellschlüssel	62	Quad Pulse Package Series	142
Megalam EnerGuard	67	Gold Series High Vacuum	143
Megalam ProSafe	68	Quantum Series	144
Megalam Fabsafe	70	Zephyr III mobil	145
Megalam Membran	71	Handte Nassabscheider	146
Megalam MDL14, MXL14, MGL14	72	Handte EM-O Compact	147
Megalam Haubenfilter	73	Handte EM-O Flex	147
Absolute VGXL, VGXXL ProSafe	74	Handte Oil Expert	148
Absolute VGXL ProSafe	75	Handte EM Expert	148
Absolute VEXL, VEXXL	76	Handte EM Profi	148
Absolute CMM & CMT	77	Gold Cone X-Flo GCX Filterpatronen	149
Absolute DM, DE	78	Gold Cone GS Filterpatronen	150
Absolute DG	79	leitfähige Medien in Filterpatronen	151
Super Absolute	80	eXtreme Medien in Filterpatronen	152
Absolute 1D	81	Quantum Series Filterpatrone	153
Micretain	82	Quad Pulse Package Filterpatrone	154
Closepleat MDS13 / -78, -150	83	Filterpatronen	155
Closepleat MXS13 / -78, -150	84	DuraPleat DPJ 145	156
Deltafil	85	DuraPleat DPJ 156	157
Absolute VGHF	86	DuraPleat DPJ 218	158

Inhalt

DuraPleat DPJ 325	159
DuraPleat DPD 325	160
Nachrüstfilterplatten	161
Nachrüst-Demister	162
Nachrüstfilterkassetten CoaPack	162
Demister	163
Filterkassetten EM-O Pack	163
EM-O Bag	163
Filterkassette CoaPack S	164
Filterkassette CoaPack L	164
Nachfilter	164

Gehäuse, Einbaurahmen & Installationszubehör 165

CamCube Filtergehäuse	167
CamContain CS	168
CamBox S	169
CamSafe 2	170
CamSafe - Anschlussstutzen, lackiert	171
CamCube HF	172
CamCube AC	174
CamCube CC	175
CamCube AS	177
FC-HF	178
FC-A	179
FC-CC	180
FKDA	181
FKB, FKB/D	182
FKC	183
FKDA-DA	184
FKDA-C	185
FKDA-B	186
FKB-B	187
CleanSeal Übersicht	188
CleanSeal Top-C	189
CleanSeal Side-C	190
CleanSeal Side-R	191
CleanSeal Side-SW	192
CamSeal / CleanSeal Auslassgitter	193
CleanSeal Exhaust	194
Gitter / Tür für CleanSeal Exhaust	196
Flusenabscheider CFF mit Rändelschraube	197
Flusenabscheider komplett CFF	198
CamFFU Integrated Solution IS-EC	199
CamFFU Compact Solution CS-EC	200
CamFFU High Performance HP-EC	201
CamVane 100	202
CamVane 100 HC	203
FastFrame	204
Einbaurahmen für Schwebstofffilter	205
Einbaurahmen für Vor-, Taschen- und Kompaktfilter	206
Installationszubehör RZA, MZA, ZWB	207
Einbaurahmen für Aktivkohle-Filterpatronen	208
Typ 7C	209

Gasturbinenfilter 210

TurboBoost & Value Rating für Gasturbinen	211
PowerEye & BoostToReduce	212
Hi-Cap GT	213
CamGT 3V-440	214
CamGT 3V-600	215
CamGT 4V-300	216
CamPGT	217
CamGT Box Type G II	218
CamPulse CamBrane	219
CamPulse EF	220
CamPulse GT Polytech HE	221
CamPulse GTC	222
30/30 GT	223
CamClose	224
Systemlösungen	225
Höhere Effizienz und Lebenszykluskosten	226

Allgemeine Geschäftsbedingungen 227

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 große Filteroberfläche an, die in vielen unserer Produkte verwendet wird und 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.



Follow up CFM

Camfil ist sich über die zunehmende Bedeutung des Abfallmanagements für unsere Kunden bewusst und kann Sie dabei unterstützen, indem wir uns um den Austausch und die Entsorgung bestimmter verbrauchter Filter im Rahmen des CAMFIL FILTER MANAGEMENT (CFM) Programms kümmern.

Für weitere Informationen über das Programm und die Eignung dieses Services für Sie, kontaktieren Sie uns bitte.



Reduzieren Sie Ihre Energiekosten!

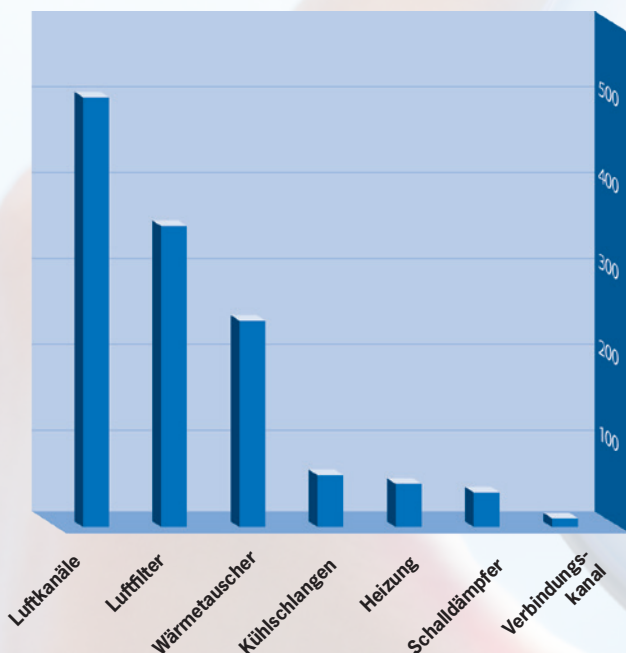
Wirtschaftliche Optimierung der Luftfiltration

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 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.

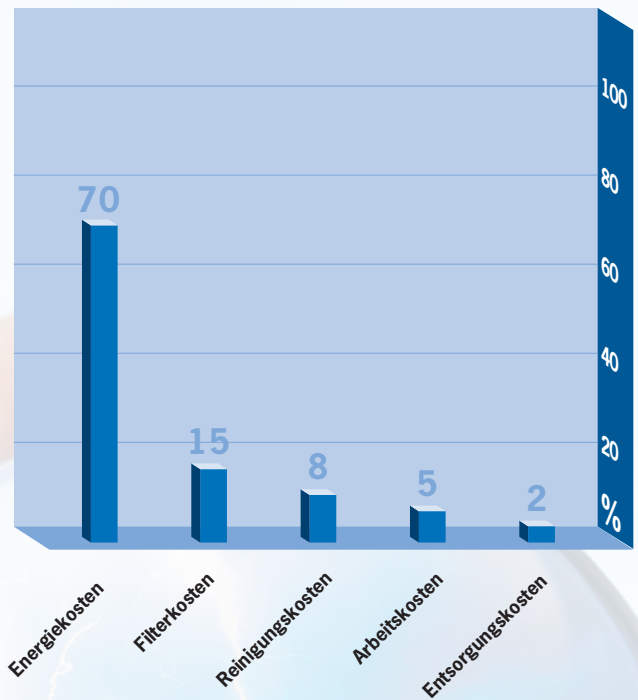
1Pa = 1 Euro

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.

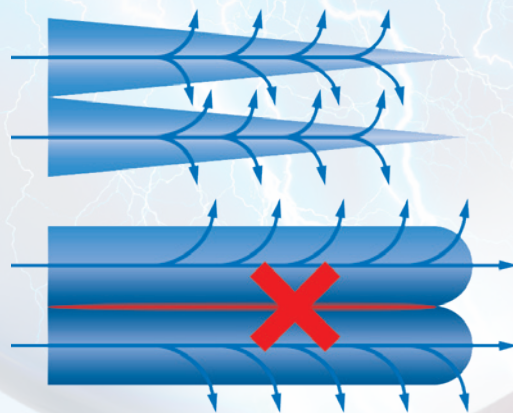
70 % der Gesamtkosten resultieren aus Energiekosten

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.

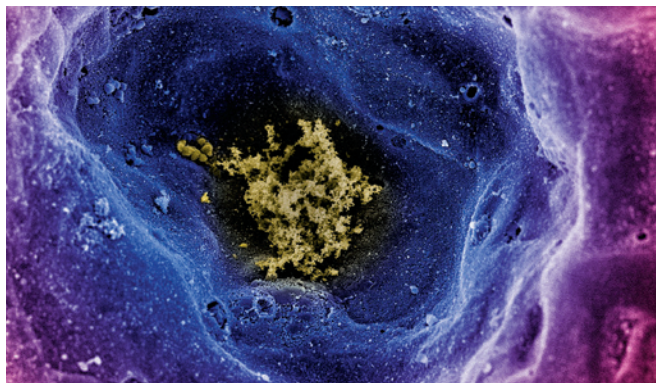
Für weitere Informationen und Beratung, wenden Sie sich bitte an Ihre nächste Camfil-Geschäftsstelle.

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.

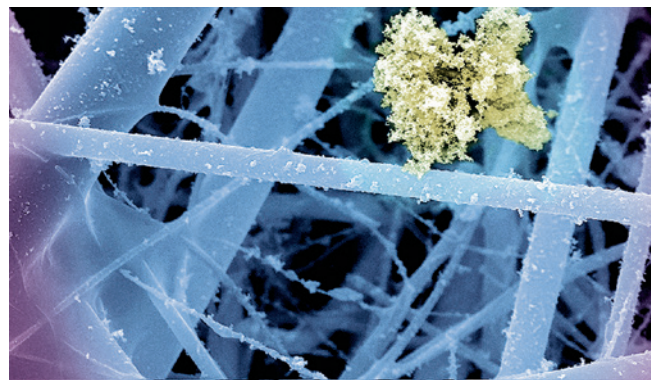


Luftverschmutzung

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 60 % vom Typ **HiFlo** oder **Opakfil** eingebaut werden.

Luftverschmutzung und PM1

Luftverschmutzung wurde als viert höchster Risikofaktor für die menschliche Gesundheit und als ernsthafteste Umweltbelastungsrisiko 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 PM_{2,5} und PM₁₀. Im Jahr 2005 gab die Weltgesundheitsorganisation WHO Richtlinien zur Luftqualität (AQG) heraus, die Empfehlungen zu Expositionsgrenzwerten für PM_{2,5} und PM₁₀ enthielten.

Seit einiger Zeit richtet sich der Fokus jedoch mehr auf die kleinere Partikelfraktion PM₁. Hierbei handelt es sich um alle Partikel mit einer Größe von einem 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 µm.

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 Mikron) 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.

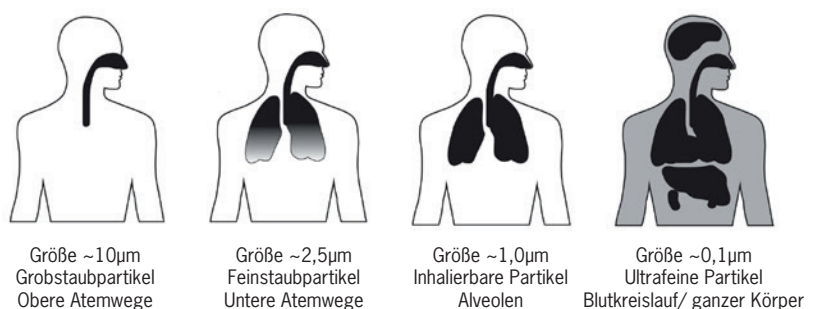
- Die beobachteten Ergebnisse stützen die Theorie, dass eine signifikante Menge von sich in der Luft befindlichen PAHs an sehr kleine Partikel des Maßstabs PM₁ gebunden sind, und hoch wirksame Filter sind erforderlich, um deren Konzentration in der Luft effektiv zu reduzieren.

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 DIN EN 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 Sadiqts1, Gertrud Nilsson2,3, Ulf Johansson2, Ulf Rannug3 und Roger Westerholm1. Veröffentlicht in der Forschungspublikation der ASHRAE „Science and Technology for the Built Environment“ im Februar 2016



DIN EN ISO 16890

Diese Norm dient zur Prüfung und Klassifizierung von raumlufttechnischen Anlagen. Sie ist global anwendbar und kann letztlich auf allen Märkten angewendet werden.

Vorteile der DIN EN 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 DIN EN ISO 16890 mit EN779:2012 und ASHRAE 52.2 vergleichen lässt.

	EN779:2012	ASHRAE 52.2	DIN EN 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 und E3 der MERV-Einstufung	Wirkungsgradmessung anhand der Verwendung von 0,3-10 µm großen Partikeln. Die Klassifizierungen entsprechen den Ergebnissen für PM1, PM2,5 und PM10
Entladungsmethode	Entladung nur von Filtermedien mittels IPA-Lösung. Eine harte Entladungsmethode.	Das gesamte Filter wird mittels KCl-Salz entladen. Eine weiche Entladungsmethode. Die Entladung ist nicht verpflichtend – kann als Verfahren gemäß Anhang J angewendet werden.	Das gesamte Filter wird mittels IPA-Dampf entladen. Eine harte Entladungsmethode
Filterlademethode	Staubbeladung mit ASHRAE-Staub. Grobstaub.	Staubbeladung mit ASHRAE-Staub. Grobstaub.	Staubbeladung mit ISO-Feinstaub. Feinstaub (näher an Verhältnissen der realen Bedingungen).
Klassifizierungssystem	9 Klassen	16 Klassen	49 Klassen in 4 verschiedenen Gruppen

DIN EN 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

DIN EN ISO 16890: Klassifizierungstabelle

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

Hinweis: Die DIN EN 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



Luftfilterzertifizierung:

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 DIN EN 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 DIN EN ISO 16890:2016 entsprechen.**
- **Die Filter müssen von unabhängigen Laboren geprüft worden sein.**
- **Die Versuchslabore müssen nach DIN EN ISO 17025 zertifiziert sein.**
- **Als Hersteller benötigen wir eine Qualitätszertifizierung nach DIN EN ISO 9000 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

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!



Unabhängige Versuchsergebnisse

Unsere Eurovent-Zertifizierung umfasst Taschenfilter, Kompaktfilter und Panelfilter der Klassen ePM1, ePM2,5 und ePM10, geprüft nach DIN EN ISO 16890:2016. Der anfängliche Druckabfall muss innerhalb des Toleranzbereichs bleiben, der in DIN EN ISO 16890:2016 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, ePM2,5 und ePM10**
- **Die veröffentlichten Daten müssen gemäß DIN EN ISO 16890:2016 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 DIN EN 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 DIN EN ISO 16890:2016 wie folgt definiert: $+(10 \% + Mt)$ oder $+(10 \text{ Pa} + Mt)$, je nachdem, welcher Wert höher ist. $Mt = 5 \text{ Pa}$ (Toleranzbereich nach Definition in DIN EN ISO 16890:2016).

Energieeffizienz-Klassifikation

Ein neues Verfahren, Luftfilter zu vergleichen

Käufer von Luftfiltern haben es jetzt deutlich leichter, der 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 DIN 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 DIN EN ISO16890:2016?
- Basieren alle Tests auf der DIN EN ISO16890:2016?



Berechnung und Energieklassifizierung

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



Berechnung und Klassifikation

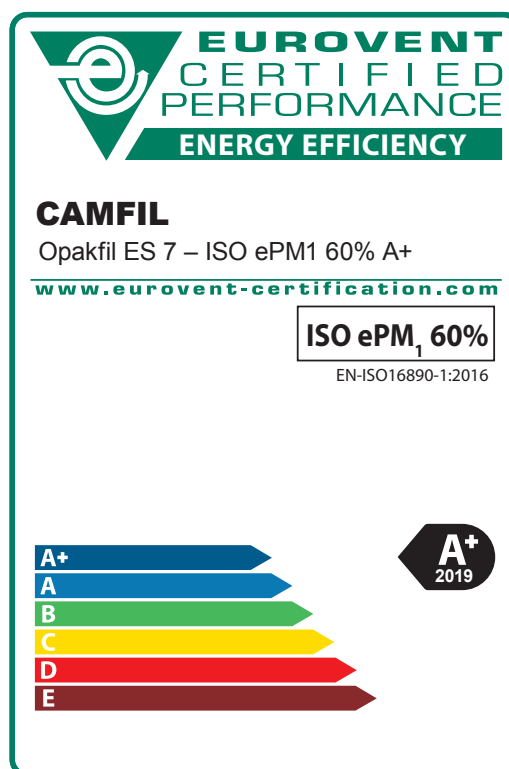
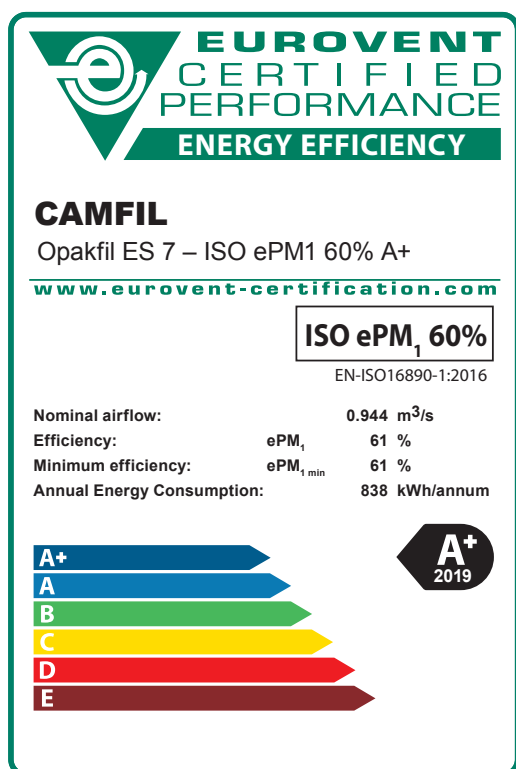
Der Standard misst sowohl die Filtereffizienz als auch den Druckverlust als Funktion der Staubbelastung. Ein repräsentativer Energieverbrauch wird auf der Grundlage des durchschnittlichen Druckverlustes während der Staubbelastung ermittelt. Auf Grundlage dieser Zahlen wird die Energieleistung eines Filters 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 m ³ /s (3400 m ³ /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.

$M_x = 200 \text{ g}$ (AC Fine)	Energieverbrauch pro Jahr in kWh für ePM1 ($ePM_{1.1}$ und $ePM_{1.1} \min \geq 50 \%$)					
	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

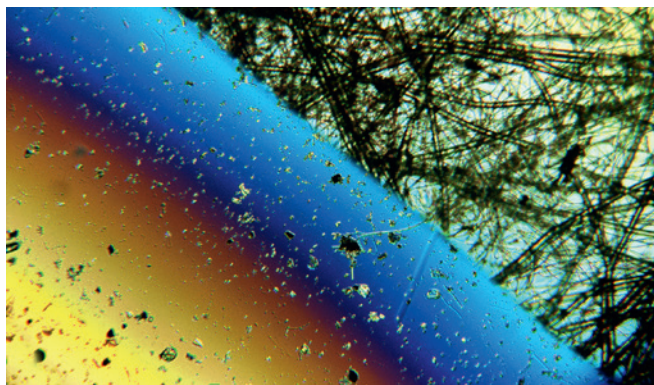
$M_x = 250 \text{ g}$ (AC Fine)	Energieverbrauch pro Jahr in kWh für ePM2.5 ($ePM_{2.5}$ und $ePM_{2.5} \min \geq 50 \%$)					
	A+	A	B	C	D	E
50 % & 55 %	700	800	950	1300	1900	>1900
60 % & 65 %	750	850	1000	1350	1950	>1950
70 % & 75 %	800	900	1050	1400	2000	>2000
80 % & 85 %	900	1000	1200	1500	2100	>2100
> 90 %	1000	1100	1300	1600	2200	>2200

$M_x = 400 \text{ g}$ (AC Fine)	Energieverbrauch pro Jahr in kWh für ePM10 ($ePM_{10} \geq 50 \%$)					
	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

DIN 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

Schmutzstoffe in der Luft können in Partikel (Staub) und molekularen Schmutz (Gas und Dämpfe) unterteilt werden. Schmutzpartikel und molekulare Schmutzstoffe 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 DIN 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. DIN 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 pr DIN EN 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	ISO ePM10 50 % + ISO ePM1 60 %	ISO ePM1 50 %	ISO ePM2,5 50 %	ISO ePM10 50 %	ISO ePM10 50 %
	Beispiel 2	ISO ePM1 70 %	-	-	-	-
ODA 2	Beispiel 1	ISO ePM1 50 % + ISO ePM1 60 %	ISO ePM10 50 % + ISO ePM1 60 %	ISO ePM1 50 %	ISO ePM2,5 50 %	ISO ePM10 50 %
	Beispiel 2	ISO ePM1 80 %	ISO ePM1 70 %	ISO ePM2,5 70 %	ISO ePM10 80 %	-
ODA 3	Beispiel 1	ISO ePM1 50 % + ISO ePM1 80 %	ISO ePM1 50 % + ISO ePM1 60 %	ISO ePM10 50 % + ISO ePM1 60 %	ISO ePM1 50 %	ISO ePM2,5 50 %
	Beispiel 2	ISO ePM1 90 %	ISO ePM1 80 %	ISO ePM2,5 80 %	ISO ePM10 90 %	ISO ePM10 80 %

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

Filterempfehlung gemäß VDI 6022 (angelehnt an DIN EN 16798-3) für Partikelfilter

Außenluftqualität (nach VDI 6022)*		Zuluftqualität (Supply air quality - SUP)		
		SUP 1 (sehr hoch)	SUP 2 (hoch)	SUP 3 (mittel)
AUL 1 (sauber)		ISO ePM10 50 % + ISO ePM1 50 %	ISO ePM1 50 %	ISO ePM1 50 %
AUL 2 (belastet)		ISO ePM2,5 65 % + ISO ePM1 50 %	ISO ePM10 50 % + ISO ePM1 50 %	ISO ePM10 50 % + ISO ePM1 50 %
AUL 3 (hoch belastet)		ISO ePM1 50 % + ISO ePM1 80 %	ISO ePM2,5 65 % + ISO ePM1 50 %	ISO ePM10 50 % + ISO ePM1 50 %

*Definition identisch mit ODA 1 (AUL 1) bis ODA 3 (AUL 3) nach DIN EN 16798-3.

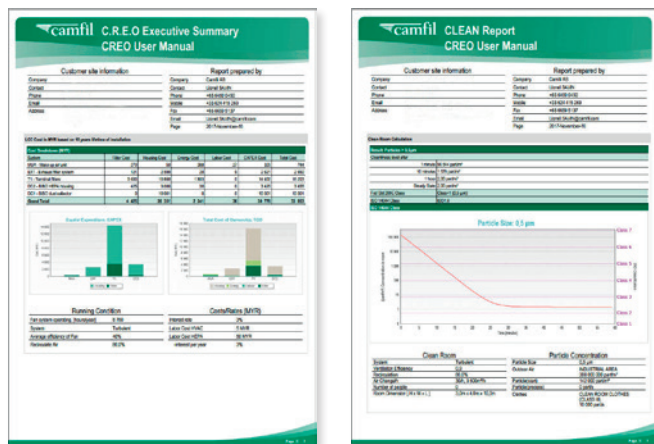
Anmerkung: Liegen hohe gasförmige Verunreinigungen vor (Grenzwerte nach der Richtlinie 2008/50EG), ist zwischen erster und zweiter Filterstufe ein Molekularfilter vorzusehen

CREO Software (Clean Room Energy Optimization)

Camfil CREO Software im Überblick

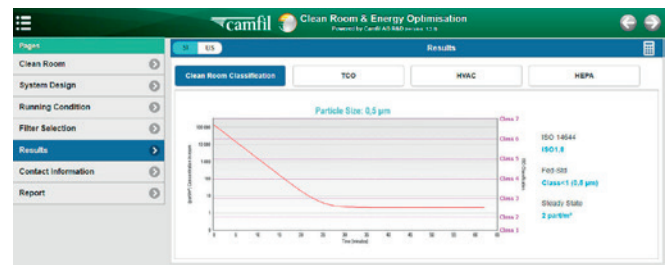
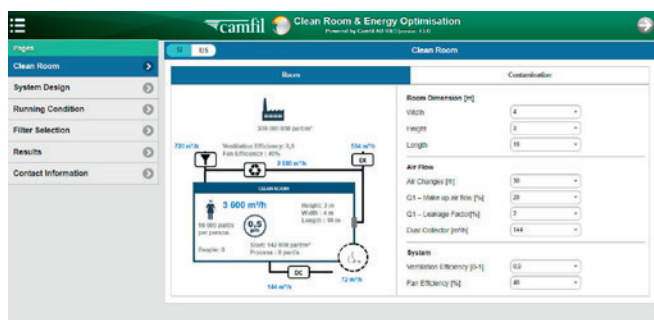
- Reinraum: Theorie und Auslegung
- Berücksichtigung der Partikel-Generation (z.B. durch Menschen)
- LCC (Lebenszykluskosten)-Kalkulation
- Berechnung des "steady state" für verschiedene Ausführungen
- RLT-Anlagenentwurf bei Auswahl spezifischer Filter
- Aktuelle sowie historische Reinraumstandards
- 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:



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.

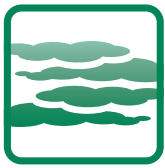
CREO ist ein sehr schnelles und genaues Werkzeug, das die Auswahl der erforderlichen Luftfilter ermöglicht. Mit nur wenigen Dateneingaben können gemeinsam mit dem Kunden verschiedene Ausführungen erstellt werden. Das Endresultat ist eine umfassende kundenspezifische Reinraumausführung, die es dem Nutzer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

CREO-Datenausgaben, in gängigen Dateiformaten:

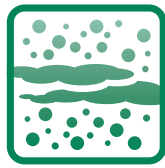
- TCO-Zusammenfassung
- "Steady State" Berechnungsbericht
- Vollständiger, detaillierter TCO-Berechnungsbericht für alle Anlagenkomponenten
- Ausführliche technische Spezifikationen

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

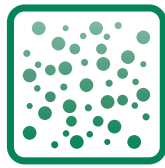
Erklärung für Symbole



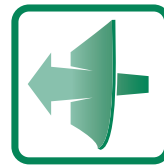
Molekular



2 in 1 Medium



Hoher
Volumenstrom



Niedrige
Enddruckdifferenz



LCC optimiert
(Lebenszyklus optimiert)



Mit den Taschen
vertikal montieren



Prüfnorm
DIN EN 779:2012



Prüfnorm
DIN EN 1822



Prüfnorm
DIN ISO 10121



Prüfnorm
DIN ISO 16890



Effizienzgarantie



Prosafes



Fabsafe



Am leichtesten
auf dem Markt



IAQ-Gebäude



IAQ-Einrichtungen



IAQ-Museen



Ozon 3



Ozon 5



Ozon 6



Ozon 7



Ozon 8



Ozon 9



CREO
genehmigt



MagiCad
zertifiziert



Allergiker-
freundlichkeit
geprüft



Ausgezeichnet



A+ Eurovent
Energie-
klassifiziert



Eurovent Energieklassifizierung



Eurovent-Zertifizierung

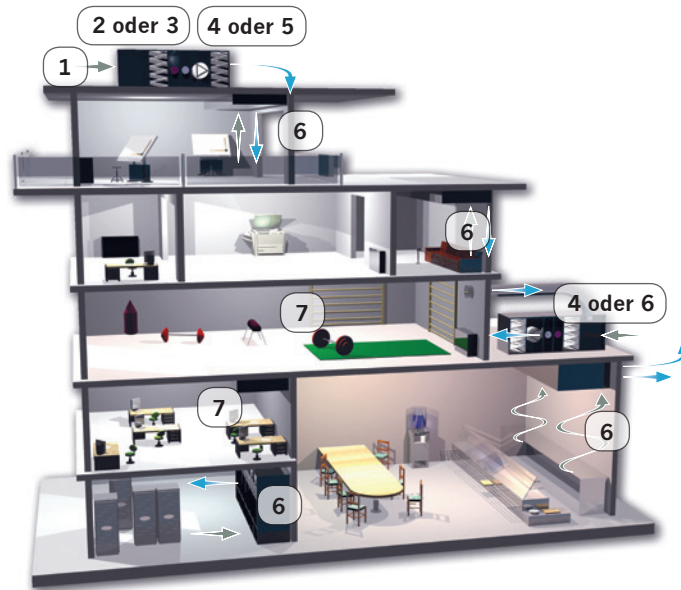


Dichtungsposition

Allgemeine Raumluftechnik

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

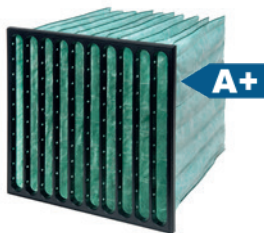
Aus diesem Grund ist besonders wichtig, dass die Luft die wir einatmen sauber ist, denn eine effizient gefilterte Luft schützt unsere Gesundheit und trägt entscheidend zum Wohlbefinden und zur besseren Leistungsfähigkeit bei. Viele Betreiber von Bürogebäuden, Einkaufszentren, Flughäfen und anderen Umgebungen, in denen wir uns aufhalten, vertrauen auf unsere Luftfilterlösungen.



Empfohlene Luftfilterprodukte:



1. CamVane 100



2. Hi-Flo XLT



3. Opakfil ES



4. CityCarb I



5. City-Flo



6. EcoPleat

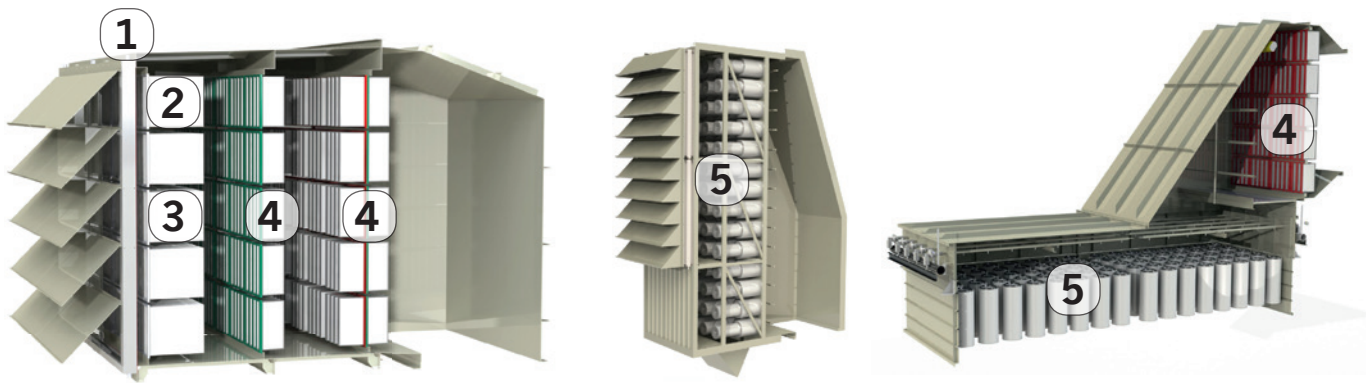


7. City M

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 Luftfilterprodukte:



1. CamVane 100



2. CamClose



3. Hi-Cap GT



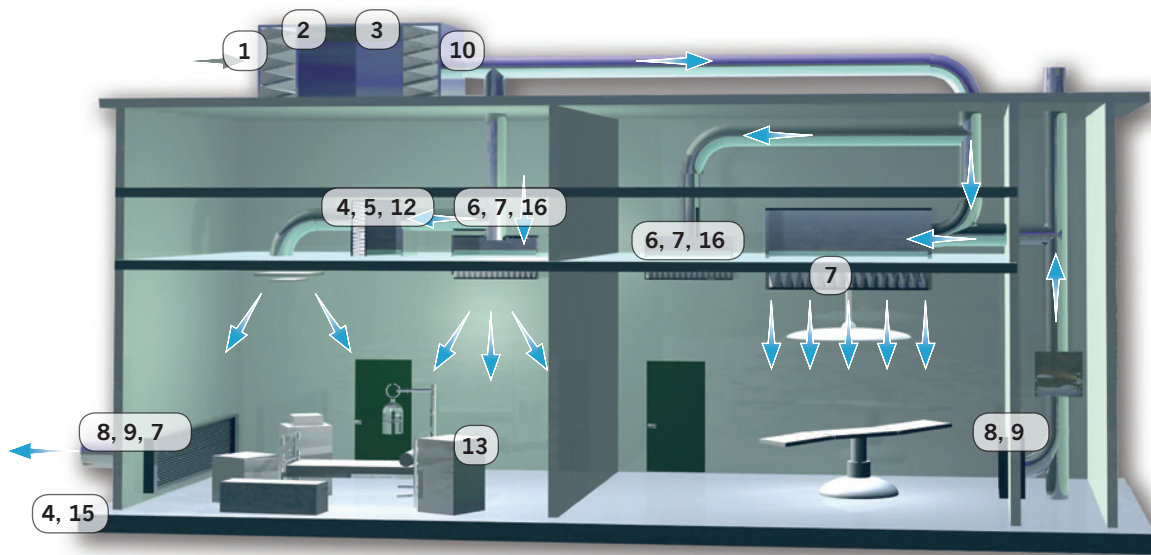
4. CamGT



5. CamPulse

Kliniken & Krankenhäuser

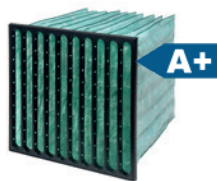
Die Anforderungen an die optimale Luftfiltration in Krankenhäusern und anderen Einrichtungen des Gesundheitswesens unterscheiden sich je nach den medizinischen Verfahren, die in den jeweiligen Bereichen durchgeführt werden. Die von Camfil empfohlenen Luftfilter und Luftfiltergehäuse bieten höchste Sicherheit in allen lüftungsrelevanten Bereichen.



Empfohlene Luftfilterprodukte:



1. CamVane



2. Hi-Flo XLT



3. Opakfil ES



4. Absolute DG



5. CamCube AS



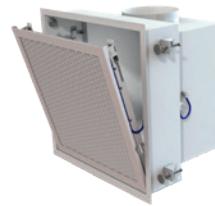
6. CleanSeal



7. Megalam EnerGuard



8. EcoPleat



9. CleanSeal Exhaust



10. CamCarb CG



11. CityCarb



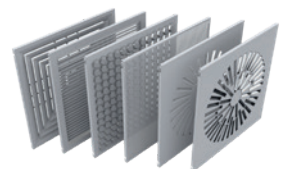
12. Acticarb 2



13. CC 6000 ProSafe



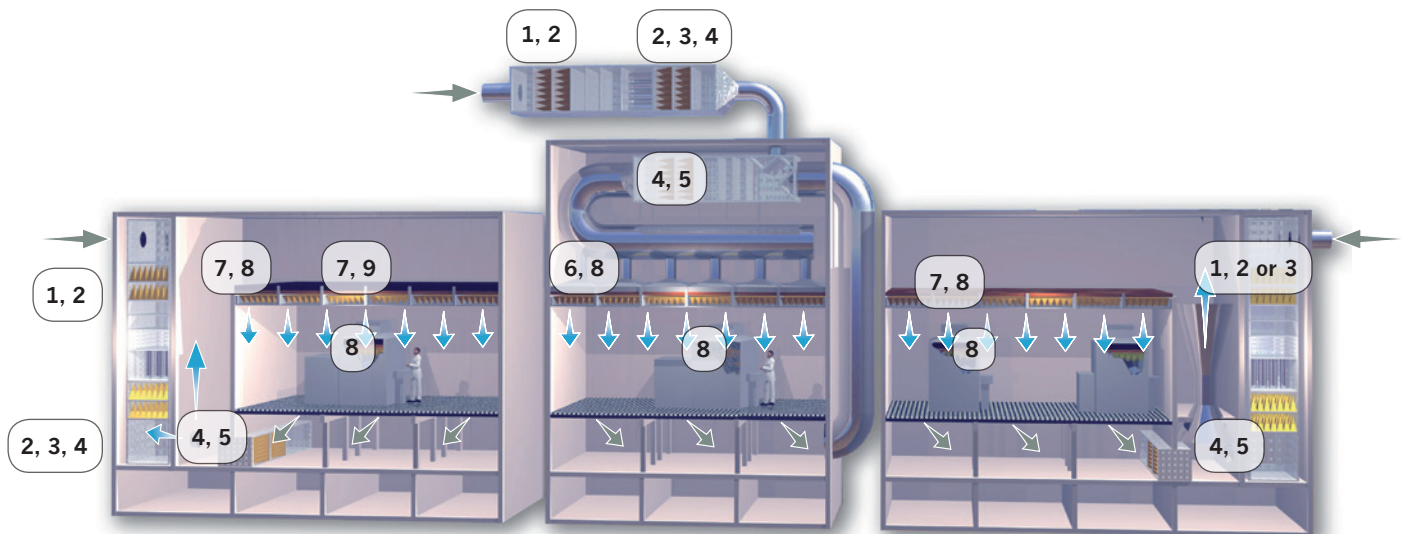
14. CamSafe 2



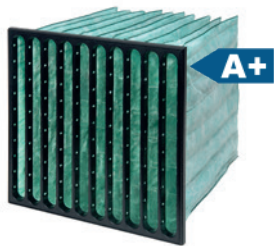
15. Auslassgitter

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 Luftfilterprodukte:



1. Hi-Flo



2. Opakfil ES



3. CamCarb



4. Absolute V



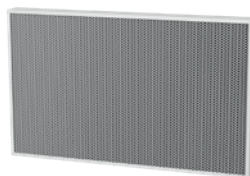
5. Gigapleat



6. Megalam Haubenfilter



7. Megalam FabSafe



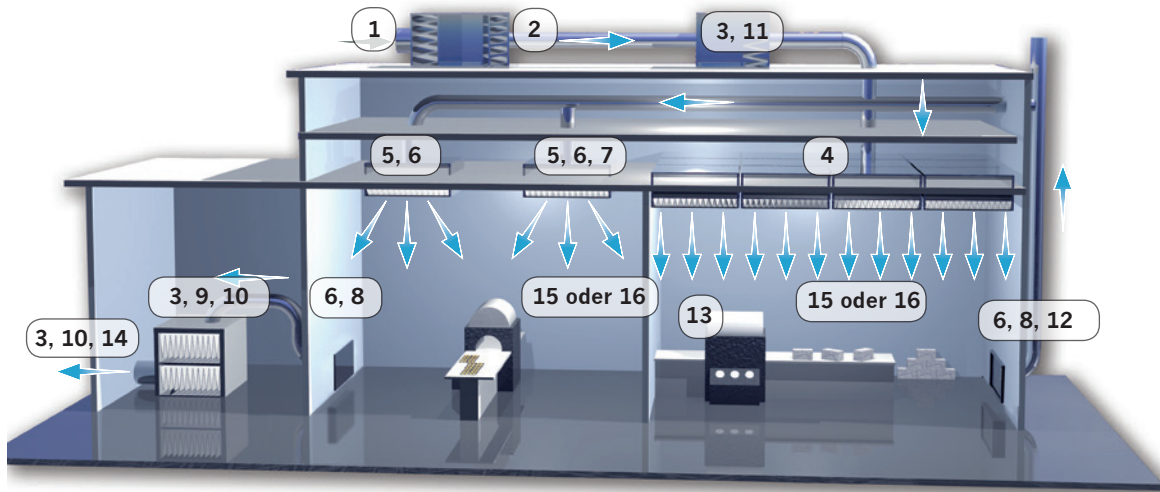
8. Gigapleat NXPP



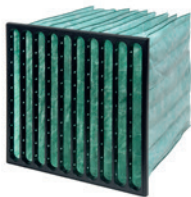
9. CamFFU

Pharmazeutische Industrie / 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 Luftfilterprodukte:



1. Hi-Flo ProSafe



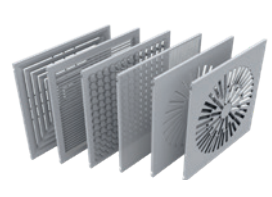
2. Opakfil ProSafe



3. Absolute V ProSafe



4. Megalam Gel



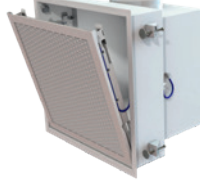
5. Auslassgitter



6. Megalam EnerGuard



7. CleanSeal



8. CleanSeal Exhaust



9. CamSafe 2



10. Airopac



11. CamCube AS



12. EcoPleat ProSafe



13. Absolute D-Pyro



14. CamSafe WM



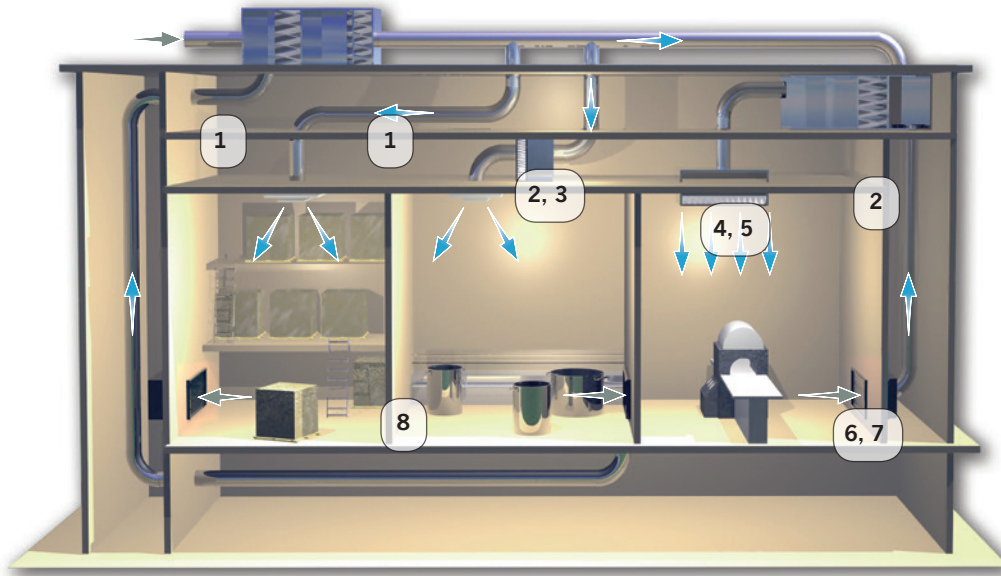
15. Gold Series Camtain



16. Quad Pulse Package (QPP)

Lebensmittel- & Getränkeproduktion / Food & Beverage

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 Luftfilterprodukte:



1. Opakfil ProSafe



2. Absolute V ProSafe



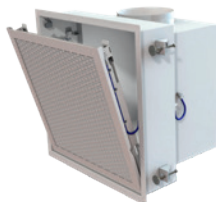
3. FKB-Gehäus



4. CleanSeal



5. Megalam ProSafe



6. CleanSeal Exhaust

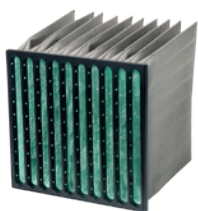


7. Ecopleat ProSafe



8. CC 6000 ProSafe

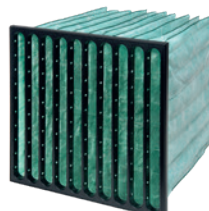
Produktübersicht



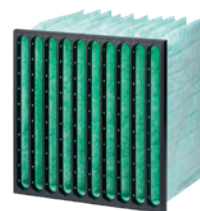
Taschenfilter
City-Flo XL
Seite 24



Taschenfilter
City-Flo
Seite 25



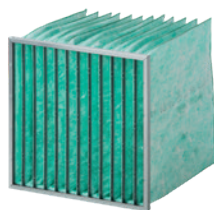
Taschenfilter
Hi-Flo ProSafe
Seite 26



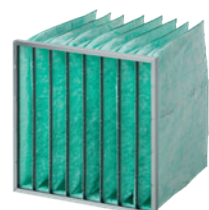
Taschenfilter
Hi-Flo XLT
Seite 28



Taschenfilter
Hi-Flo XLS
Seite 30



Taschenfilter
Hi-Flo M, P, TM
Seite 32



Taschenfilter
Hi-Flo A, UF
Seite 34



Taschenfilter
Standard-Flo
Seite 37



Taschenfilter
Basic-Flo
Seite 39



Taschenfilter
Hi-Cap ProSafe
Seite 41



Taschenfilter
Hi-Cap XLS
Seite 42



Taschenfilter
Hi-Cap
Seite 43



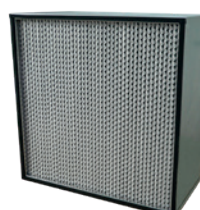
Kompaktfilter (Stirnrahmen)
Opakfil ProSafe ES
Seite 44



Kompaktfilter (Stirnrahmen)
Opakfil ES
Seite 45



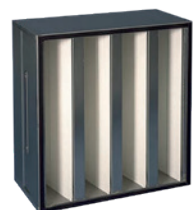
Kompaktfilter (Stirnrahmen)
Opakfil ST
Seite 46



Kompaktfilter
Airopac 3CPM/3CPM-HF
Seite 47



Kompaktfilter
Airopac 3CPM-HT/3CPM-HF-HT
Seite 48



Kompaktfilter
OpakAir
Seite 49



Panelfilter
EcoPleat ProSafe
Seite 50



Panelfilter
EcoPleat G
Seite 51

Produktübersicht



Panelfilter
M-Pleat ProSafe
Seite 52



Panelfilter
M-Pleat G
Seite 53



Panelfilter
Dual10
Seite 54



Panelfilter
30/30
Seite 55



Panelfilter
AeroPleat Eco
Seite 56



Metallfilter
CamMet Kombifilter
Seite 57



Metallfilter
CamMet Metallgestrickfilter
Seite 58



Filtermedien
Fan Coil Filter
Seite 59



Filtermedien
Filtermedien-Rollen
Seite 60

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 Stickstoffdioxid 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.

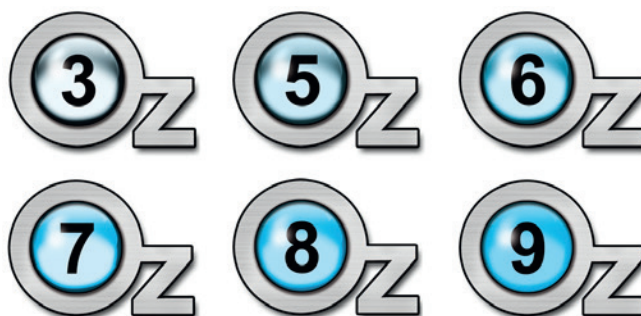


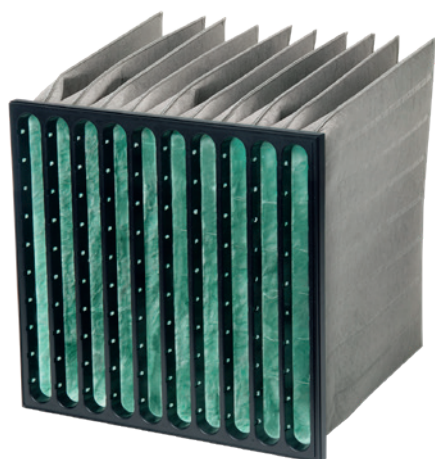
Tabelle der Ozonfilter-Leistungsbewertung

Filtertyp	Durchschnittliche Ozon-Abscheideeffizienz	Ozonfilter-Leistungs-bewertung
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)

Max. Volumenstrom: 1,25 x Volumenstrom

Max. Temperatur (°C): 50°C

Relative Luftfeuchtigkeit (max.): 70%

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

Bemerkung: Durchschnittliche Ozon-Abscheideeffizienz: 35%
Ozon-Rating: Oz 3

Art.-Nr.	Typ	EN 779	ISO 16890	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)

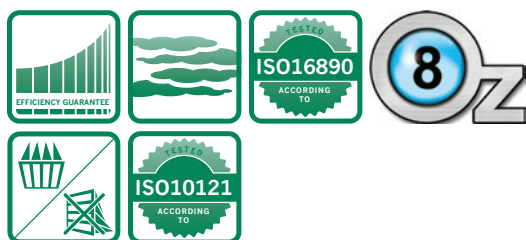
Max. Volumenstrom: 1,25 x Volumenstrom

Max. Temperatur (°C): 50°C

Relative Luftfeuchtigkeit (max.): 70%

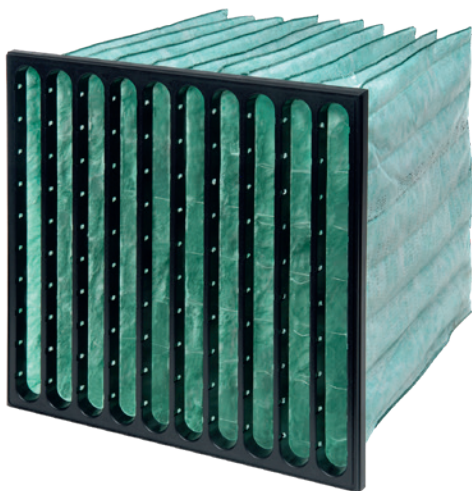
Einbaumöglichkeit: Filterrahmen Typ 4MPS, FastFrame und Gehäuse Typ FC und FK, CamCube HF

Bemerkung: Durchschnittliche Ozon-Abscheideeffizienz: 80%
Ozon-Rating: Oz 8



Art.-Nr.	Typ	EN 779	ISO 16890	Abmessungen BxHxT (mm)	Volumenstrom/ Druckdifferenz (m³/h/Pa)	Anzahl der Taschen	Filterfläche (m²)	Frachtgewicht (kg)	ePM1	ePM1min	ePM2,5	ePM2,5min	ePM10
571913	7/534	F7	ePM1 60%	592x 592x 534	3400/ 140	10	6,2	6,0	62	62	71	71	90
571912	7/534	F7	ePM1 60%	490x 592x 534	2700/ 140	8	5,0	4,6					
571910	7/534	F7	ePM1 60%	287x 592x 534	1700/ 140	5	3,1	3,5					
571915	9/534	F9	ePM1 85%	592x 592x 534	3400/ 200	10	6,2	6,0	87	87	91	91	98
5719153	9/534	F9	ePM1 85%	490x 592x 534	2700/ 200	8	5,0	4,6					
5719155	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
- Lebensmittelecht - 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)

Max. Volumenstrom: 1,25 x Volumenstrom

Max. Temperatur (°C): 70°C

Relative Luftfeuchtigkeit (max.): 100%

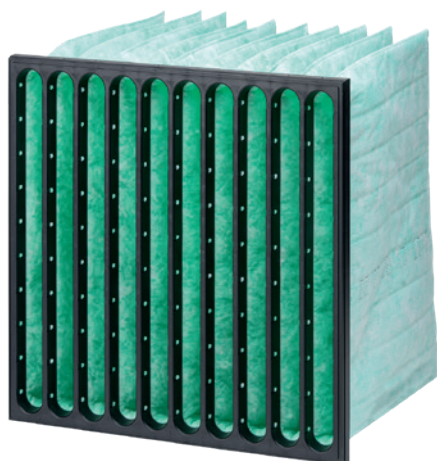
Einbaumöglichkeit: Filterrahmen Typ 4MPS, FastFrame oder Gehäuse FC-HF / FKDA

Bemerkung: Einzeln in Hygienebeutel verpackt

Art.-Nr.	Typ	EN 779	ISO 16890	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
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					
24036605	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+					
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					
2402760	7/640	F7	ePM1 60%	490x 490x 640	2330/ 70	8	5,0	1,3		A					

Art.-Nr.	Typ	EN 779	ISO 16890	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
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)

Max. Volumenstrom: 1,25 x Volumenstrom

Max. Temperatur (°C): 70°C

Relative Luftfeuchtigkeit (max.): 100%

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

Art.-Nr.	Typ	EN 779	ISO 16890	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
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					

Allgemeine Luftfilter | Taschenfilter

Art.-Nr.	Typ	EN 779	ISO 16890	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
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					
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					
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

- Glasfasermaterial
- 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)

Max. Volumenstrom: 1,25 x Volumenstrom

Max. Temperatur (°C): 70°C

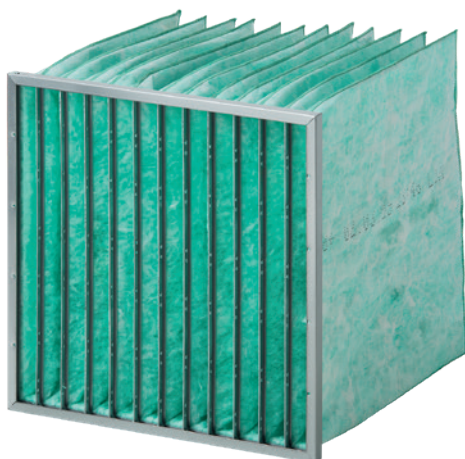
Relative Luftfeuchtigkeit (max.): 100%

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

Art.-Nr.	Typ	EN 779	ISO 16890	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
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	0,8		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					

Art.-Nr.	Typ	EN 779	ISO 16890	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
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	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%	592 287 520	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)

Max. Volumenstrom: 1,25 x Volumenstrom

Max. Temperatur (°C): 70°C

Relative Luftfeuchtigkeit (max.): 100%

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

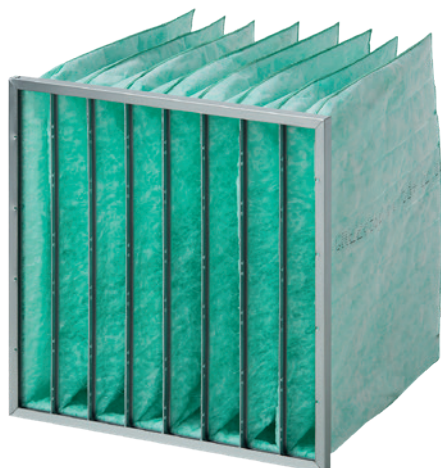
Bemerkung: Auch mit Kunststoffrahmen verfügbar

Art.-Nr.	Typ	EN 779	ISO 16890	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
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					
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					
220120	TM6	M6	ePM2,5 50%	592x 592x 370	3400/ 70	12	5,5	2,55	1280	C	40	40	54	54	80
220121	TN6	M6	ePM2,5 50%	490x 592x 370	2800/ 70	10	4,5	2,15		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					
2200895	TML6	M6	ePM2,5 50%	592x 892x 370	5000/ 70	12	8,1	2,9		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+					
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					
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					

Allgemeine Luftfilter | Taschenfilter

Art.-Nr.	Typ	EN 779	ISO 16890	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
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					
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	2,05		C					
220770225	TO7 ES	F7	ePM1 60%	287x 592x 370	1700/ 95	6	2,6	1,35		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	2,15		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	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	2,05		D					
220125	TO7	F7	ePM1 70%	287x 592x 370	1700/ 130	6	2,6	1,35		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	2,15		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	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					
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					
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					
220126	TM9	F9	ePM1 85%	592x 592x 370	3400/ 225	12	5,3	2,25	>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	1,35		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)

Max. Volumenstrom: 1,25 x Volumenstrom

Max. 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	EN 779	ISO 16890	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					
220140	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					
220142	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					
2204541	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					
22056046	A6-65	M6	ePM2,5 50%	592x 490x 600	2800/ 70	6	3,6	1,6		C					

Art.-Nr.	Typ	EN 779	ISO 16890	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
220150	UF6	M6	ePM2,5 50%	592x 592x 600	3400/ 60	8	6	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	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	1,5		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					
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	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	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	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					
220151	UF7	F7	ePM1 70%	592x 592x 600	3400/ 110	8	6	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	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	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

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten, Produktabbildungen können abweichen.

Art.-Nr.	Typ	EN 779	ISO 16890	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
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					
220157H7	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	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	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	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

Standard-Flo



Vorteile

- Konische Taschen
- Einfache und schnelle Montage
- 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)

Max. Volumenstrom: 1,25 x Volumenstrom

Max. 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	EN 779	ISO 16890	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	2,0	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	3,0	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	6,0	2,6	1020	B	54	54	66	66	88
22037038	UF7-63	F7	ePM1 50%	592x 287x 600	1700/ 85	8	3,0	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	3,0	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					

Art.-Nr.	Typ	EN 779	ISO 16890	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					
<i>Jährlicher Energieverbrauch (kWh): nach Eurovent Richtlinie 4/21-2019</i> <i>Energieklasse: nach Eurovent Richtlinie RS 4/C/001-2019</i>															

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: Sendzimiervverzinktes Stahlblech

Medium: Synthetik

Abmessungen: Frontrahmenabmessungen nach EN 15805

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

Max. Volumenstrom: 1,25 x Volumenstrom

Max. 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	EN 779	ISO 16890	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					

Art.-Nr.	Typ	EN 779	ISO 16890	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
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	>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					
220570261	C7/370	F7	ePM2,5 70%	287x 592x 370	1700/ 185	3	1,3	1,2		E					
22057461	A7-65/370	F7	ePM2,5 70%	592x 490x 370	2800/ 185	6	2,2	1,6		E					
220570361	A7-63/370	F7	ePM2,5 70%	592x 287x 370	1700/ 185	6	1,3	1,2		E					
22057561	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					
220570485	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															

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)

Max. Volumenstrom: 1,25 x Volumenstrom

Max. 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	EN 779	ISO 16890	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
24124461	HCSX-65/520-PS	G4	Coarse 60%	592x 490x 520	2700/ 30	6	3,0	1,1
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
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
- Stabiler, aerodynamischer einteiliger Kunststoffrahmen
- Hohe mechanische Festigkeit
- 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)

Max. Volumenstrom: 1,25 x Volumenstrom

Max. Temperatur (°C): 70°C

Relative Luftfeuchtigkeit (max.): 100%

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

Art.- Nr	Typ	EN 779	ISO 16890	Abmessungen BxHxT (mm)	Volumenstrom/ Druckdifferenz (m³/h/Pa)	Anzahl der Taschen	Filterfläche (m²)	Frachtgewicht (kg)
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
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
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

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)

Max. Volumenstrom: 1,25 x Volumenstrom

Max. Temperatur (°C): 70°C

Relative Luftfeuchtigkeit (max.): 100%

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

Art.-Nr.	Typ	EN 779	ISO 16890	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

Opakfil ProSafe ES



Vorteile

- Speziell für die Einhaltung der Prozesssicherheit entwickelt
- Lebensmittelecht - 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)

Max. Volumenstrom: 1,25 x Volumenstrom

Max. Temperatur (°C): 70°C

Relative Luftfeuchtigkeit (max.): 100%

Einbaumöglichkeit: Filterrahmen Baureihe 4MPS, FastFrame oder Gehäuse FK

Bemerkung: Einzeln in Hygienebeutel verpackt

Art.-Nr.	Typ	EN 779	ISO 16890	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)

Max. Volumenstrom: 1,25 x Volumenstrom

Max. Temperatur (°C): 70°C

Relative Luftfeuchtigkeit (max.): 100%

Einbaumöglichkeit: Filterrahmen Baureihe 4MPS, FastFrame und Gehäuse FK

Art.-Nr.	Typ	EN 779	ISO 16890	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)

Max. Volumenstrom: 1,25 x Volumenstrom

Max. Temperatur (°C): 70°C

Relative Luftfeuchtigkeit (max.): 100%

Einbaumöglichkeit: Filterrahmen Baureihe 4MPS, FastFrame und Gehäuse FK



Art.-Nr.	Typ	EN 779	ISO 16890	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

Airopac 3CPM/3CPM-HF



Vorteile

- Hoher Abscheidegrad
- Hohe Staubspeicherkapazität
- 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)

Max. Volumenstrom: 1,15 x Volumenstrom

Max. Temperatur (°C): 110°C

Relative Luftfeuchtigkeit (max.): 100%

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



Art.-Nr.	Typ	EN 779	ISO 16890	Abmessungen BxHxT (mm)	Volumenstrom/Druckdifferenz (m³/h/Pa)	Filterfläche (m²)	Frachtgewicht (kg)
230022	3CPM-242412-60	M6	ePM10 70%	610x 610x 292	2500/ 45	15,8	8,9
230024	3CPM-122412-60	M6	ePM10 70%	305x 610x 292	1300/ 50	7,7	5,3
230062	3CPM-HF-242412-60	M6	ePM10 70%	592x 592x 292	2500/ 60	13,3	9,0
230066	3CPM-HF-122412-60	M6	ePM10 70%	287x 592x 292	1300/ 80	6,2	5,7
230021	3CPM-24246-60	M6	ePM10 70%	610x 610x 150	1300/ 15	7,8	5,1
230023	3CPM-12246-60	M6	ePM10 70%	305x 610x 150	650/ 15	3,8	3,2
230061	3CPM-HF-24246-60	M6	ePM10 70%	592x 592x 150	1300/ 25	6,5	5,8
230065	3CPM-HF-12246-60	M6	ePM10 70%	287x 592x 150	650/ 30	2,9	3,8
230032	3CPM-242412-90	F7	ePM1 55%	610x 610x 292	2500/ 70	15,8	8,9
230072	3CPM-HF-242412-90	F7	ePM1 55%	592x 592x 292	2500/ 95	13,3	9,0
230076	3CPM-HF-122412-90	F7	ePM1 55%	287x 592x 292	1300/ 110	6,2	5,7
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
230071	3CPM-HF-24246-90	F7	ePM1 55%	592x 592x 150	1300/ 60	6,5	5,8
230075	3CPM-HF-12246-90	F7	ePM1 55%	287x 592x 150	650/ 65	2,9	3,8
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
2300729	3CPM-HF-242412-95	F9	ePM1 80%	592x 592x 292	1800/ 80	12,6	9,0
2300761	3CPM-HF-122412-95	F9	ePM1 80%	287x 592x 292	950/ 80	5,7	5,7

Weitere Ausführungen auf Anfrage möglich.

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



Vorteile

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

Anwendung: Zuluftfilter für Trockner in Lackieranlagen

Rahmen: Sendzimiervverzinktes 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)

Max Temperatur (°C): 260 °C

Max. 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	EN 779	ISO 16890	Abmessungen BxHxT (mm)	Volumenstrom/ Druckdifferenz (m³/h/Pa)	Filterfläche (m²)	Frachtgewicht (kg)	ePM1	ePM1 min	ePM2,5	ePM2,5 min	ePM10
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					
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					
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					
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					
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					
2306607R	3CPM-HT-90-2G-915x610x78-1R	F7	ePM1 55%	915x 610x 78	2250/ 80	7,4	6,0					
2306606R	3CPM-HT-90-2G-915x457x78-1R	F7	ePM1 55%	915x 457x 78	2000/ 80	5,6	4,5					
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					
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					
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					
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					

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

Weitere Ausführungen auf Anfrage möglich.

OpakAir



Vorteile

- Lange Standzeit
- Hohe Effizienz
- Schneller und einfacher Filterwechsel
- Kompaktes Design
- Erhöhte Filterfläche

Rahmen: Sendzimiervverzinktes Stahlblech

Dichtung: Polyurethan, endlos geschäumt

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)

Max. Volumenstrom: 1,1 x Volumenstrom

Max Temperatur (°C): 70°C

Relative Luftfeuchtigkeit (max.): 100%



Art.-Nr.	Typ	EN 779	ISO 16890	Abmessungen BxHxT (mm)	Volumenstrom/Druckdifferenz (m³/h/Pa)	Filterfläche (m²)	Frachtgewicht (kg)
232649	OPR-E-F7	F7	ePM1 55%	610x 610x 292	4500/ 85	20,0	18,0
232656	OPR-E-F7	F7	ePM1 55%	305x 610x 292	2250/ 85	10,0	9,0
232651	OPR-E-F8	F8	ePM1 70%	610x 610x 292	4500/ 110	20,0	18,0
232650	OPR-E-F8	F8	ePM1 70%	305x 610x 292	2250/ 110	10,0	9,0
232652	OPR-E-F9	F9	ePM1 80%	610x 610x 292	3400/ 140	20,0	18,0
232653	OPR-E-F9	F9	ePM1 80%	305x 610x 292	1700/ 140	10,0	9,0

EcoPleat ProSafe



Vorteile

- Speziell zur Einhaltung der Prozesssicherheit entwickelt
- Lebensmittelrecht - 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 Lufrückführung, 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)

Max. Volumenstrom: 1,1 x Volumenstrom

Max. 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

Art.-Nr.	Typ	EN 779	ISO 16890	Abmessungen BxHxT (mm)	Volumenstrom/ Druckdifferenz (m³/h/Pa)	Filterfläche (m²)	Frachtgewicht (kg)	ePM1	ePM1 min	ePM2,5	ePM2,5 min	ePM10
2360655000	EPGP-M6-0592/0592/0048	M6	ePM10 70%	592x 592x 48	2900/ 75	5,3	3					
2360652000	EPGP-M6-0592/0287/0048	M6	ePM10 70%	592x 287x 48	1450/ 75	2,7	1,5					
2360755000	EPGP-F7-0592/0592/0048	F7	ePM1 55%	592x 592x 48	2900/ 110	5,8	3					
2360752000	EPGP-F7-0592/0287/0048	F7	ePM1 55%	592x 287x 48	1450/ 110	2,9	1,5					
2360855000	EPGP-F8-0592/0592/0048	F8	ePM1 70%	592x 592x 48	2900/ 160	6,3	3					
2360955000	EPGP-F9-0592/0592/0048	F9	ePM1 80%	592x 592x 48	2500/ 120	6,9	3					
2360952000	EPGP-F9-0592/0287/0048	F9	ePM1 80%	592x 287x 48	1250/ 120	2,9	1,5					
2361655000	EPGP-M6-0592/0592/0096	M6	ePM10 70%	592x 592x 96	2900/ 70	10,2	4					
2361652000	EPGP-M6-0592/0287/0096	M6	ePM10 70%	592x 287x 96	1450/ 70	5,1	3					
2361755000	EPGP-F7-0592/0592/0096	F7	ePM1 55%	592x 592x 96	2900/ 100	11,5	4					
2361752000	EPGP-F7-0592/0287/0096	F7	ePM1 55%	592x 287x 96	1450/ 100	5,7	3					
2361855000	EPGP-F8-0592/0592/0096	F8	ePM1 70%	592x 592x 96	2900/ 105	12,8	4					
2361852000	EPGP-F8-0592/0287/0096	F8	ePM1 70%	592x 287x 96	1450/ 105	5,7	3					
2361955000	EPGP-F9-0592/0592/0096	F9	ePM1 80%	592x 592x 96	2500/ 100	15,5	4					
2361952000	EPGP-F9-0592/0287/0096	F9	ePM1 80%	592x 287x 96	1250/ 100	5,7	3					

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)

Max. Volumenstrom: 1,1 x Volumenstrom

Max. 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	EN 779	ISO 16890	Abmessungen BxHxT (mm)	Volumenstrom/ Druckdifferenz (m³/h/Pa)	Filterfläche (m²)	Frachtgewicht (kg)	ePM1	ePM1 min	ePM2,5	ePM2,5 min	ePM10
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					
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					
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					
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					
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					
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					
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					
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/ 100	5,8	3,0					
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					
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					

M-Pleat ProSafe



Vorteile

- Speziell zur Einhaltung der Prozesssicherheit entwickelt
- Lebensmittelrecht - 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)

Max. Volumenstrom: 1,3 x Volumenstrom

Max. 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	EN 779	ISO 16890	Abmessungen BxHxT (mm)	Volumenstrom/ Druckdifferenz (m³/h/ Pa)	Filterfläche (m²)	Frachtgewicht (kg)
3235255000	MPSP-M5-0592/0592/0048	M5	Coarse 85%	592x 592x 48	2200/ 35	2,9	0,8
3235252000	MPSP-M5-0592/0287/0048	M5	Coarse 85%	592x 287x 48	1100/ 35	1,5	0,5
3235455000	MPSP-M5-0592/0592/0096	M5	Coarse 85%	592x 592x 96	2200/ 30	3,9	1,5
3235452000	MPSP-M5-0592/0287/0096	M5	Coarse 85%	592x 287x 96	1100/ 30	2,0	0,9

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)

Max. Volumenstrom: 1,3 x Volumenstrom

Max. 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	EN 779	ISO 16890	Abmessungen BxHxT (mm)	Volumenstrom/ Druckdifferenz (m³/h/Pa)	Filterfläche (m²)	Frachtgewicht (kg)
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
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

Dual10



Vorteile

- Sehr hohe Staubspeicherfähigkeit
- Zweilagiges Medium für eine längere Lebensdauer, besseren Wirkungsgrad und TCO Reduktion.
- Rahmen aus feuchtigkeitsbeständiger Hartpappe
- Konzeption mit Diagonalverstärkung
- Gefaltetes Medium mit Metallgitterabstützung

Anwendung: Vorfilter für Klima- und Lüftungsanlagen

Rahmen: Imprägnierte Hartpappe

Medium: Zweischichtiges, gemischtes Polyester

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

Max. Temperatur (°C): 90°C

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



Art.-Nr.	Typ	ISO 16890	Abmessungen BxHxT (mm)	Frachtgewicht (kg)
2844210701	DTSC-1055-0592/0592/0044-CC-00-H00	ePM10 55%	592x 592x 44	0,8
2844210702	DTSC-1055-0287/0592/0044-CC-00-H00	ePM10 55%	287x 592x 44	0,4
2844210703	DTSC-1055-0592/0592/0092-CC-00-H00	ePM10 55%	592x 592x 92	
2844210704	DTSC-1055-0287/0592/0092-CC-00-H00	ePM10 55%	287x 592x 92	

30/30



Vorteile

- Rahmen aus feuchtigkeitsbeständiger Hartpappe
- Abgerundete Faltengeometrie für maximale Standzeit und geringen Druckverlust
- Beidseitige, diagonale Verstreibungen 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)

Max. Volumenstrom: 1,25 x Volumenstrom

Max. Temperatur (°C): 90° C

Relative Luftfeuchtigkeit (max.): 100%

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

Bemerkung: Diagonales Pappgitter

Art.-Nr.	Typ	EN 779	ISO 16890	Abmessungen BxHxT (mm)	Volumenstrom/ Druckdifferenz (m³/h/Pa)	Filterfläche (m²)	Frachtgewicht (kg)
32250701	30/30 24241	G4	Coarse 70%	594x 594x 23	2600/ 65	0,8	0,5
32252701	30/30 24242	G4	Coarse 70%	594x 594x 48	3420/ 70	1,6	0,8
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	1,4	0,7
32252503	30/30 20202	G4	Coarse 70%	495x 495x 48	2340/ 70	1,1	0,6
32252501	30/30 16252	G4	Coarse 70%	394x 622x 48	2340/ 70	1,2	0,6
32252403	30/30 16202	G4	Coarse 70%	394x 495x 48	1890/ 70	0,9	0,4
32252401	30/30 12242	G4	Coarse 70%	289x 594x 48	1710/ 70	0,8	0,4
32254701	30/30 24244	G4	Coarse 70%	594x 594x 98	4140/ 90	2,5	1,5
32254502	30/30 20204	G4	Coarse 70%	495x 495x 98	2880/ 90	1,7	1,0
32254402	30/30 16204	G4	Coarse 70%	394x 495x 98	2250/ 90	1,5	0,9
32254401	30/30 12244	G4	Coarse 70%	289x 594x 98	2070/ 90	1,3	0,8

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)

Max. Volumenstrom: 1,25 x Volumenstrom

Max. Temperatur (°C): 70°C

Relative Luftfeuchtigkeit (max.): 100%

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

Bemerkung: Diagonales Pappgitter

Art.-Nr.	Typ	EN 779	ISO 16890	Abmessungen BxHxT (mm)	Volumenstrom/Druckdifferenz (m³/h/Pa)	Filterfläche (m²)	Frachtgewicht (kg)
284420701	AeroPleat Eco	G4	Coarse 65%	592x 592x 48	3240/ 70	1,1	0,7
284420602	AeroPleat Eco	G4	Coarse 65%	494x 622x 48	2880/ 70	1,0	0,6
284420601	AeroPleat Eco	G4	Coarse 65%	494x 592x 48	2750/ 70	0,9	0,55
284420503	AeroPleat Eco	G4	Coarse 65%	494x 494x 48	2290/ 70	0,8	0,5
284420501	AeroPleat Eco	G4	Coarse 65%	394x 622x 48	2300/ 70	0,8	0,5
284420403	AeroPleat Eco	G4	Coarse 65%	394x 494x 48	1830/ 70	0,6	0,4
284420401	AeroPleat Eco	G4	Coarse 65%	287x 592x 48	1620/ 70	0,5	0,4
284420102	AeroPleat Eco	G4	Coarse 65%	287x 287x 48	820/ 70	0,3	0,2
284440701	AeroPleat Eco	G4	Coarse 65%	592x 592x 92	3400/ 70	2,0	1,1
284440602	AeroPleat Eco	G4	Coarse 65%	494x 622x 92	3000/ 70	1,8	1,0
284440601	AeroPleat Eco	G4	Coarse 65%	494x 592x 92	2700/ 70	1,7	1,0
284440503	AeroPleat Eco	G4	Coarse 65%	494x 494x 92	2330/ 70	1,4	0,9
284440501	AeroPleat Eco	G4	Coarse 65%	394x 622x 92	2330/ 70	1,4	0,9
284440403	AeroPleat Eco	G4	Coarse 65%	394x 494x 92	1900/ 70	1,1	0,8
284440401	AeroPleat Eco	G4	Coarse 65%	287x 592x 92	1700/ 70	1,0	0,5
284440102	AeroPleat Eco	G4	Coarse 65%	287x 287x 92	800/ 70	0,5	0,3
284410701	AeroPleat Eco	G4	Coarse 65%	592x 592x 24	3000/ 70	0,6	0,5
284410602	AeroPleat Eco	G4	Coarse 65%	494x 622x 24	2600/ 70	0,6	0,4
284410601	AeroPleat Eco	G4	Coarse 65%	494x 592x 24	2500/ 70	0,5	0,4
284410503	AeroPleat Eco	G4	Coarse 65%	494x 494x 24	2100/ 70	0,4	0,4
284410501	AeroPleat Eco	G4	Coarse 65%	394x 622x 24	2100/ 70	0,4	0,4
284410403	AeroPleat Eco	G4	Coarse 65%	394x 494x 24	1600/ 70	0,3	0,3
284410401	AeroPleat Eco	G4	Coarse 65%	287x 592x 24	1500/ 70	0,3	0,2
284410102	AeroPleat Eco	G4	Coarse 65%	287x 287x 24	700/ 70	0,2	0,2

CamMet Kombifilter



Vorteile

- Doppelpaneele mit Flammenschutz und Metallgestrick
- 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

Medium: Edelstahl

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

Typ	ISO 16890	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: Metallgestrick, Sendzimiervverzinktes Stahlblech, Edelstahl, Aluminium

Empfohlene Enddruckdifferenz: 80 - 120 Pa

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

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

Art.-Nr.	Typ	Material	ISO 16890	Abmessungen BxHxT (mm)
3241485500	MEKA 0592/0592/0048-00-00-000	Aluminium	Coarse 40%	592x 592x 48
3241485200	MEKA 0592/0287/0048-00-00-000	Aluminium	Coarse 40%	592x 287x 48
3241482201	MEKA 0287/0287/0048-00-00-000	Aluminium	Coarse 40%	287x 287x 48
3241484401	MEKA 0490/0490/0048-00-00-000	Aluminium	Coarse 40%	490x 490x 48
3241255500	MEKA 0592/0592/0025-00-00-000	Aluminium	Coarse 30%	592x 592x 25
3241255200	MEKA 0592/0592/0025-00-00-000	Aluminium	Coarse 30%	592x 287x 25
3241252200	MEKA 0287/0287/0025-00-00-000	Aluminium	Coarse 30%	287x 287x 25
3242485500	MEP4 0592/0592/0048-00-00-000	Edelstahl	Coarse 40%	592x 592x 48
3242485401	MEP4 0592/0490/0048-00-00-000	Edelstahl	Coarse 40%	592x 490x 48
3242485200	MEP4 0592/0287/0048-00-00-000	Edelstahl	Coarse 40%	592x 287x 48
3242484401	MEP4 0490/0490/0048-00-00-000	Edelstahl	Coarse 40%	490x 492x 48
3242484301	MEP4 0490/0390/0048-00-00-000	Edelstahl	Coarse 40%	490x 390x 48
3242482200	MEP4 0287/0287/0048-00-00-000	Edelstahl	Coarse 40%	287x 287x 48
Weitere Größen auf Anfrage möglich: BxHxT (min): 100x100x8 mm BxHxT (max): 750x1500x150 mm				

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

Max. Temperatur (°C): 70°C

Relative Luftfeuchtigkeit (max.): 100%



Typ	EN 779	ISO 16890	Abmessungen BxHxT (mm)	Volumenstrom/Druckdifferenz (m³/h/Pa)	Filterfläche (m²)	Frachtgewicht (kg)
FE-G100	G3	Coarse 50%	418x 170x 4	495/ 25	0,07	0,07
FE-G100	G3	Coarse 50%	185x 444x 4	570/ 25	0,08	0,08
FE-G100	G3	Coarse 50%	212x 465x 4	690/ 25	0,1	0,1
FE-G100	G3	Coarse 50%	578x 170x 4	700/ 25	0,1	0,1
FE-G100	G3	Coarse 50%	185x 594x 4	770/ 25	0,11	0,11
FE-G100	G3	Coarse 50%	174x 650x 4	790/ 25	0,11	0,11
FE-G100	G3	Coarse 50%	245x 480x 4	800/ 25	0,12	0,12
FE-G100	G3	Coarse 50%	578x 208x 4	850/ 25	0,12	0,12
FE-G100	G3	Coarse 50%	212x 665x 4	990/ 25	0,14	0,14
FE-G100	G3	Coarse 50%	205x 660x 4	990/ 25	0,14	0,14
FE-G100	G3	Coarse 50%	778x 170x 4	990/ 25	0,14	0,14
FE-G100	G3	Coarse 50%	185x 794x 4	1030/ 25	0,15	0,15
FE-G100	G3	Coarse 50%	174x 850x 4	1040/ 25	0,15	0,15
FE-G100	G3	Coarse 50%	978x 170x 4	1200/ 25	0,17	0,17
FE-G100	G3	Coarse 50%	174x 1050x 4	1274/ 25	0,18	0,18
FE-G100	G3	Coarse 50%	185x 994x 4	1280/ 25	0,18	0,18
FE-G100	G3	Coarse 50%	245x 730x 4	1280/ 25	0,18	0,18
FE-G100	G3	Coarse 50%	978x 208x 4	1500/ 25	0,21	0,21
FE-G100	G3	Coarse 50%	174x 1250x 4	1520/ 25	0,22	0,22
FE-G100	G3	Coarse 50%	185x 1194x 4	1560/ 25	0,22	0,22
FE-G100	G3	Coarse 50%	212x 1065x 4	1580/ 25	0,23	0,23
FE-G100	G3	Coarse 50%	245x 1030x 4	1760/ 25	0,25	0,25

Weitere Ausführungen auf Anfrage möglich.

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	EN 779	ISO 16890	Abmessungen BxL (m)	Dicke (mm)	Flächengewicht (g/m²)	Druckdifferenz (Pa)	Frachtgewicht (kg)	Luftgeschwindigkeit (m/s)
333003	CM-355	Synthetik	G3	Coarse 50%	1,0x 20	10	150,0	30	3,0	1,0
333002	CM-355	Synthetik	G3	Coarse 50%	2,0x 20	10	150,0	30	6,0	1,0
333011	CM-360	Synthetik	G3	Coarse 50%	1,0x 20	20	190,0	30	3,8	1,0
333010	CM-360	Synthetik	G3	Coarse 50%	2,0x 20	20	190,0	30	7,6	1,0
333016	CM-365	Synthetik	G4	Coarse 60%	1,0x 20	16	220,0	40	4,4	1,0
333015	CM-365	Synthetik	G4	Coarse 60%	2,0x 20	16	220,0	40	8,8	1,0
333023	CM-375	Synthetik	G4	Coarse 60%	1,0x 20	20	400,0	45	8,0	1,0
333022	CM-375	Synthetik	G4	Coarse 60%	2,0x 20	20	400,0	45	16,0	1,0
3271999	SB-290	Synthetik	G4	Coarse 60%	1,0x 20	14-16	220,0	35	5,0	1,0
327200	SB-290	Synthetik	G4	Coarse 60%	2,0x 20	14-16	220,0	35	9,5	1,0
333012	CM-380	Synthetik	M5	Coarse 85%	2,0x 20	18	300,0	50	12,0	1,0
3272036	CDM-600**	Synthetik	M5	Coarse 85%	1,0x 20	23-25	600,0	85	12,5	1,0
32720360	CDM-600**	Synthetik	M5	Coarse 85%	2,0x 20	23-25	600,0	85	24,5	1,0

Zuschnitte auf Anfrage lieferbar

** verstärkte Seite des Mediums = Reinfluftseite

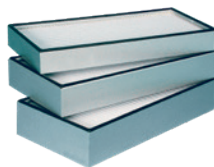
Produktübersicht



Endständige Schwebstofffilter
Megalam EnerGuard
Seite 67



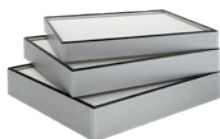
Endständige Schwebstofffilter
Megalam ProSafe
Seite 68



Endständige Schwebstofffilter
Megalam Fabsafe
Seite 70



Endständige Schwebstofffilter
Megalam Membran
Seite 71



Endständige Schwebstofffilter
Megalam MDL14, MXL14,
MGL14
Seite 72



Endständige Schwebstofffilter
Megalam Haubenfilter
Seite 73



Kompaktfilter
Absolute VGXL, VGXXL ProSafe
Seite 74



Kompaktfilter
Absolute VGXL ProSafe
Seite 75



Kompaktfilter
Absolute VEXL, VEXXL
Seite 76



Kompaktfilter
Absolute CMM CMT
Seite 77



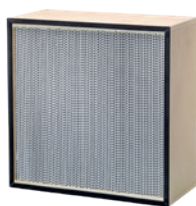
Kompaktfilter
Absolute DM, DE
Seite 78



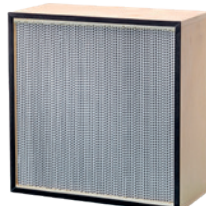
Kompaktfilter
Absolute DG
Seite 79



Kompaktfilter
Super Absolute
Seite 80



Kompaktfilter
Absolute 1D
Seite 81



Kompaktfilter
Micretain
Seite 82



Kompaktfilter
Closepleat MDS13 / -78, -150
Seite 83



Kompaktfilter
Closepleat MXS13 / -78, -150
Seite 84



Kompaktfilter
Deltafil
Seite 85



Kompaktfilter (Stirnrahmen)
Absolute VGHF
Seite 86

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. DIN EN 1822

...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

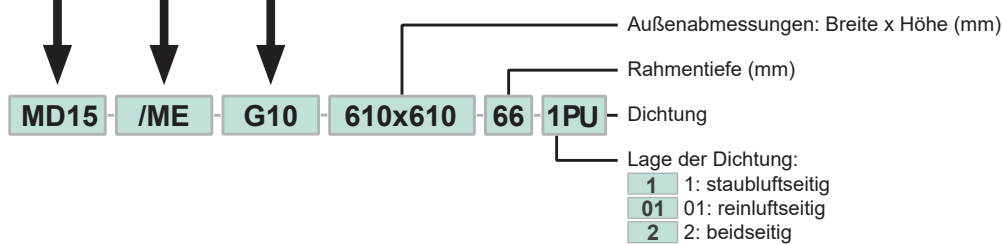
./EG. EG: Energard Medium

Griffschutzgitter

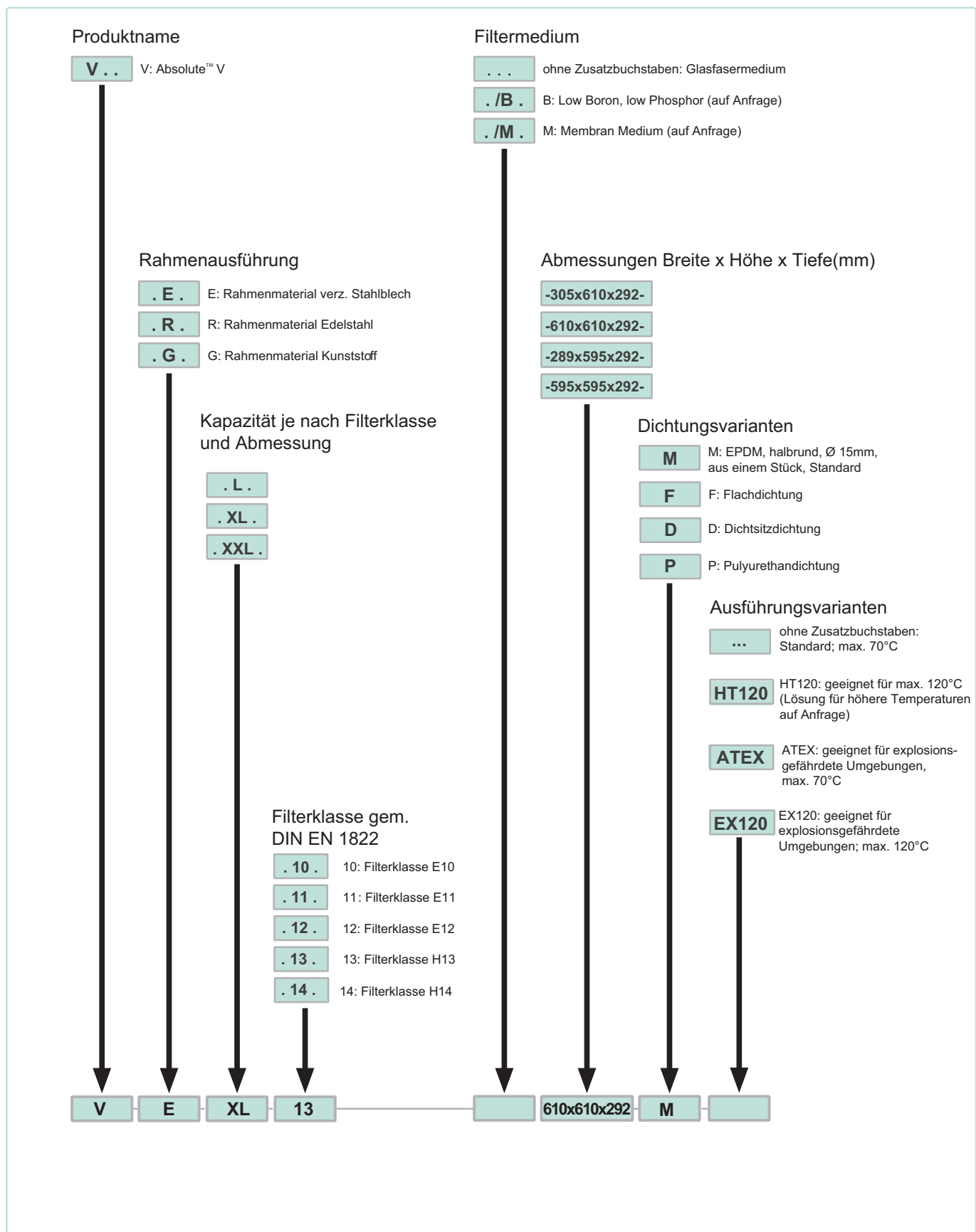
... ohne Zusatzbuchstabe: kein Griffschutzgitter

G10 G10: Griffschutzgitter einseitig

2G10 2G10: Griffschutzgitter beidseitig



Bestellschlüssel Absolute V



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 (nur bei Absolute D)

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

-610x610x292-

Filterpakethöhe (bei Absolute™ C)

. M .

M: Filterpakethöhe 90 mm

. T .

T: Filterpakethöhe 180 mm

Filterklasse gem. DIN EN 1822

. 11 .

11: Filterklasse E11 (auf Anfrage)

. 13 .

13: Filterklasse H13

. 14 .

14: Filterklasse H14

Dichtungsvarianten

P

P: Polyurethandichtung

F

F: Flachdichtung

D

D: Dichtsitzdichtung

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

C E T 13**610x610x292****P 0 F**

Lage der Dichtung z.B. „P“:

P P: staublufseitig**0P** 0P: reinluftseitig**PP** PP: beidseitig

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

Filterklasse gem. DIN EN 1822

- 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. DIN EN1 822

- 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	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																
	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, reinfluftseitig: epoxidharzbeschichtet, weiss (RAL 9010)

MPPS Leistungsfähigkeit: Filterklasse gem. EN 1822:2019: H14

Abscheidegrad gem. EN 1822:2019: $\geq 99,995\%$ bei MPPS

Empfohlene Enddruckdifferenz: 2x Anfangsdruckdifferenz

Max. Enddruckdifferenz: MD: 500 Pa, MX: 600 Pa

Max. Volumenstrom: Kann auf Anfrage berechnet werden.

Max. Temperatur (°C): 70°C

Relative Luftfeuchtigkeit (max.): 100%

Bemerkung: Filterklasse gem. EN 1822:2019: H14

Abscheidegrad gem. EN 1822:2019: $\geq 99,995\%$ bei MPPS

Art.-Nr.	Typ	EN 1822	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: $\pm 10\%$						
**Alle Zertifikate und Informationen unter camfil.com/Prosafes						
Erfüllt die ProSafe Anforderung.						
Typ -1PU = Dichtung staublufseitig						
Typ -G10- = Gitter reinfluftseitig						

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: H14 ($\geq 99,995\%$); H15 ($\geq 99,9995\%$)

Empfohlene Enddruckdifferenz: 2x Anfangsdruckdifferenz

Max. Enddruckdifferenz: MD: 500 Pa, MX: 600 pa, MG:800 Pa

Max. Volumenstrom: Nennvolumenstrom

Max. Temperatur (°C): 70 °C

Relative Luftfeuchtigkeit (max.): 100%

Bemerkung: Einzeln scangetestet gem. EN 1822 mit Protokoll und in Folie verpackt. Erfüllt die ProSafe Anforderung. Alle Zertifikate und Informationen unter camfil.com

Art.-Nr.	Typ	EN 1822	Abmessungen BxHxT (mm)	Volumenstrom/Druckdifferenz (m³/h/Pa)	Filterfläche (m²)	Frachtgewicht (kg)
1644012G	MD13-2G10-305x610x66-1PU	H13	305x 610x 66	301/ 116	4,8	2,8
1644062G	MD13-2G10-610x610x66-1PU	H13	610x 610x 66	603/ 115	9,7	4,7
16410051	MD13-2G10-610x610x78-1PU	H13	610x 610x 78	603/ 118	9,7	10,4
1644097G	MD13-2G10-915x610x66-1PU	H13	915x 610x 66	903/ 114	14,6	6,6
1644122G	MD13-2G10-1220x610x66-1PU	H13	1220x 610x 66	1205/ 114	19,5	8,5
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
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

EPA-, HEPA-, ULPA-Filter | Endständige Schwebstofffilter

Art.-Nr.	Typ	EN 1822	Abmessungen BxHxT (mm)	Volumenstrom/Druckdifferenz (m³/h/Pa)	Filterfläche (m²)	Frachtgewicht (kg)
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
16421668	MX15-2G10-457x457x90-1PU	U15	457x 457x 90	338/ 125	8,4	4,1
1649022B	MX15-2G10-305x610x90-1PU	U15	305x 610x 90	300/ 125	7,5	3,9
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
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
1645152L	MD14-2G10-1220x610x71-GEL	H14	1220x 610x 71	1200/ 120	19,6	11,3
1645100T	MD14-2G10-915x915x71-GEL	H14	915x 915x 71	1350/ 140	22,3	12,0
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	11,2
16420684	MX14-2G10-1220x610x105-GEL	H14	1220x 610x 105	1206/ 95	26,7	14,8
164812DR	MX14-2G10-915x915x105-GEL	H14	915x 915x 105	1356/ 95	30,1	16,0
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

Druckdifferenz: ±10%

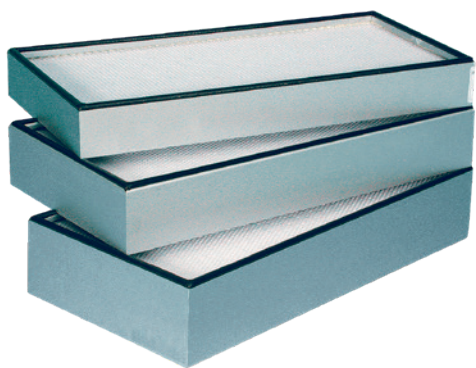
Typ -1PU = Dichtung staubluffseitig

Typ -GEL = Dichtung staubluffseitig

Typ -2G10- = Gitter beidseitig

Weitere Ausführungen auf Anfrage möglich.

Megalam Fabsafe



Vorteile

- Entwickelt für den sicheren Einsatz in mikroelektronischen Reinräumen und Geräten
- Ideal für die Nanopartikelfiltration (100 nm)
- Hohe Staubaufnahmekapazität
- 100% Filter-Scan-Test für garantierte Leistung
- Filter gescannt nach EN1822, IEST oder anderen erforderlichen Standards
- Individuelle Effizienzprüfberichte
- Nullleckgarantie
- Kein organisches Ausgasen von Testaerosol
- Niedrige Ausgasungsklebstoffe und Dichtung (kein organischer Flammenschutzmittel)
- Hergestellt und verpackt in Reinraumumgebung

Anwendung: Mikroelektronische Reinräume und Geräte; Nanopartikelfiltration

Rahmen: Stranggepresstes, eloxiertes Aluminium-Profil

Dichtung: EFDm

Medium: Glasfaser

Abstandshalter (Separator): Schmelzkleber

Vergussmasse: Polyurethan

Gitter, staublufseitig: epoxidharzbeschichtet

Gitter, reinluftseitig: epoxidharzbeschichtet

MPPS Leistungsfähigkeit: $\geq 99,95\%$ (H13, ISO35H), $\geq 99,995\%$ (H14/ ISO45H) $\geq 99,9995\%$ (U15/ISO55U) $\geq 99,99995\%$ (U16/ ISO65U)

Empfohlene Enddruckdifferenz: 2x Anfangsdruckdifferenz

Max. Enddruckdifferenz: MD: 500 Pa, MX: 600 Pa, MG:800 Pa

Max. Volumenstrom: Nennvolumenstrom

Max. Temperatur (°C): 70°C

Relative Luftfeuchtigkeit (max.): 100%

Bemerkung: Test: 100% individueller Scan-Test nach EN1822, IEST RP-CC007 oder geforderter Standard

Test Aerosol: PSL. Ölfrei

Brandklasse: UL900

EN 1822	Abmessungen BxHxT (mm)	Druckdifferenz (Pa)	Wirkungsgrad Partikelgröße d=100-200nm/20nm	Wirkungsgrad Partikelgröße d=100-200nm	Wirkungsgrad Partikelgröße
H13	1170x 1170x 66	110	$\geq 99,99999\%$	$\geq 99,95\%$	$\geq 99,97\%$
H13	1170x 570x 66	110	$\geq 99,99999\%$	$\geq 99,95\%$	$\geq 99,97\%$
H14	1170x 1170x 66	130	$\geq 99,999999\%$	$\geq 99,995\%$	$\geq 99,997\%$
H14	1170x 570x 66	130	$\geq 99,999999\%$	$\geq 99,995\%$	$\geq 99,997\%$
H14	1170x 1170x 90	90	$\geq 99,999999\%$	$\geq 99,995\%$	$\geq 99,997\%$
H14	1170x 570x 90	90	$\geq 99,999999\%$	$\geq 99,995\%$	$\geq 99,997\%$
H14	1170x 1170x 110	60	$\geq 99,999999\%$	$\geq 99,995\%$	$\geq 99,999\%$
H14	1170x 570x 110	60	$\geq 99,999999\%$	$\geq 99,995\%$	$\geq 99,999\%$
U15	1170x 1170x 66	140	$\geq 99,9999999\%$	$\geq 99,9995\%$	$\geq 99,9997\%$
U15	1170x 570x 66	140	$\geq 99,9999999\%$	$\geq 99,9995\%$	$\geq 99,9997\%$
U15	1170x 1170x 90	110	$\geq 99,9999999\%$	$\geq 99,9995\%$	$\geq 99,9997\%$
U15	1170x 570x 90	110	$\geq 99,9999999\%$	$\geq 99,9995\%$	$\geq 99,9997\%$
U15	1170x 1170x 110	80	$\geq 99,9999999\%$	$\geq 99,9995\%$	$\geq 99,9999\%$
U15	1170x 570x 110	80	$\geq 99,9999999\%$	$\geq 99,9995\%$	$\geq 99,9999\%$
U16	1170x 1170x 90	130	$\geq 99,99999999\%$	$\geq 99,99995\%$	$\geq 99,99997\%$
U16	1170x 570x 90	130	$\geq 99,99999999\%$	$\geq 99,99995\%$	$\geq 99,99997\%$
U16	1170x 1170x 110	90	$\geq 99,99999999\%$	$\geq 99,99995\%$	$\geq 99,99999\%$
U16	1170x 570x 110	90	$\geq 99,99999999\%$	$\geq 99,99995\%$	$\geq 99,99999\%$

Zusätzliche Rahmenoptionen und Abmessungen sind 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 Reinräume und reine Werkbänke

Ausführung: HEPA-Filter

Rahmen: Stranggepresstes, eloxiertes Aluminium-Profil

Dichtung: Polyurethan, endlos geschäumt

Medium: Membran

Abstandshalter (Separator): Schmelzkleber

Vergussmasse: Polyurethan

Gitter, staublufseitig: epoxidharzbeschichtet, weiss (RAL 9010)

Gitter, reinluftseitig: epoxidharzbeschichtet, weiss (RAL 9010)

MPPS Leistungsfähigkeit: H14 ($\geq 99,995\%$), U15 ($\geq 99,9995\%$)

Empfohlene Enddruckdifferenz: 2x Anfangsdruckdifferenz

Max. Enddruckdifferenz: MD: 500 Pa; MX: 600 Pa

Max. 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	EN 1822	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-PU	U15	1220x 610x 90	1205/ 80	26,66	9,5

Druckdifferenz: $\pm 15\%$
 Typ -1PU = Dichtung staublufseitig
 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

Ausführung: HEPA-Filter

Rahmen: Stranggepresstes, eloxiertes Aluminium-Profil

Dichtung: Polyurethan, endlos geschäumt

Medium: Glasfaser

Abstandshalter (Separator): Schmelzkleber

Vergussmasse: Polyurethan

Gitter, staubluffseitig: epoxidharzbeschichtet, weiss (RAL 9010)

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

Empfohlene Enddruckdifferenz: 2x Anfangsdruckdifferenz

Max. Temperatur (°C): 70 °C

Relative Luftfeuchtigkeit (max.): 100%

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



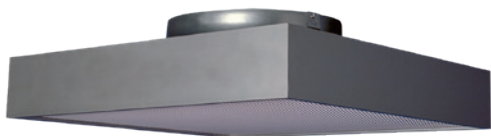
Art.-Nr.	Typ	EN 1822	Abmessungen BxHxT (mm)	Volumenstrom/Druckdifferenz (m³/h/Pa)	Filterfläche (m²)	Frachtgewicht (kg)
1933201Y	MDL14-G10-305x305x66-1PU	H14	305x 305x 66	150/ 170	2,4	1,7
1933221Y	MDL14-G10-305x610x66-1PU	H14	305x 610x 66	300/ 165	4,8	2,9
1933331Y	MDL14-G10-457x457x66-1PU	H14	457x 457x 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 staubluffseitig; Typ -G10- = Gitter staubluffseitig; 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: H14 ($\geq 99,995\%$)

Empfohlene Enddruckdifferenz: 2x Anfangsdruckdifferenz

Max. Enddruckdifferenz: MD: 500 Pa

Max. Volumenstrom: Nennvolumenstrom

Max. Temperatur (°C): 70°C

Relative Luftfeuchtigkeit (max.): 100%

Bemerkung: 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	EN 1822	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: $\pm 10\%$
 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 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.

Ausführung: Boxfilter in V-Form

Rahmen: ABS Kunststoff

Dichtung: Polyurethan, endlos geschäumt

Medium: Glasfaser

Abstandshalter (Separator): Schmelzkleber

Vergussmasse: Polyurethan

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

Empfohlene Enddruckdifferenz: 2x Anfangsdruckdifferenz

Max. Enddruckdifferenz: 600 Pa

Max. Volumenstrom: 1,1 x Volumenstrom

Max. Temperatur (°C): 70° C

Relative Luftfeuchtigkeit (max.): 100%

Einbaumöglichkeit: FKB, 4N, CamSafe2, CamBox

Bemerkung: Erfüllt die ProSafe Anforderung

Art.-Nr.	Typ	EN 1822	Abmessungen BxHxT (mm)	Volumenstrom/Druckdifferenz (m³/h/Pa)	Filterfläche (m²)	Frachtgewicht (kg)
ABV5122121001	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"

** Alle Zertifikate und weitere Informationen sind verfügbar unter www.camfil.com/prosafe

*** Druckverlust: $\pm 10\%$

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

Max. Enddruckdifferenz: 600 Pa

Max. Volumenstrom: 1,1 x Volumenstrom

Max. Temperatur (°C): 70°C

Relative Luftfeuchtigkeit (max.): 100%

Einbaumöglichkeit: FKB, 4N, CamSafe2

Bemerkung: Erfüllt die ProSafe Anforderung

Art.-Nr.	Typ	EN 1822	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

* Alle Zertifikate und weitere Informationen sind verfügbar unter www.camfil.com/prosafe

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

Empfohlene Enddruckdifferenz: 2x Anfangsdruckdifferenz

Max. Enddruckdifferenz: 600 Pa

Max. Volumenstrom: 1,1 x Volumenstrom

Max. Temperatur (°C): 70°C

Relative Luftfeuchtigkeit (max.): 100%

Einbaumöglichkeit: FKB, CamBox

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

Art.-Nr.	Typ	EN 1822	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 Glasfasermaterial • 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: Filterklasse gem. EN 1822:2019: H13

Abscheidegrad gem. EN 1822:2019: $\geq 99,95\%$ bei MPPS

Empfohlene Enddruckdifferenz: 2x Anfangsdruckdifferenz

Max. Enddruckdifferenz: 800 Pa

Max. Volumenstrom: Nennvolumenstrom

Max. Temperatur (°C): 70°C

Relative Luftfeuchtigkeit (max.): 100%

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

Art.-Nr.	Typ	EN 1822	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
166687JY	CMM13-457x457x292-P	H13	457x 457x 292	1050/ 250	8,5	8,0
166682IY	CMM13-305x610x292-P	H13	305x 610x 292	935/ 250	7,3	7,2
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
166810QY	CMT13-457x457x292-P	H13	457x 457x 292	1260/ 250	11,6	10,0
166800IY	CMT13-305x610x292-P	H13	305x 610x 292	1155/ 250	10,1	9,0
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: Filterklasse gem. EN 1822:2019: H13; H14
Abscheidegrad gem. EN 1822:2019: H13 $\geq 99,95\%$; H14 $\geq 99,995\%$ bei MPPS

Empfohlene Enddruckdifferenz: 2x Anfangsdruckdifferenz

Max. Enddruckdifferenz: 1000 Pa

Max. Volumenstrom: Nennvolumenstrom

Max. 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	EN 1822	Abmessungen BxHxT (mm)	Volumenstrom/Druckdifferenz (m³/h/Pa)	Filterfläche (m²)	Frachtgewicht (kg)
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
16190057	DE13-305x610x292-P	H13	305x 610x 292	1500/ 250	19,5	10,5
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
16801049	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 Glasfasermaterial
- 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

Max. Enddruckdifferenz: 1000 Pa

Max. Volumenstrom: Nennvolumenstrom

Max. Temperatur (°C): 70°C

Relative Luftfeuchtigkeit (max.): 100%

Bemerkung: Alle Filter getestet gem. EN 1822

Art.-Nr.	Typ	EN 1822	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 staubluftseitig
 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

Dichtung: Polyurethan, endlos geschäumt

Medium: Glasfaser

Abstandshalter (Separator): Aluminium

Vergussmasse: Polyurethan

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

Empfohlene Enddruckdifferenz: 2x Anfangsdruckdifferenz

Max. Enddruckdifferenz: 1500 Pa

Max. Volumenstrom: Kann auf Anfrage berechnet werden

Max. Temperatur (°C): 110 °C

Relative Luftfeuchtigkeit (max.): 100%

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

Bemerkung : Rahmen:

Rahmen 1DT: Sperrholz (12fach verleimt)

Rahmen 1ET: Stahlblech, verzinkt

Rahmen 1ETR: Edelstahl, 1.4301;

Alle Filter getestet gem. EN 1822:2019.

Art.-Nr.	Typ	EN 1822	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	762 610 292	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: H13 ($\geq 99,95\%$) im MPPS

Empfohlene Enddruckdifferenz: 2x Anfangsdruckdifferenz

Max. Enddruckdifferenz: 150 mm = 1500 Pa; 292 mm = 2500 Pa

Max. Volumenstrom: Nennvolumenstrom

Max. 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	EN 1822	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
160256	1D-970-1PU	H13	610x 915x 150	2370/ 250	16,8	15,1
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
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 staublufseitig

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: E11 ($\geq 95\%$)

Empfohlene Enddruckdifferenz: 2x Anfangsdruckdifferenz

Max. 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	EN 1822	Abmessungen BxHxT (mm)	Volumenstrom/Druckdifferenz (m³/h/Pa)	Filterfläche (m²)	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-500-1PU	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: H13 $\geq 99,95\%$

Empfohlene Enddruckdifferenz: 2x Anfangsdruckdifferenz

Max. Enddruckdifferenz: 500 Pa

Max. Temperatur (°C): 70°C

Relative Luftfeuchtigkeit (max.): 100%

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



Art.-Nr.	Typ	EN 1822	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 staubluffseitig

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: H13 $\geq 99,95\%$

Empfohlene Enddruckdifferenz: 2x Anfangsdruckdifferenz

Max. Enddruckdifferenz: 600 Pa

Max. Volumenstrom: Nennvolumenstrom

Max. Temperatur (°C): 70°C

Relative Luftfeuchtigkeit (max.): 100%

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

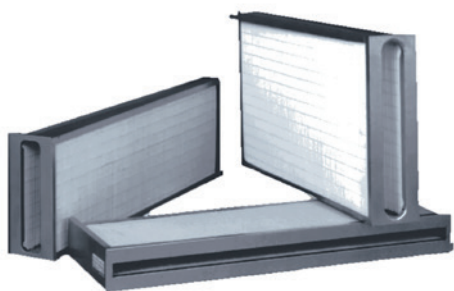
Art.-Nr.	Typ	EN 1822	Abmessungen BxHxT (mm)	Volumenstrom/Druckdifferenz (m³/h/Pa)	Filterfläche (m²)	Frachtgewicht (kg)
1685228Y	MXS13-610x610x78-1PU	H13	610x 610x 78	1500/ 250	12,1	4,5
16800905	MXS13-915x762x78-1PU	H13	915x 762x 78	2740/ 250	23,5	8,5
16800071	MXS13-915x915x78-1PU	H13	915x 915x 78	3300/ 250	28,4	10,2
166505AY	MXS13-305x305x150-1PU	H13	305x 305x 150	310/ 250	2,7	1,8
166519EY	MXS13-610x610x150-1PU	H13	610x 610x 150	1500/ 250	12,1	6,8
166530PY	MXS13-915x762x150-1PU	H13	915x 762x 150	2740/ 250	23,5	12,5
166549PY	MXS13-1220x610x150-1PU	H13	1220x 610x 150	2910/ 250	24,9	12,2
16800213	MXS13-915x915x150-1PU	H13	915x 915x 150	3300/ 250	28,4	13,8
1685206Y	MXS13-305x305x78-1PU	H13	305x 305x 78	310/ 250	2,7	1,2
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
1685208Y	MXS13-305x610x78-1PU	H13	305x 610x 78	660/ 250	5,7	2,3
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
168526H2	MXS13-1220x610x78-1PU	H13	1220x 610x 78	2910/ 250	24,5	9,9
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
166505IY	MXS13-305x610x150-1PU	H13	305x 610x 150	660/ 250	5,7	3,5
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

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

Ausführung: Keilförmiger Mikrofilter

Rahmen: Kunststoff (Polystyrol)

Medium: Glasfaser

Abstandshalter (Separator): Schmelzkleber

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

Empf. Enddruckdifferenz: E10: 350 Pa, E12-H14: 500 Pa

Max. Volumenstrom: Nennvolumenstrom

Max. 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	EN 779	EN 1822	Abmessungen BxHxT (mm)	Volumenstrom/Druckdifferenz (m³/h/Pa)	Filterfläche (m²)	Frachtgewicht (kg)
1651591	P-3221-PV09-86x202x600,5-0	F9		87x 202x 600	200/ 110	3,4	1,5
324015SO	JZ R2		E10	600x 65x 202	200/ 80	3,4	1,5
324016SO	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
324004SO	VZ R2		E12	600x 65x 202	300/ 250	3,4	1,5
324009SO	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: $\geq 95\%$ (E11), $\geq 99,95\%$ (H13)

Empfohlene Enddruckdifferenz: 2x Anfangsdruckdifferenz

Max. Enddruckdifferenz: 500 Pa

Max. Volumenstrom: Nennvolumenstrom

Max. Temperatur (°C): 70°C

Relative Luftfeuchtigkeit (max.): 100%

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

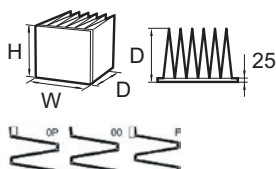
Art.-Nr.	Typ	EN 1822	Abmessungen BxHxT (mm)	Volumenstrom/Druckdifferenz (m³/h/Pa)	Filterfläche (m²)	Frachtgewicht (kg)
169141AH	VGHF11-592x287x292-OP	E11	592x 287x 292	1350/ 165	13	3,5
169141BH	VGHF11-592x490x292-OP	E11	592x 490x 292	2450/ 165	23	6
169141CH	VGHF11-592x592x292-OP	E11	592x 592x 292	3000/ 165	28	10
169141AB	VGHF11-592x287x292-F	E11	592x 287x 292	1350/ 165	13	3,5
169141BB	VGHF11-592x490x292-F	E11	592x 490x 292	2450/ 165	23	6
169141CB	VGHF11-592x592x292-F	E11	592x 592x 292	3000/ 165	28	10
169141DG	VGHF13-592x287x292-OP	H13	592x 287x 292	1350/ 250	13	3,5
169141GH	VGHF13-592x490x292-OP	H13	592x 490x 292	2450/ 250	23	6
169141MG	VGHF13-592x592x292-OP	H13	592x 592x 292	3000/ 250	28	10
169141DB	VGHF13-592x287x292-F	H13	592x 287x 292	1350/ 250	13	3,5
169141GB	VGHF13-592x490x292-F	H13	592x 490x 292	2450/ 250	23	6
169141MB	VGHF13-592x592x292-F	H13	592x 592x 292	3000/ 250	28	10
169141DH	VGHF14-592x287x292-OP	H14	592x 287x 292	1300/ 300	13	3,5
169141GI	VGHF14-592x490x292-OP	H14	592x 490x 292	2450/ 300	23	6
169141MH	VGHF14-592x592x292-OP	H14	592x 592x 292	3000/ 300	28	10
169141DM	VGHF14-592x287x292-F	H14	592x 287x 292	1300/ 300	13	3,5
169141GM	VGHF14-592x490x292-F	H14	592x 490x 292	2450/ 300	23	6
169141MM	VGHF14-592x592x292-F	H14	592x 592x 292	3000/ 300	28	10

Druckdifferenz: $\pm 10\%$

Typ -OP = Dichtung reinluftseitig

Typ -F = Dichtung staubluftseitig

Weitere Ausführungen auf Anfrage möglich.



Produktübersicht



Kompaktfilter (120°C)
Opakfil HT
Seite 88



Kompaktfilter (120°C)
Absolute V HT120
Seite 89



Kompaktfilter (250°C)
Sofilair HT230
Seite 90



Kompaktfilter (250°C)
Airopac 3CPM-HT/3CPM-HF-HT
Seite 91



Kompaktfilter (250°C)
Absolute 1FRSI
Seite 92



Kompaktfilter (350°C)
Absolute D-Pyro
Seite 93



Kompaktfilter (350°C)
Absolute 1FRKV
Seite 94



Kompaktfilter (350°C)
Termikfil 2000
Seite 95

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)

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

Max. Temperatur (°C): 120°C

Relative Luftfeuchtigkeit (max.): 100%

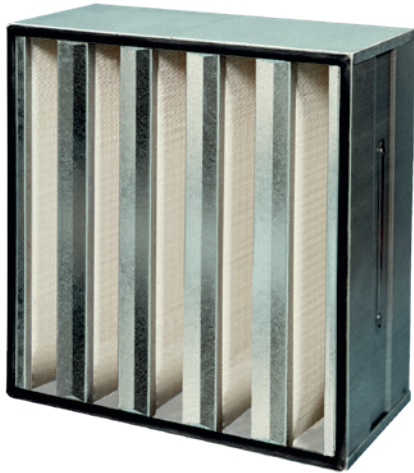
Einbaumöglichkeit: Filterrahmen Baureihe 4MPS, FastFrame oder Gehäuse FK



Typ	EN 779	EN 1822	ISO 16890	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 = staubluftseitig

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 hohen Volumenströmen

Rahmen: Stahlblech, verzinkt

Dichtung: EFDM

Medium: Glasfaser

Abstandshalter (Separator): Glasfaser

Vergussmasse: Polyurethan

Max. Temperatur (°C): 120°C

Einbaumöglichkeit: FCBL-A Gehäuse

Bemerkung: Dichtung: Halb rund EPDM 15 mm aus einem Stück geformt, 99.95% MPPS (H13 nach EN 1822)

Typ	EN 1822	Abmessungen BxHxT (mm)	Volumenstrom/Druckdifferenz (m³/h/Pa)	Filterfläche (m²)	Frachtgewicht (kg)
VEL13-289X595X292-M-HT120	H13	289x 595x 292	1300/ 250	16,0	12,0
VEL13-595X595X292-M-HT120	H13	595x 595x 292	3200/ 250	38,0	22,0
VEL13-305X610X292-M-HT120	H13	305x 610x 292	1500/ 250	16,0	13,0
VEL13-610X610X292-M-HT120	H13	610x 610x 292	3400/ 250	33,0	20,0
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 1.4301

Dichtung: Silikon HT

Medium: Glasfaser

Abstandshalter (Separator): Glasfaser

Vergussmasse: Silikon HT

Empfohlene Enddruckdifferenz: 2x Anfangsdruckdifferenz

Max. Enddruckdifferenz: 400 Pa

Max. Temperatur (°C): 230°C in continuous operation

Max. Temperatur (Haupt): 250°C

Relative Luftfeuchtigkeit (max.): 100%

Einbaumöglichkeit: FKB, FKB/D, CamBox

Bemerkung: 99.95% MPPS (H13 nach EN 1822)

Typ	EN 1822	Abmessungen BxHxT (mm)	Volumenstrom/Druckdifferenz (m³/h/Pa)	Filterfläche (m²)	Frachtgewicht (kg)
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 Glasfasermaterial
- Frei von lackbeeinflussenden Substanzen
- Eigensteife Konstruktion
- Hoher Wirkungsgrad
- Hohe mechanische Belastbarkeit

Anwendung: Zuluftfilter für Trockner in Lackieranlagen

Rahmen: Sendzimiervverzinktes 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)

Max. Temperatur (°C): 260 °C

Max. 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.

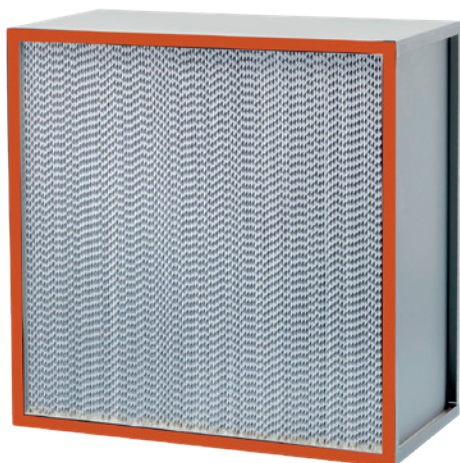


Art.-Nr.	Typ	EN 779	ISO 16890	Abmessungen BxHxT (mm)	Volumenstrom/ Druckdifferenz (m³/h/Pa)	Filterfläche (m²)	Frachtgewicht (kg)	ePM1	ePM1 min	ePM2,5	ePM2,5 min	ePM10
2305745R	3CPM-HF-HT-60-2G-242412-1R	M6	ePM2,5 50%	592x 592x 292	3000/ 105	12,6	8,3	45	45	54	54	81
2305755R	3CPM-HF-HT-60-2G-122412-1R	M6	ePM2,5 50%	287x 592x 292	1500/ 110	5,7	4,4					
2306523R	3CPM-HT-60-2G-242412-1R	M6	ePM2,5 50%	610x 610x 292	3000/ 85	15,9	9,5					
2306521R	3CPM-HT-60-2G-122412-1R	M6	ePM2,5 50%	305x 610x 292	1500/ 90	7,8	5,6					
2306513R	3CPM-HT-60-2G-242406-1R	M6	ePM2,5 50%	610x 610x 150	1700/ 30	7,8	5,6					
2306503R	3CPM-HT-60-2G-242403-1R	M6	ePM2,5 50%	610x 610x 78	1500/ 30	4,3	4,0					
2306501R	3CPM-HT-60-2G-122403-1R	M6	ePM2,5 50%	305x 610x 78	750/ 30	2,1	2,0					
2306593R	3CPM-HT-60-2G-480x480x78-1R	M6	ePM2,5 50%	480x 480x 78	800/ 25	2,5	2,1					
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					
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					
2306607R	3CPM-HT-90-2G-915x610x78-1R	F7	ePM1 55%	915x 610x 78	2250/ 80	7,4	6,0					
2306606R	3CPM-HT-90-2G-915x457x78-1R	F7	ePM1 55%	915x 457x 78	2000/ 80	5,6	4,5					
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					
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					
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					
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					

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

Max. Enddruckdifferenz: 500 Pa

Max. Temperatur (°C): 250°C

Relative Luftfeuchtigkeit (max.): 100%

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

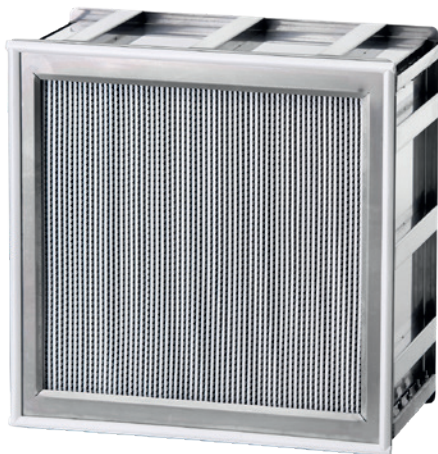
Art.-Nr.	Typ	EN 1822	Abmessungen BxHxT (mm)	Volumenstrom/Druckdifferenz (m³/h/Pa)	Filterfläche (m²)	Frachtgewicht (kg)
162611AB	1FRSI-220-1SIHT	H13	305x 610x 150	540/ 250	5,0	7,9
162611HB	1FRSI-300-1SIHT	H13	457x 457x 150	620/ 250	5,9	8,5
162611WB	1FRSI-450-1SIHT	H13	305x 610x 292	900/ 250	10,4	15,6
162614AB	1FRSI-600-1SIHT	H13	610x 610x 150	1180/ 250	10,9	11,4
162616PB	1FRSI-725-1SIHT	H13	457x 610x 292	1420/ 250	16,3	18,0
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
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

Druckdifferenz: $\pm 10\%$

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

Max. Enddruckdifferenz: 700 Pa

Max. Temperatur: 350°C mit Spitzen bis zu 400°C

Bemerkung : Alle Filter getestet gem. EN 1822:20019., ISO 5 bei allen Produktionsschritten, Keine Dichtung, Bitte die Einbau- und Montagevorschrift beachten.

Art.-Nr.	Typ	EN 1822	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
16290231	DHT13-457x457x292-0-SP	H13	457x 457x 292	920/ 250	10,5	14,6
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	540/ 310	4,8	8,0
16290236	DHT14-457x457x150-0-SP	H14	457x 457x 150	620/ 300	5,3	9,0
16290466	DHT14-762x457x150-0-SP	H14	762x 457x 150	1080/ 290	11,8	15
16290237	DHT14-457x610x150-0-SP	H14	457x 610x 150	850/ 300	7,3	12,0
16290238	DHT14-610x610x150-0-SP	H14	610x 610x 150	1180/ 290	10,4	16,0
16290239	DHT14-762x610x150-0-SP	H14	762x 610x 150	1500/ 290	13,1	34,0
16290240	DHT14-457x610x150-0-SP	H14	305x 610x 292	900/ 310	9,7	13,0
16290241	DHT14-457x457x292-0-SP	H14	457x 457x 292	990/ 300	10,5	14,6
16290242	DHT14-457x610x292-0-SP	H14	457x 610x 292	1420/ 290	14,6	19,5
16290243	DHT14-610x610x292-0-SP	H14	610x 610x 292	1960/ 290	20,7	26,0
16290244	DHT14-762x610x292-0-SP	H14	762 610 292	2480 290	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

Max. Enddruckdifferenz: 500 Pa

Max. Temperatur (°C): 350°C

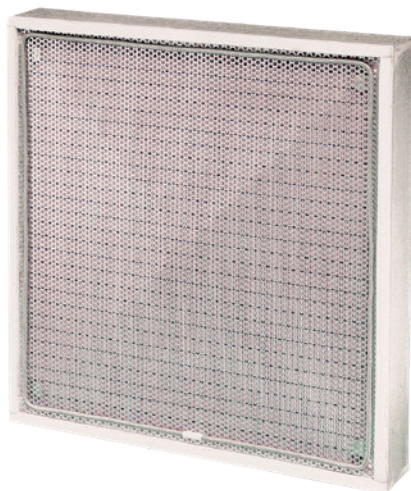
Relative Luftfeuchtigkeit (max.): 100%

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	EN 1822	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

Druckdifferenz: $\pm 10\%$
Typ -1W = Dichtung staublufseitig
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, staubluffseitig: Edelstahl

Gitter, reinfoftseitig: Edelstahl

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

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

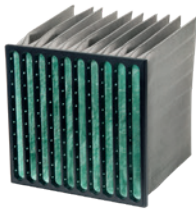
Max. Enddruckdifferenz: 350 Pa

Max. Temperatur (Haupt): 350°C

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

Art.-Nr.	Typ	EN 1822	Abmessungen BxHxT (mm)	Volumenstrom/Druckdifferenz (m³/h/Pa)	Filterfläche (m²)	Frachtgewicht (kg)
162581AB	3P3	E12	305x 305x 84	300/ 250	2,9	1,8
162581FB	3P6	E12	305x 610x 84	600/ 250	5,9	3,3
162581IB	4P4	E12	457x 457x 84	675/ 250	5,0	2,8
162581JB	4P6	E12	457x 610x 84	900/ 250	8,9	3,7
162581MB	6P6	E12	610x 610x 84	1200/ 250	12,1	4,6
162581YB	7P6	E12	762x 610x 84	1500/ 250	15,3	6,0
162581ZB	9P6	E12	915x 610x 84	1800/ 250	18,5	8,0

Produktübersicht



Taschenfilter
City-Flo XL
Seite 102



Taschenfilter
City-Flo
Seite 103



Kompaktfilter
GigaPleat NXPC
Seite 104



Kompaktfilter
GigaPleat XPC
Seite 105



Kompaktfilter
CamCarb VG
Seite 106



Kompaktfilter
ActiCarb 2
Seite 107



Kompaktfilter (Stirnrahmen)
GigaPleat NXDP (PH)
Seite 108



Kompaktfilter (Stirnrahmen)
GigaPleat NXPH
Seite 109



Kompaktfilter (Stirnrahmen)
GigaPleat NXPC
Seite 110



Kompaktfilter (Stirnrahmen)
CityCarb I
Seite 111



Kompaktfilter (Stirnrahmen)
CityCarb E
Seite 112



Kompaktfilter (Stirnrahmen)
CityCarb CH
Seite 113



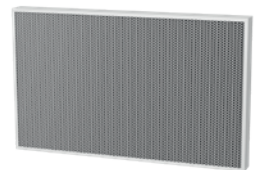
Kompaktfilter (Stirnrahmen)
CitySorb
Seite 114



Filterpatronen
CamCarb CG
Seite 115



Filterpatronen
CamCarb CM
Seite 116



Panelfilter
GigaPleat NXPP
Seite 117



Panelfilter
CamCarb PM
Seite 118

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	EINKAUF- ZENTRUM / BÜRO	FLUGHAFEN	MUSEUM UND IVF-KLINIK	HALB- LEITER	KLEINE FABRIK	PETROCHEM. PULP & PAPIER	ABFALL- HANDHABUNG	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
ABLUF					CAMCARB		PROCARB / ACTICARB / HEGA	



Molekularfilterprüfgeräte nach ISO 10121

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

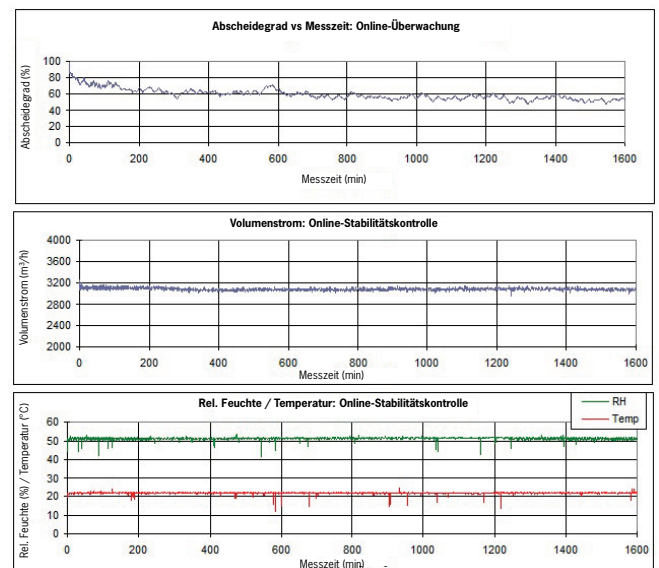
Neben unseren Produkten zur Molekularfiltration bietet Camfil eine umfassende Palette an Dienstleistungen an, damit die Anwender einen möglichst großen Nutzen aus ihren Filteranlagen erzielen können. Dabei ist vor allem wichtig, auf die Luftqualität zu vertrauen und das Ende der Filterstandzeit abschätzen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

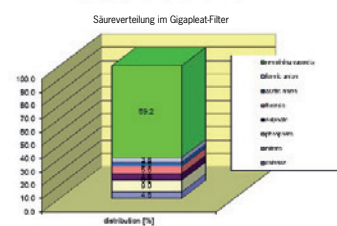
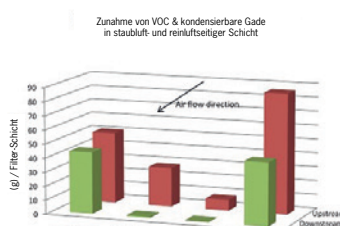


Online-Korrosionsüberwachung (ISA-Check II)

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 Querschnittsbereich 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 längst 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/hr-1. 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 Cam-Carb-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 unbekannten Gasmischung verwendet werden, oder wenn beispielsweise Säuren und Basen von VOCs im selben Luftstrom vorhanden sind. Mischungen verschiedener Medien sind ebenfalls verfügbar.

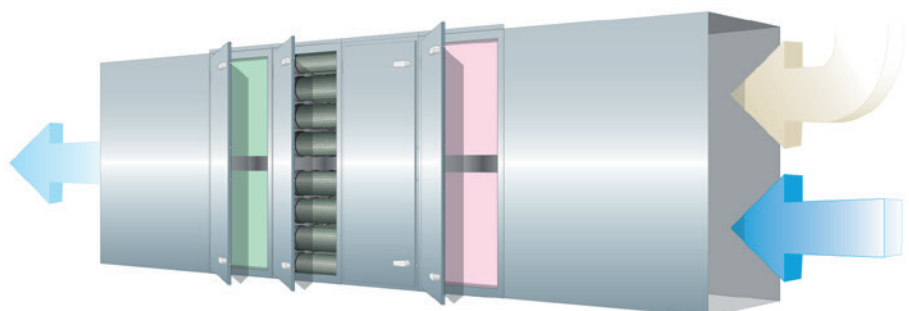
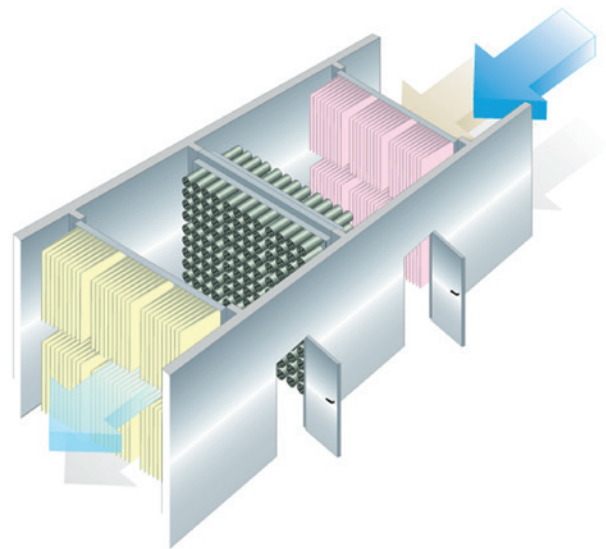
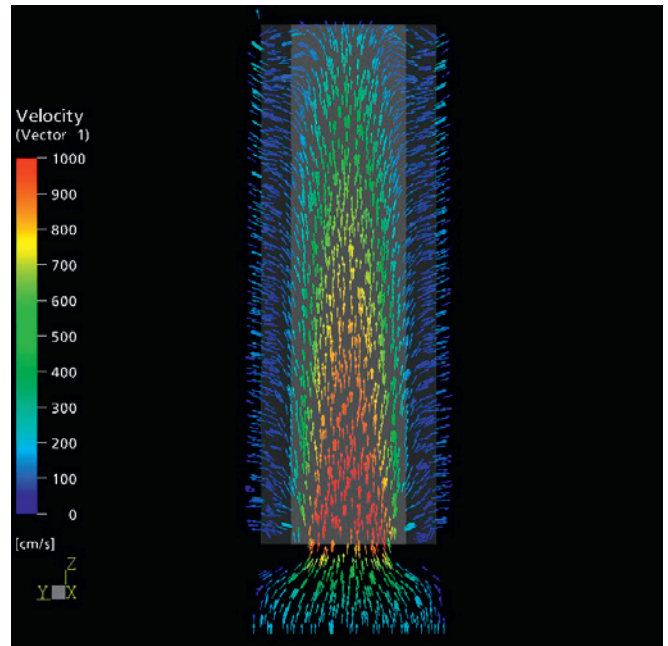
Ein speziell konzipiertes Halteplattensystem wird als Installationsrahmen für die CamCarb-Zylinder (CamCarb und CamCarb green) verwendet. Das System ist in drei verschiedenen Standardgrößen erhältlich. Es wird empfohlen, einen ePM1-Vorfilter zu verwenden, um das Cam-Carb-System vor Partikelkontamination 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

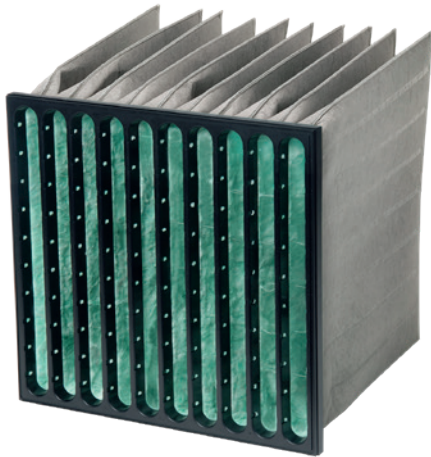
Die CamCarb-Zylinder können geleert und wieder mit einem neuen Medium befüllt werden. Diese Dienstleistung bietet im Vergleich zum Austausch des gesamten Zylinders geringere Betriebskosten. Camfil garantiert aufgrund der besonderen Fülltechnologie sowie einer Inhouse-Qualitätskontrolle nach dem Nachfüllen 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



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 Pam oder Anfangsdruckverlust x3 (Der niedrigere Wert wird empfohlen)

Max. Volumenstrom: 1,25 x Volumenstrom

Max. Temperatur (°C): 50°C

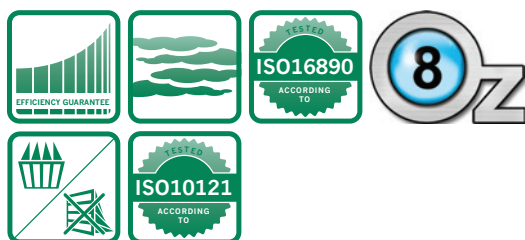
Relative Luftfeuchtigkeit (max.): 70%

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

Bemerkung: Durchschnittliche Ozon-Abscheideeffizienz: 35%
Ozon-Rating: Oz 3

Art.-Nr.	Typ	EN 779	ISO 16890	Abmessungen BxHxT (mm)	Volumenstrom/ Druckdifferenz (m³/h/Pa)	Anzahl der Taschen	Filterfläche (m²)	Frachtgewicht (kg)	ePM1	ePM1 min	ePM2,5	ePM2,5 min	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)

Max. Volumenstrom: 1,25 x Volumenstrom

Max. Temperatur (°C): 50°C

Relative Luftfeuchtigkeit (max.): 70%

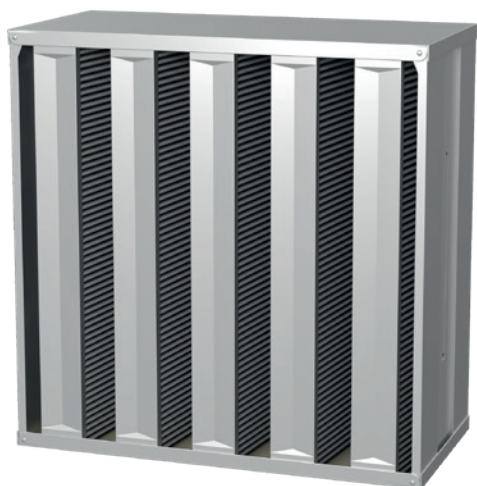
Einbaumöglichkeit: Filterrahmen Typ 4MPS, FastFrame und Gehäuse Typ FC und FK, CamCube HF

Bemerkung: 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 Mediumfläche gewährleistet hohe Effizienz, lange Standzeiten und geringen Druckabfall.

Art.-Nr.	Typ	EN 779	ISO 16890	Abmessungen BxHxT (mm)	Volumenstrom/ Druckdifferenz (m³/h/Pa)	Anzahl der Taschen	Filterfläche (m²)	Frachtgewicht (kg)	ePM1	ePM1 min	ePM2,5	ePM2,5 min	ePM10
571913	7/534	F7	ePM1 60%	592x 592x 534	3400/ 140	10	6,2	6	62	62	71	71	90
571912	7/534	F7	ePM1 60%	490x 592x 534	2700/ 140	8	5,0	4,6					
571910	7/534	F7	ePM1 60%	287x 592x 534	1700/ 140	5	3,1	3,5					
571915	9/534	F9	ePM1 85%	592x 592x 534	3400/ 200	10	6,2	6,0	87	87	91	91	98
5719153	9/534	F9	ePM1 85%	490x 592x 534	2700/ 200	8	5,0	4,6					
5719155	9/534	F9	ePM1 85%	287x 592x 534	1700/ 200	5	3,1	3,5					

GigaPleat NXP



Vorteile

- Niedrige Anfangsdruckdifferenz
- In vielen Ausführungen verfügbar
- Hohe Reinheit

Anwendung: Molekularfilter für Reinräume

Rahmen: Edelstahl 1.4301, Sendzimiervverzinktes Stahlblech, Aluminium

Vergussmasse: Polyurethan

Max. Temperatur (°C): 40°C

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

Sauberkeit Partikel: ISO Klasse 6

Dichtung: 01 = reinluftseitig, 10 = staublufseitig

Bemerkung: Jedes Filter wird auf VOC-Emissionen getestet



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

Max. Temperatur (°C): 40° C

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

Sauberkeit Partikel: ISO Klasse 6

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 BA	Basen, Säuren	610x 610x 292	2600/ 95	28,0
XPC AV	Säuren, Organisch	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

Dichtung Position:

01 - reinluftseitig

10 - staublufseitig

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

Max. 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 SO ₂ _H ₂ S ^{^3}	315	10 - 60	40 - 90	14,5
CamCarb VG300 Acids_H ₂ S ^{^3}	315	10 - 60	40 - 90	14,5
CamCarb VG300 VOC	500	Max. 40	0 - 70	10,0
CamCarb VG300 H ₂ S_Mercaptans	500	10 - 60	40 - 90	10,0
CamCarb VG300 Acids	500	10 - 60	40 - 90	10,0
CamCarb VG300 VOC_O ₃ _Acid_H ₂ S	440	10 - 40	40 - 70	11,7
CamCarb VG300 VOC_O ₃ _NO ₂ _SO ₂	560	Max. 40	0 - 70	8,8
CamCarb VG300 Bases	500	10 - 40	40 - 90	10,0
CamCarb VG440 SO ₂ _H ₂ S ^{^3}	94	10 - 60	40 - 90	6,5
CamCarb VG440 Acids_H ₂ S ^{^3}	94	10 - 60	40 - 90	6,5
CamCarb VG440 VOC	146	Max. 40	0 - 70	4,5
CamCarb VG440 H ₂ S_Mercaptans	146	10 - 60	40 - 90	4,5
CamCarb VG440 Acids	146	10 - 60	40 - 90	4,5
CamCarb VG440 VOC_O ₃ _Acid_H ₂ S	120	10 - 40	40 - 70	5,6
CamCarb VG440 VOC_O ₃ _NO ₂ _SO ₂	142	Max. 40	0 - 70	4,7
CamCarb VG440 Bases	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

Max. 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 Vorfilterung mit Filtern der Klasse F7-F9 gem. DIN EN 779/ePM1 gem. DIN 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 Methyljodid bei 40% rel. Feuchte
 Andere Dichtungen auf Anfrage möglich
 Edelstahlrahmen auf Anfrage möglich

GigaPleat NXDP (PH)



Vorteile

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

Anwendung: Molekularfilter für Reinräume

Rahmen: Sendzimiervverzinktes Stahlblech

Vergussmasse: Polyurethan

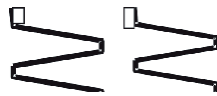
Max. Temperatur (°C): 40°C

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

Sauberkeit Partikel: ISO Klasse 6

Dichtung: 01 = reinluftseitig, 10 = staublufseitig

Bemerkung: Individuell 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

GigaPleat NXPH



Vorteile

- Niedrige Anfangsdruckdifferenz
- Geringes Gewicht
- Hohe Reinheit
- veraschbar

Anwendung: Molekularfilter für Reinräume

Rahmen: ABS Kunststoff

Vergussmasse: Polyurethan

Max. Temperatur (°C): 40°C

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

Sauberkeit Partikel: ISO Klasse 6

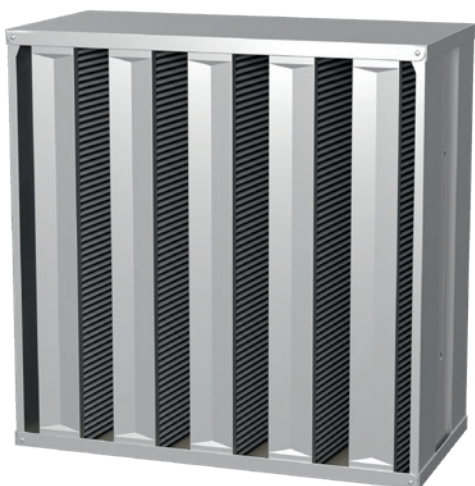
Dichtung: 01 = reinluftseitig, 10 = staublufseitig

Bemerkung: Jedes 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 NXPC



Vorteile

- Niedrige Anfangsdruckdifferenz
- In vielen Ausführungen verfügbar
- Hohe Reinheit

Anwendung: Molekularfilter für Reinräume

Rahmen: Edelstahl 1.4301, Sendzimiervverzinktes Stahlblech, Aluminium

Vergussmasse: Polyurethan

Max. Temperatur (°C): 40°C

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

Sauberkeit Partikel: ISO Klasse 6

Dichtung: 01 = reinluftseitig, 10 = staublufseitig

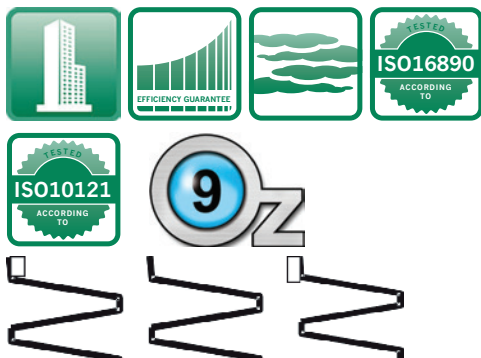
Bemerkung: Jedes Filter wird auf VOC-Emissionen getestet



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

CityCarb I



Vorteile

- 2-in-1-Prinzip: Partikelfiltration bei gleichzeitiger Adsorption von Gerüchen
- Ideal zum Filtern geringer Konzentrationen externer und interner Schadstoffe
- Voll 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

Max. Volumenstrom: 1,25 x Volumenstrom

Max. Temperatur (°C): 50°C

Relative Luftfeuchtigkeit (max.): 70%

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

Bemerkung: Ozon-Rating: Oz 9

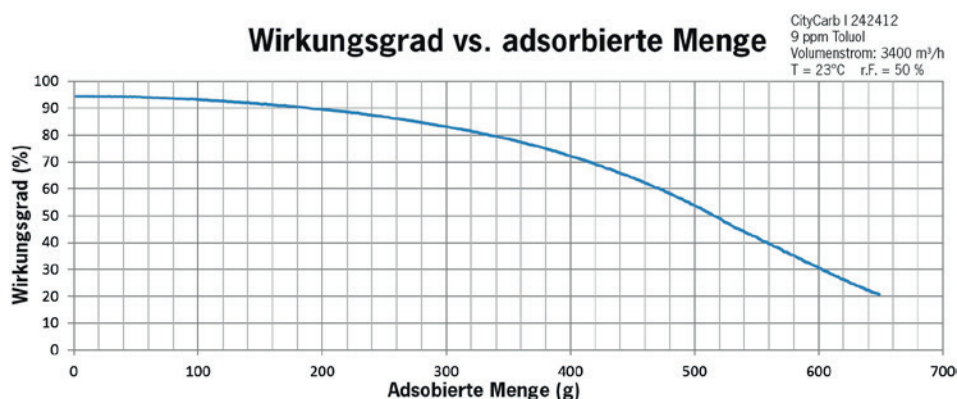
Durchschnittliche Ozon-Abscheideeffizienz: 90%. Messwert +/- 15%

Ein Kompaktfiter mit einer zusätzlichen molekularen Filtrationsmedienschicht, der durch kombinierte Partikelfiltration und Gasfiltration eine verbesserte IAQ ermöglicht. CityCarb ist die ultimative Lösung, wenn ein leistungsstarker Kompaktfiter 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.

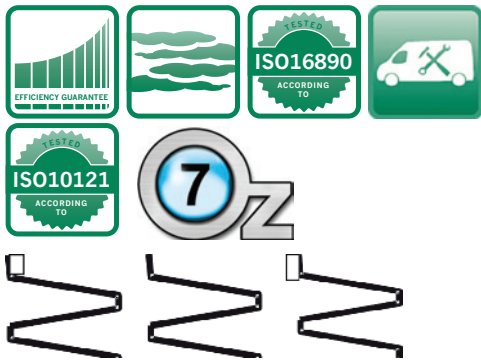
Da die Zielschadstoffe aus internen Quellen stammen, sollte der CityCarb I Filter Umluftanlagen eingesetzt werden. Der Filter sollte ausgetauscht werden, wenn der Druckverlust den zulässigen Höchstwert für die Lüftungsanlage überschreitet oder nach maximal einem Jahr.

Art.-Nr.	Typ	EN 779	ISO 16890	Abmessungen BxHxT (mm)	Volumenstrom/ Druckdifferenz (m³/h/Pa)	Filterfläche (m²)	Frachtgewicht (kg)	ePM1	ePM1 min	ePM2,5	ePM2,5 min	ePM10
5716522	CIZP-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	CIZP-7I 0592/0490/0292-4V-25-B0P	F7	ePM1 70%	592x 490x 292	2800/ 130	6,6	6,8					
5716542	CIZP-7I 0592/0287/0292-4V-25-B0P	F7	ePM1 70%	592x 287x 292	1500/ 130	3,8	4,8					

Wirkungsgrad vs. adsorbierte Menge



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

Max. Volumenstrom: 1,25 x Volumenstrom

Max. Temperatur (°C): 50°C

Relative Luftfeuchtigkeit (max.): 70%

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

Bemerkung: Ozon-Rating: Oz 7

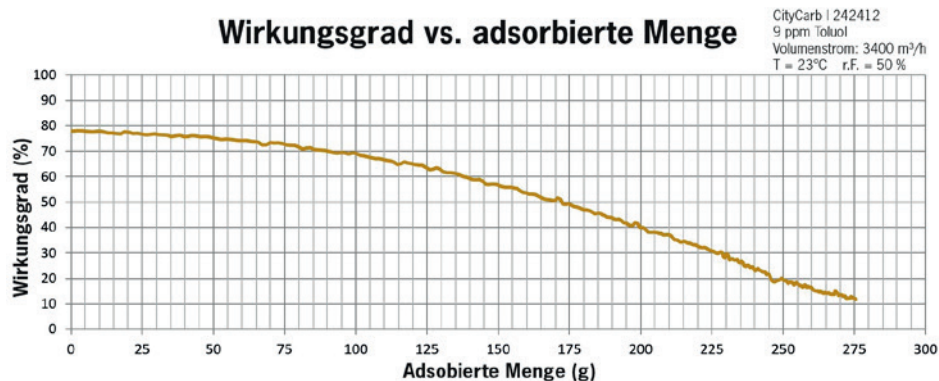
Durchschnittliche Ozon-Abscheideeffizienz: 70%. Messwert +/- 15%

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.

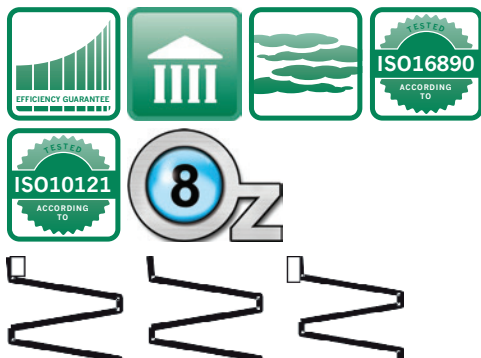
Der Filter sollte entweder bei Erreichen der Enddruckdifferenz nach EN 13053 (200 Pa) oder nach einem Jahr getauscht werden.

Art.-Nr.	Typ	EN 779	ISO 16890	Abmessungen BxHxT (mm)	Volumenstrom/ Druckdifferenz (m³/h/Pa)	Filterfläche (m²)	Frachtgewicht (kg)	ePM1	ePM1 min	ePM2,5	ePM2,5 min	ePM10
571652215	CIZP-6E-0592/0592/0292-4V-25-B0P	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-B0P	M6	ePM10 80%	592x 490x 292	2800/ 80	6,6	6,0					
571654215	CIZP-6E-0592/0287/0292-4V-25-B0P	M6	ePM10 80%	592x 287x 292	1500/ 80	3,8	4,3					

Wirkungsgrad vs. adsorbierte Menge



CityCarb CH



Vorteile

- 2-in-1-Prinzip: Partikelfiltration bei gleichzeitiger Adsorption von Gerüchen
- Ideal zum Filtern geringer Konzentrationen externer und interner Schadstoffe
- Voll 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

Rahmen: Kunststoff

Dichtung: Polyurethan, endlos geschäumt

Medium: Synthetik/Aktivkohle

Abmessungen: Frontrahmenabmessungen nach EN 15805

Max. Volumenstrom: 1,25 x Volumenstrom

Max. Temperatur (°C): 50°C

Relative Luftfeuchtigkeit (max.): 70%

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

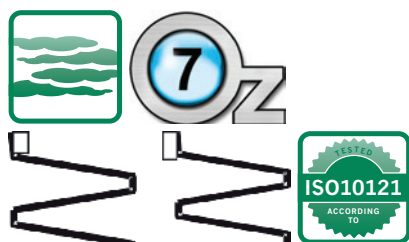
Bemerkung: Ozon-Rating: Oz 8

Ein Kompaktfiter mit einer zusätzlichen molekularen Filtrationsmedienschicht, der durch kombinierte Partikelfiltration und Gasfiltration eine verbesserte IAQ ermöglicht. CityCarb ist die ultimative Lösung, wenn ein leistungsstarker Kompaktfiter 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	EN 779	ISO 16890	Abmessungen BxHxT (mm)	Volumenstrom/ Druckdifferenz (m³/h/Pa)	Filterfläche (m²)	Frachtgewicht (kg)	ePM1	ePM1 min	ePM2,5	ePM2,5 min	ePM10
571652211	CIZP-7C-0592/0592/0292-4V-25-B0P	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-B0P	F7	ePM1 70%	592x 490x 292	2800/ 130	6,6	7,0					
571654211	CIZP-7C-0592/0287/0292-4V-25-B0P	F7	ePM1 70%	592x 287x 292	1500/ 130	3,8	5,0					

CitySorb



- Verbesserte IAQ (Indoor Air Quality)
- Voll 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

Max. Temperatur (°C): 40° C (104° F)

Relative Luftfeuchtigkeit (max.): 70%

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

Bemerkung: 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

Druckdifferenz: +/-15%

CamCarb CG



Vorteile

- Geringe Druckdifferenz
- CFD optimierte, konische Einströmöffnung (CFD = Computer Fluid Dynamics)
- Vollständige Korrosionsbeständigkeit
- Voll 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

Max. Temperatur (°C): 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 Vorfilterung mit Filtern der Klasse F7-F9 gem. EN 779/ePM1 gem. ISO 16890 wird empfohlen.

Typ	Länge (mm)	Durchmesser (mm)	Volumenstrom/Druckdifferenz (m³/h/ Pa)	empfohlene Temperatur (°C)	rel. Luftfeuchte (%)	Frachtgewicht (kg)
CamCarb CG 1300 SO ₂ _H ₂ S ^{^3}	240	148	1250/ 80	10-60	40-90	2,4
CamCarb CG 1300 Acids_H ₂ S ^{^3}	240	148	1250/ 80	10-60	40-90	2,4
CamCarb CG 1300 VOC	240	148	1250/ 80	Max. 40	0-70	1,6
CamCarb CG 1300 H ₂ S_Mercaptans	240	148	1250/ 80	10-60	40-90	1,6
CamCarb CG 1300 Acids	240	148	1250/ 80	10-60	40-90	1,6
CamCarb CG 1300 VOC_O ₃ _Acid_H ₂ S	240	148	1250/ 100	10-40	40-70	2,0
CamCarb CG 1300 VOC_O ₃ _NO ₂ _SO ₂	240	148	1250/ 60	Max. 40	0-70	1,5
CamCarb CG 1300 Bases	240	148	1250/ 80	10-60	40-90	1,6
CamCarb CG 2600 SO ₂ _H ₂ S ^{^3}	452	148	2500/ 135	10-60	40-90	4,4
CamCarb CG 2600 Acids_H ₂ S ^{^2}	452	148	2500/ 135	10-60	40-90	4,4
CamCarb CG 2600 VOC	452	148	2500/ 135	Max. 40	0-70	2,9
CamCarb CG 2600 H ₂ S_Mercaptans	452	148	2500/ 135	10-60	40-90	2,9
CamCarb CG 2600 Acids	452	148	2500/ 135	10-60	40-90	2,9
CamCarb CG 2600 VOC_O ₃ _Acid_H ₂ S	452	148	2500/ 150	10-40	40-70	3,6
CamCarb CG 2600 VOC_O ₃ _NO ₂ _SO ₂	452	148	2500/ 100	Max. 40	0-70	2,8
CamCarb CG 2600 Bases	452	148	2500/ 135	10-60	40-90	2,9
CamCarb CG 3500 SO ₂ _H ₂ S ^{^2}	595	148	3400/ 175	10-60	40-90	5,7
CamCarb CG 3500 Acids_H ₂ S ^{^2}	595	148	3400/ 175	10-60	40-90	5,7
CamCarb CG 3500 VOC	595	148	3400/ 175	Max. 40	0-70	3,8
CamCarb CG 3500 H ₂ S_Mercaptans	595	148	3400/ 175	10-60	40-90	3,8
CamCarb CG 3500 Acids	595	148	3400/ 175	10-60	40-90	3,8
CamCarb CG 3500 VOC_O ₃ _Acid_H ₂ S	595	148	3400/ 210	10-40	40-70	4,7
CamCarb CG 3500 VOC_O ₃ _NO ₂ _SO ₂	595	148	3400/ 165	Max. 40	0-70	3,7
CamCarb CG 3500 Bases	595	148	3400/ 175	10-60	40-90	3,8

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

Max. Temperatur (°C): 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

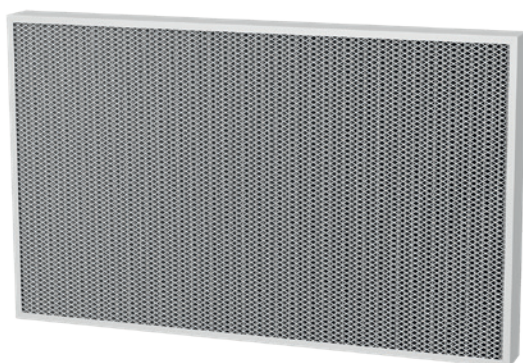
Bemerkung: Eine Vorfilterung mit Filtern der Klasse F7-F9 gem. EN 779/ePM1 gem. ISO 16890 wird empfohlen

Typ	Länge (mm)	Durchmesser (mm)	Volumenstrom/Druckdifferenz (m³/h/Pa)	empfohlene Temperatur (°C)	rel. Luftfeuchte (%)	Frachtgewicht (kg)
CamCarb CM 2600 VOC	450	145	2500/ 110	Max. 40	0-70	3,9
CamCarb CM 2600 H2S_Mercaptans	450	145	2500/ 110	10-60	40-90	3,9
CamCarb CM 2600 Acids	450	145	2500/ 110	10-60	40-90	3,9
CamCarb CM 2600 Bases	450	145	2500/ 110	10-60	40-90	3,9
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 Acids	600	145	3400/ 190	10-60	40-90	5,2
CamCarb CM 3500 Bases	600	145	3400/ 190	10-60	40-90	5,2

andere Aktivkohlen/Adsorbentien auf Anfrage

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

Rahmen: Stranggepresstes, eloxiertes Aluminium-Profil

Dichtung: Polyurethan

Medium: Aktivkohle

Max. Temperatur (°C): 40°C, 104°F

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

Sauberkeit Partikel: ISO Klasse 6

Bemerkung: 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;

Individuell 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

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 1.4301, Sendzimiervverzinktes Stahlblech

Medium: Aktivkohle

Max. Temperatur (°C): 40°C

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



Typ	Abmessungen BxHxT (mm)	Volumenstrom/Druckdifferenz (m³/h/Pa)	Füllvolumen (l)
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.

Aktiver Kohlenstoff 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 Ölraffinerie 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 (kohlebasierend).
LGS036 LGS048	Leichte VOCs, Kohlenwasserstoffe, allgemeine Gerüche	Granular Aktivkohlenstoff (auf Basis von Kokosnussschale).
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 Plissee-Filter

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				

Produktübersicht



City-Luftreiniger
City M
Seite 123



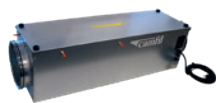
City-Luftreiniger
City S
Seite 123



City-Luftreiniger
City H
Seite 124



City-Luftreiniger
Air Image Sensor
Seite 125



Industrielle Luftreiniger
CC 400 Concealed
Seite 126



Industrielle Luftreiniger
CC 800
Seite 128



Industrielle Luftreiniger
CC 2000
Seite 130



Industrielle Luftreiniger
CC 1700
Seite 132



Industrielle Luftreiniger
CC 6000 ProSafe
Seite 134



Industrielle Luftreiniger
CC 6000
Seite 135

City S und City M im Überblick

Saubere Luft in alle Richtungen

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

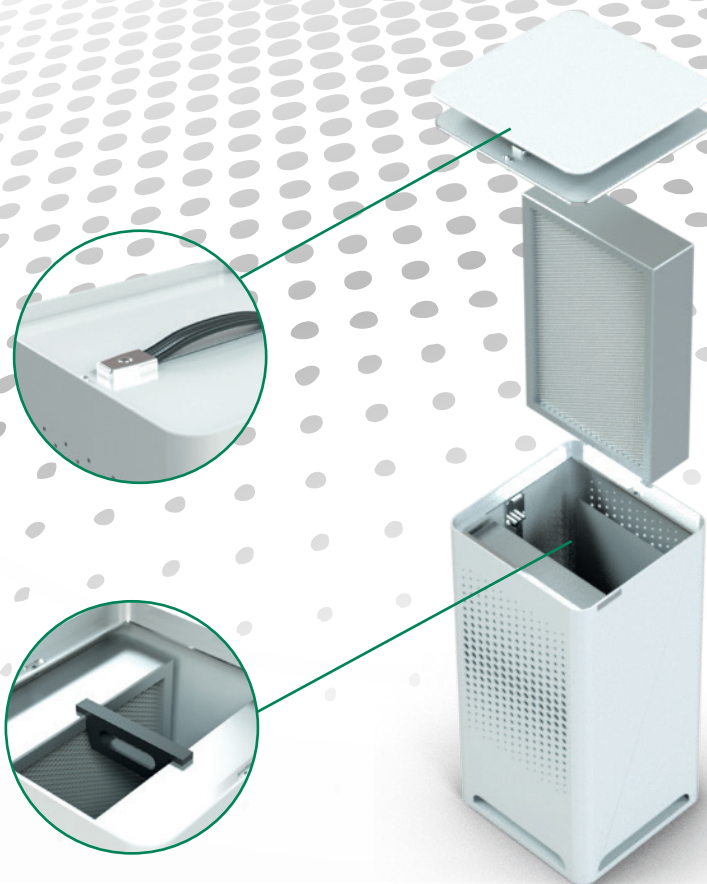
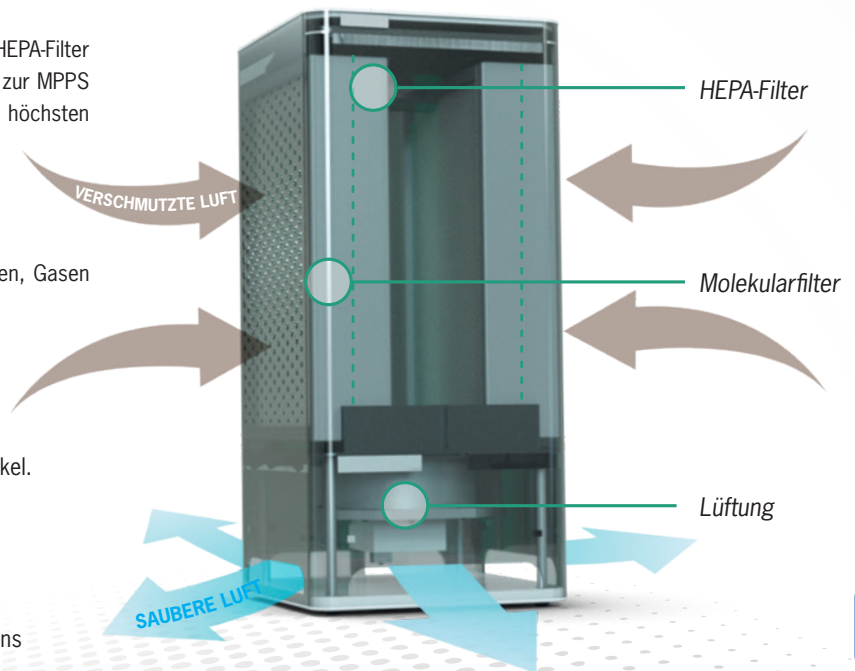
CITY-Luftreiniger sind mit einem hocheffizienten HEPA-Filter ausgerüstet. Dieser entfernt 99,995 % (H14) aller Partikel bis zur MPPS (Most Penetrating Particle Size, dt. Partikelgröße mit der höchsten Penetration) gemäß DIN EN 1822.

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 Filter.
- Setzen Sie die Deckel wieder auf.
- Denken Sie daran, dass das Gerät während dieses Verfahrens abgeschaltet sein muss.



City S und City M 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 (inklusive Filtern)	15,0 (inklusive Filtern)
Filtergewicht (kg)	1,0 (2 Filter werden benötigt)	2,0 (2 Filter werden benötigt)

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

		City S / City M
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

	City S				City M			
Stufen	Volumenstrom [m3/h]	Drehzahl [min-1]	Energieverbrauch [W]	Geräuschpegel [dB(A)]	Volumenstrom [m3/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
Frontansicht



City S
Seitenansicht



City S
Rückansicht



City M
Frontansicht



City M
Seitenansicht



City M
Rückansicht

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 Innenumgebungen, z.B. Krankenhäuser, Hotels, Büros, Wohnungen, Schulen, öffentliche Gebäude und Orte, an denen eine hohe Luftreinheit erforderlich ist.

Stromversorgung (V): 200...240V

Einbaumöglichkeit: Bodenstehend

Nominale Stromspannung: 230V

Filter: H14/Molekular

Design: Weiß

Durchschnittlicher Luftreinigungsbereich: 75 m²

Geräuschpegel (dB(A)): Bei Stufe 3 von 6 = 15,5 dB

Max. Luftleistung (m³/h): 433 m³/h

Max. Energieverbrauch (W): 55 W

Art.-Nr.	Typ	Abmessungen BxHxT (mm)	Frachtgewicht (kg)
94000047	CITY M	340x 720x 345	15,0
94000196	Ersatzfilter H14/Molekular (2 Filter/Verpackung)	300x 460x 97	2,0
94020031	Ersatzfilter Vorfilter 2 PPI Matten	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 Innenumgebungen, z.B. Krankenhäuser, Hotels, Büros, Wohnungen, Schulen, öffentliche Gebäude und Orte, an denen eine hohe Luftreinheit erforderlich ist.

Stromversorgung (V): 200...240V

Einbaumöglichkeit: Bodenstehend

Filter: H14/Molekular

Design: Weiß

Durchschnittlicher Luftreinigungsbereich: 45 m²

Geräuschpegel (dB(A)): Bei Stufe 3 von 6 = 35,8 dB

Max. Luftleistung (m³/h): 247 m³/h

Max. Energieverbrauch (W): 36 W

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

City H



Vorteile

- Erreicht bis zu 8-fachen Luftwechsel in hohen Risikobereichen
- Filtert 99,995% aller Viren, Bakterien und Partikel
- Einsatz von zertifizierten H14 HEPA-Filtern
- Betrieb in sechs verschiedenen Stufen möglich
- Einfache Reinigung dank dem Einsatz von reinigungsbeständigem Kunststoff (PETG)
- Dank Plug & Play einfach zu installieren und mobil durch vier Räder

Anwendung: Luftreiniger ausgelegt für den Einsatz in Gesundheitseinrichtungen, vor allem zur Dentalhygiene und in Laboren. Für die Reduzierung von luftgetragenen Schadstoffen (Viren, Bakterien und Partikel) direkt an der Quelle.

Stromversorgung (V): 200...240V

Einbaumöglichkeit: Bodenstehend; die einfache Einstellung des Arms ermöglicht eine perfekte Integration mit jeder Behandlungseinheit im Gesundheitswesen (z. B.: Zahnarztstuhl)

Design: Weiß

Maximale Luftleistung: 300 m³ / h

Passendes Zubehör: IoT-Sensor mit PM1-Partikelzähler (Camfil Airlmage) ermöglicht die Überwachung der Feinstaubkonzentration in der Luft. Hierdurch kann der benötigte Luftstrom automatisch an Ihre Raumbedingungen gesteuert werden. Durch eine IoT-Plattform wird die Echtzeitdarstellung der Luftqualität und die Fernsteuerung des Luftreinigers auf einem Smart-TV-Bildschirm ermöglicht.

Bemerkung : Individuell getestete Filter: Zertifiziert nach DIN EN 1822:2019

Art.-Nr.	Typ	Abmessungen BxHxT (mm)	Frachtgewicht (kg)
94000203	City H	454x 1290x 454	25,0
94000194	Ersatzfilter H14/Molekular (2 Filter/Verpackung)	300x 460x 98	2,0

Air Image Sensor



Vorteile

- Klein und kompakt
- Messung nach WHO-Richtlinien
- Synchronisierbar mit Camfil-Luftreinigern
- 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

Temperaturen (°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	Konnektivitäts-Upgrade CC800		
94000094	Konnektivitäts-Upgrade CC2000		
94000095	Konnektivitäts-Upgrade CC6000/CC6000 ProSafe		

CC 400 Concealed



Vorteile

- Filtert 99,95% aller Viren, Bakterien und Partikel
- Gesündere Mitarbeiter
- Geringerer Reinigungsaufwand
- Niedrigere Energiekosten
- Verringerte Umweltauswirkungen
- Saubere Produkte, weniger Betriebsunterbrechungen
- Einfach anzupassende Leitungen und Diffusoren
- Weniger Gerüche

Anwendung: Luftreiniger für alle Arten von Innenraumumgebungen z.B. in Büros, Krankenhäusern, Lebensmittelproduktion, Getränkeabfüllung und anderen industriellen Anwendungen

Einbaumöglichkeit: Wand oder Decke

Design: Edelstahl, Sendzimiervverzinktes Stahlblech

Filter: ePM1 50%, Molekularfilter, H13

Stromversorgung (V): 200...240V

Nominale Stromspannung (V): 230 V

Max. Luftstrom: 700m³/h bei 400 Pa mit 250mm Anschluss

Durchschnittlicher Luftreinigungsbereich: 120 m²

Geräuschpegel (dB(A)): Bei Stufe 3 von 6 = 49,0 dB

Bemerkung: Frequenz/Hz: 50/60

Luftstrom oder IAQ-Steuerung durch Touchpanel oder drahtlos durch das Air-Image System.

Art.-Nr.	Typ	Abmessungen BxHxT (mm)	Volumenstrom/Druckdifferenz (m³/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 97MM ECOPLEAT.
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-Filter
- Art.-Nr.: 94000118 - Vorfilter/HEPA-Filter/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, Filterklasse M5, 1 Stück pro Luftreiniger

ERSATZFILTER - PARTIKELFILTER

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

ERSATZFILTER - MOLEKULAR

- 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 (m³/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.)	700	165	61

CC 800



Vorteile

- Filtert 99,95% aller Viren, Bakterien und Partikel
- Gesündere Mitarbeiter
- Geringer Reinigungsaufwand
- Niedrigere Energiekosten
- Verringerte Umweltauswirkungen
- 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 Lufteinheit erforderlich ist

Einbaumöglichkeit: Mobil oder stationär

Design: Edelstahl

Filter: H13, Molekularfilter

Stromversorgung (V): 200...240V

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

Durchschnittlicher Luftreinigungsbereich: 120 m²

Geräuschpegel (dB(A)): Bei Stufe 3 von 6 = 34,0 dB

Max. Luftleistung (m³/h): 720 m³/h

Max. 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

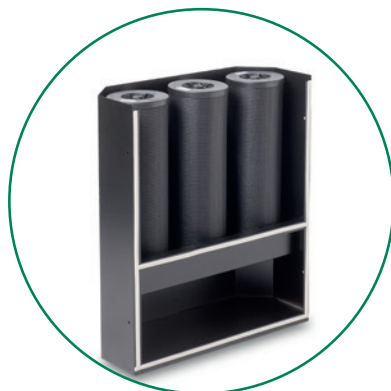
Weitere Ausführungen auf Anfrage möglich.

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.: 94000015 - UK Stecker 230V, UK 50Hz
- Art.-Nr.: 94020031 - Vorfiltermatten, 2 Stück pro Luftreiniger

ERSATZFILTER - HOHER WIRKUNGSGRAD

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

ERSATZFILTER - MOLEKULAR

- 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 (m³/h)	Energieverbrauch (W)	Geräuschpegel (dBA)	System Wirkungsgrad nach EN 1822
1	180	5	30	>99 %
2	250	6	33	>99 %
3	300	7	34	>99 %
4	347	8	35	>99 %
5	520	40	46	>99 %
6	720	124	56	>99 %

CC 2000



Vorteile

- Filtert 99,95% aller Viren, Bakterien und Partikel
- Saubere Produkte, weniger Betriebsunterbrechungen
- Geringer Reinigungsaufwand
- Niedrigere Energiekosten
- Gesundere Mitarbeiter
- Reduziert Tabakrauch, Schweißrauch, Baustaub, Asbest und Partikel aller Größen inkl. ultrafein
- Verringerte Umweltauswirkungen

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

Design: Edelstahl

Filter: ePM1 55%, H13

Stromversorgung (V): 200...240V

Nominale Stromspannung: 230V 1-phasig

Ventilator: EC-Ventilator mit einstellbarer Luftgeschwindigkeit und ModBus-Schnittstelle

Durchschnittlicher Luftreinigungsbereich (m²): 300m²

Geräuschpegel (dB(A)): Bei Stufe 3 von 6 = 39,0 dB

Max. Luftleistung (m³/h): 1400 m³/h

Max. 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

CC 2000 Basic: Eine Filterstufe (H13)

CC 2000 Handle: Zwei Filterstufen (F7 und H13)

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 - HOHER WIRKUNGSGRAD

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

ERSATZFILTER - MOLEKULAR

- 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 (m³/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 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)

Geräuschpegel (dB(A)): Bei Stufe 2 von 3 = 70,2 dB

Max. Luftleistung (m³/h): 1700 m³/h

Bemerkung: Filter optional bis zu 4 Filterstufen

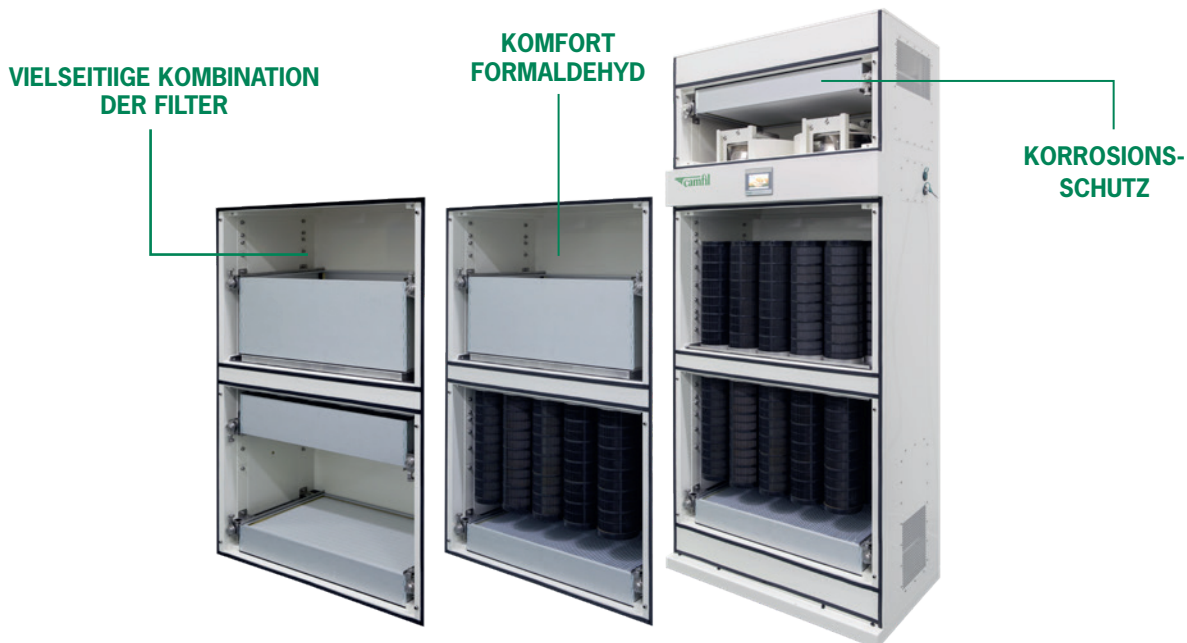
Die Luftreiniger CC 1700 arbeitet mit den bekannten CamCarb-, City- oder GigaPleat-Produkten und nach DIN EN 1822 / DIN EN ISO 16890 zertifizierten Partikelfiltern. Dank der umfassenden Erfahrung von Camfil mit HEPA- und Molekularfiltern bieten wir verschiedene einzigartige Kundenvorteile, wie einen 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, Filterklasse 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, Filterklasse E11, Zielkontamination: PM1, Nanopartikel, 1 Stück pro Luftreiniger
- Art.-Nr.: 94020064 - Luftaustrittsöffnung, Filterklasse 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, Filterklasse E11, Zielkontamination: PM1, Nanopartikel, 1 Stück pro Luftreiniger
- Art.-Nr.: 94020061 - CityCarb, Zielkontamination: PM2,5, PM1, VOC, Gerüche, 1 Stück pro Luftreiniger

Volumenstrom
(m³/h)

Luftgeschwindigkeit (m/s)

Geräuschpegel
(dB(A))

1100

4,90

67,2

1400

6,22

70,2

1700

7,50

71,7

CC 6000 ProSafe



Vorteile

- Für den Kontakt mit Lebensmitteln zertifiziert (EG 1935:2004)
- Verhindert mikrobielle Verunreinigung (DIN 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

Geräuschpegel (dB(A)): Bei Stufe 2 von 4 ohne Schalldämpfer = 56,0 dB

Max. Luftleistung (m³/h): 6000 m³/h;

Max. 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)	Geräuschpegel (dBA)	Frachtgewicht (kg)
94020005	CC-6000-PS-230V-1PH	798x 1968x 820	0-67	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
- Geringere Umweltauswirkungen
- 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, Verpackungszonen, 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

Geräuschpegel (dB(A)): Bei Stufe 2 von 4 ohne Schalldämpfer = 56,0 dB

Max. Luftleistung (m³/h): 6000 m³/h

Max. 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)	Geräuschpegel (dB(A))	Frachtgewicht (kg)
94000001	1-phasig (230V) / Vertikal	798x 1968x 820	0-67	130,0
94000002	3-phasig (400V) / Vertikal	798x 1968x 820	0-67	130,0
94000003	1-phasig (230V) / Horizontal	1262x 1359x 829	0-67	130,0
94000004	3-phasig (400V) / Horizontal	1262x 1359x 829	0-67	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

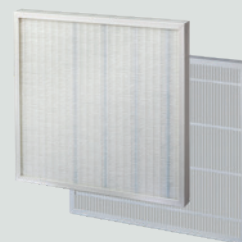
- Art.-Nr.: 94020013 - 3GPA-F7-610x610x48, ePM1 55%, 4 Stück pro Luftreiniger, Standard (1)
- Art.-Nr.: 94020016 - Taschenfilter XLT/370 592x592x370, ePM1 60%, 4 Stück pro Luftreiniger
- Art.-Nr.: 94020015 - 3GPA-F7-610x610x96, ePM1 55%, 4 Stück pro Luftreiniger
- Art.-Nr.: 94020058 - Aluminium Vorfilter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

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

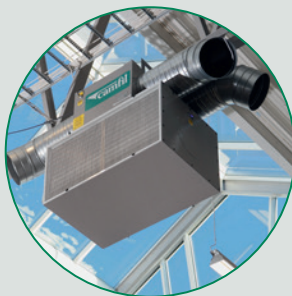
- Art.-Nr.: 94020011 - Prosafe Vorfilter 592x592x380, ePM1 60%, 4 Stück pro Luftreiniger
- Art.-Nr.: 94020030 - Prosafe 592x592x380, H14, 2 Stück pro Luftreiniger

MONITORING

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



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



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



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



**UPGRADE VORFILTER AUF
97MM 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

Produktübersicht



Trockenabscheider
Gold Series X-Flo GSX
Seite 140



Trockenabscheider
Gold Series Camtain
Seite 141



Trockenabscheider
Quad Pulse Package Series
Seite 142



Trockenabscheider
Gold Series High Vacuum
Seite 143



Trockenabscheider
Quantum Series
Seite 144



Trockenabscheider
Zephyr III mobil
Seite 145



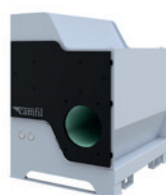
Nassabscheider
Handte Vortex
Seite 146



Nassabscheider
Handte Venturi
Seite 146



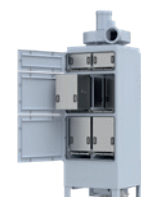
**Emulsions- und
Ölnebelabscheider**
Handte EM-O Compact
Seite 147



**Emulsions- und
Ölnebelabscheider**
Handte EM-O Flex
Seite 147



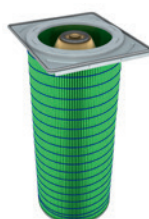
**Emulsions- und
Ölnebelabscheider**
Handte Oil Expert
Seite 148



**Emulsions- und
Ölnebelabscheider**
Handte EM Expert
Seite 148



**Emulsions- und
Ölnebelabscheider**
Handte EM Profi
Seite 148



Filterpatronen
Gold Cone X-Flo GCX
Filterpatronen
Seite 149



Filterpatronen
HemiPleat Gold Cone™
Seite 150



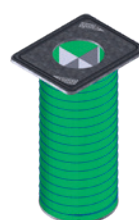
Filterpatronen
leitfähige Medien in
Filterpatronen
Seite 151



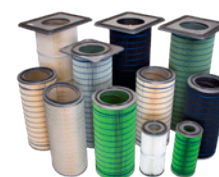
Filterpatronen
eXtreme Medien in
Filterpatronen
Seite 152



Filterpatronen
Quantum Series Filterpatrone
Seite 153



Filterpatronen
Quad Pulse Package
Filterpatrone
Seite 154



Filterpatronen
Filterpatronen
Seite 155



Filterpatronen
DuraPleat DPJ 145
Seite 156



Filterpatronen
DuraPleat DPJ 156
Seite 157



Filterpatronen
DuraPleat DPJ 218
Seite 158



Filterpatronen
DuraPleat DPJ 325
Seite 159



Filterpatronen
DuraPleat DPD 325
Seite 160



Nachrüstfilter
Nachrüstfilterplatten
Seite 161



Nachrüstfilter
Nachrüst-Demister
Seite 162



Nachrüstfilter
Nachrüstfilterkassetten CoaPack
Seite 162



Nachrüstfilter
Demister
Seite 163



Nachrüstfilter
Filterkassetten EM-O Pack
Seite 163



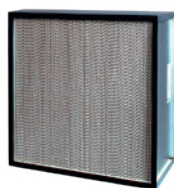
Nachrüstfilter
EM-O Bafig
Seite 163



Nachrüstfilter
Filterkassette CoaPack S
Seite 164



Nachrüstfilter
Filterkassette CoaPack L
Seite 164



Nachrüstfilter
Nachfilter
Seite 164

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/ |
| Wetterhaube Luftauslass | selbstentleerend |
| Zusätzliche Patronenzugangstür | Integrierte Polzeifilter (iSMF) |
| Trichterzugangstür | spezielle Pharma Optionen |
| Sprinkleranlage | Patronenschutzsack für faserige |
| Staubpegelanzeige | Stäube |
| Staubbehälter mit Schubladen | Stinger-Explosionsschutzventil |

Anwendung:

hohe Staubbelastungen
 gefährliche / brennbare trockene Stäube, Rauch und Dämpfe
 Faserstaub
 Feinstaub
 pharmazeutische Stäube
 Metallverarbeitung
 Lebensmittelherstellung & Getränkeabfüllung
 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 Staub-freisetzungseigenschaften
- 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 Reinigung 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 50kPa 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 Einschussvorrichtungen 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 Camfils 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:

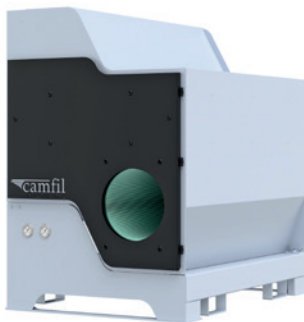
- Kompakte Bauweise
- Maximale Filterfläche
- ISO ePM1 80%
Abscheideleistung (Filtration)
mit optionalem HEPA-Filter
- Niedriger Energieverbrauch
durch geringen Druckverlust
- Hohe Standzeiten: >1 Jahr
(24/7)
- Werkzeugfreier Filterwechsel
- Plug & Play

Anwendung: Vollschmieranwendungen mit Emulsion oder Öl sowie für ausgewählte Mindermengen 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 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 Mindermengenschmierung (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
- Einfacher Filterwechsel
- Modularer Aufbau
- Geringer Wartungsaufwand
- Innovative selbstreinigende Medien
- Unübertroffene Kosteneffizienz

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

Typ: 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.

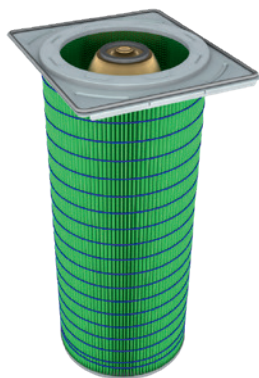
Handte EM Expert



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

Max. 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	Filterfläche	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

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

Typ: Patrone mit plissiertem Medium

Max. 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

Max. Temperatur (°C): HemiPleat 71°C; DuraPleat 93°C

HemiPleat Medien	Beschreibung	Effizienz
FC	Zellulose Polyestermix 80/20 flammschützend Aktivkohle	ePM10 70 %* / MERV 10
XFC	Zellulose Polyestermix 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

Max. Temperatur (°C): HemiPleat 71°C

HemiPleat Medien	Beschreibung	Effizienz
XS	Extreme® Synthetik	ePM1 90 %* / MERV 15
XF	eXtreme® Zellulose Polyestermix 80/20 flammhemmend	ePM1 90 %* / MERV 15
XG	eXtreme® Zellulose Polyestermix 80/20 grün	ePM1 90 %* / MERV 15
XFC	Zellulose Polyestermix 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

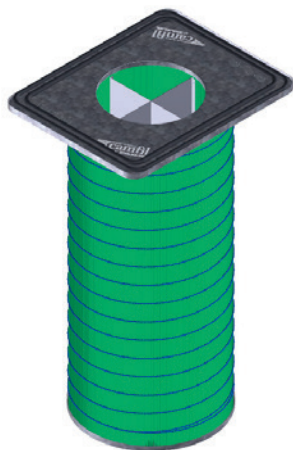
Typ: Patrone mit plissiertem Medium

Max. Temperatur (°C): DuraPleat 93°C

DuraPleat Medien	Beschreibung	Filterfläche	Effizienz
DPT	100 % Polyester mit PTFE	18 m²	E12* / MERV 16

* EN 1822 Einstufung

Quad Pulse Package Filterpatrone



Vorteile:

- Segmentierte Filterpatrone für Quad Pulse-Abreinigungssystem
- 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

Max. 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	ePM10 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 Staubbeladungskapazität und ermöglichen eine maximale Stauffreisetzung, wenn sie gepulst werden. Diese branchenweit überlegenen Eigenschaften führen zu einer saubereren, sichereren und wartungsärmeren Arbeitsumgebung.

Typ: Patrone mit plissiertem Medium

Max. 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 Polyestermix 80/20 grün	ePM10 65 %* / MERV 10
FR	Zellulose Polyestermix 80/20 flammhemmend	ePM10 65 %* / MERV 10
XS	eXtreme® Synthetik	ePM1 90 %* / MERV 15
FC	Zellulose Polyestermix 80/20 flammhemmend Karbon	ePM10 70 %* / MERV 10
XG	eXtreme® Zellulose Polyestermix 80/20 grün	ePM1 90 %* / MERV 15
XFC	eXtreme® Zellulose Polyestermix 80/20 flammhemmend Karbon	ePM1 90 %* / MERV 15
XF	eXtreme® Zellulose Polyestermix 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

Max. 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.

Weitere 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)
7903041	DPMJ-ML-0145/0025/1000-03-P0-B-00	1000	3,5
7903027	DPAJ-ML-0145/0025/1000-03-P0-B-00	1000	3,5
7903015	DPPJ-ML-0145/0025/1000-03-P0-B-00	1000	3,5
7903040	DPMJ-ML-0145/0025/0600-02-P0-B-00	600	2,1
7903026	DPAJ-ML-0145/0025/0600-02-P0-B-00	600	2,1
7903014	DPPJ-ML-0145/0025/0600-02-P0-B-00	600	2,1
7903039	DPMJ-ML-0145/0025/0300-01-P0-B-00	300	1,1
7903025	DPAJ-ML-0145/0025/0300-01-P0-B-00	300	1,1
7903013	DPPJ-ML-0145/0025/0300-01-P0-B-00	300	1,1
7903016	DPPJ-ML-0145/0025/1200-04-P0-B-00	1200	4,2
7903028	DPAJ-ML-0145/0025/1200-04-P0-B-00	1200	4,2
7903042	DPMJ-ML-0145/0025/1200-04-P0-B-00	1200	4,2

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

Max. 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.

Weitere 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)
7903043	DPMJ-ML-0156/0025/0300-01-P0-B-00	300	1,1
7903029	DPAJ-ML-0156/0030/0300-01-P0-B-00	300	1,1
7903017	DPPJ-ML-0156/0030/0300-01-P0-B-00	300	1,1
7903045	DPMJ-ML-0156/0025/1000-03-P0-B-00	1000	3,6
7903031	DPAJ-ML-0156/0030/1000-03-P0-B-00	1000	3,6
7903019	DPPJ-ML-0156/0030/1000-03-P0-B-00	1000	3,6
7903044	DPMJ-ML-0156/0025/0600-02-P0-B-00	600	2,2
7903030	DPAJ-ML-0156/0030/0600-02-P0-B-00	600	2,2
7903018	DPPJ-ML-0156/0030/0600-02-P0-B-00	600	2,2
7903020	DPPJ-ML-0156/0030/1200-04-P0-B-00	1200	4,32
7903032	DPAJ-ML-0156/0030/1200-04-P0-B-00	1200	4,32
7903046	DPMJ-ML-0156/0025/1200-04-P0-B-00	1200	4,32

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

Max. 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.

Weitere 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)
7903047	DPMJ-ML-0218/0030/0300-01-P0-B-00	300	1,5
7903033	DPAJ-ML-0218/0030/0300-01-P0-B-00	300	1,5
7903021	DPPJ-ML-0218/0030/0300-01-P0-B-00	300	1,5
7903049	DPMJ-ML-0218/0030/1000-05-P0-B-00	1000	5,1
7903035	DPAJ-ML-0218/0030/1000-05-P0-B-00	1000	5,1
7903023	DPPJ-ML-0218/0030/1000-05-P0-B-00	1000	5,1
7903048	DPMJ-ML-0218/0030/0600-03-P0-B-00	600	3,1
7903034	DPAJ-ML-0218/0030/0600-03-P0-B-00	600	3,1
7903022	DPPJ-ML-0218/0030/0600-03-P0-B-00	600	3,1
7903024	DPPJ-ML-0218/0030/1200-06-P0-B-00	1200	6,1
7903036	DPAJ-ML-0218/0030/1200-06-P0-B-00	1200	6,1
7903050	DPMJ-ML-0218/0030/1200-06-P0-B-00	1200	6,1

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

Max. 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.

Weitere 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)
7903051	DPMJ-ML-0325/0048/0300-05-P0-B-00	300	5
7903001	DPPJ-ML-0325/0048/0300-05-P0-B-00	300	5
7903004	DPPJ-ML-0325/0048/1000-17-P0-B-00	1000	17
7903052	DPMJ-ML-0325/0048/0600-10-P0-B-00	600	10
7903008	DPAJ-ML-0325/0048/0600-10-P0-B-00	600	10
7903002	DPPJ-ML-0325/0048/0600-10-P0-B-00	600	10
7903011	DPAJ-ML-0325/0048/1200-20-P0-B-00	1200	20
7903053	DPMJ-ML-0325/0048/1000-17-P0-B-00	1000	17
7903005	DPPJ-ML-0325/0048/1200-20-P0-B-00	1200	20
7903010	DPAJ-ML-0325/0048/1000-17-P0-B-00	1000	17
7903054	DPMJ-ML-0325/0048/1200-20-P0-B-00	1200	20

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

Max. 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.

Weitere 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)
7901013	DPMD-ML-0325/0048/0600-10-P0-B-00	600	10,0
7901007	DPAD-ML-0325/0048/0600-10-P0-B-00	600	10,0
7901005	DPPD-ML-0325/0048/0750-12-P0-B-00	750	12,5
7901014	DPMD-ML-0325/0048/0660-11-P0-B-00	660	11,0
7901008	DPAD-ML-0325/0048/0660-11-P0-B-00	660	11,0
7901002	DPPD-ML-0325/0048/0660-11-P0-B-00	660	11,0
7901021	DPAD-ML-0325/0048/0750-12-P0-B-00	750	12,5
7901015	DPMD-ML-0325/0048/0750-12-P0-B-00	750	12,5
7901001	DPPD-ML-0325/0048/0600-10-P0-B-00	600	10,0
7901003	DPPD-ML-0325/0048/1000-17-P0-B-00	1000	17,0
7901009	DPAD-ML-0325/0048/1000-17-P0-B-00	1000	17,0
7901016	DPMD-ML-0325/0048/1000-17-P0-B-00	1000	17,0
7901004	DPPD-ML-0325/0048/1200-20-P0-B-00	1200	20,0
7901010	DPAD-ML-0325/0048/1200-20-P0-B-00	1200	20,0
7901017	DPMD-ML-0325/0048/1200-20-P0-B-00	1200	20,0
7902001	DPPD-ML-0325/0048/0600-10-P0-B-01	600	10,0
7902008	DPAD-ML-0325/0048/0600-10-P0-B-01	600	10,0
7902018	DPMD-ML-0325/0048/0600-10-P0-B-01	600	10,0
7902002	DPPD-ML-0325/0048/0660-11-P0-B-01	660	11,0
7902009	DPAD-ML-0325/0048/0660-11-P0-B-01	660	11,0
7902019	DPMD-ML-0325/0048/0660-11-P0-B-01	660	11,0
7902003	DPPD-ML-0325/0048/1000-17-P0-B-01	1000	17,0
7902010	DPAD-ML-0325/0048/1000-17-P0-B-01	1000	17,0
7902020	DPMD-ML-0325/0048/1000-17-P0-B-01	1000	17,0
7902004	DPPD-ML-0325/0048/1200-20-P0-B-01	1200	20,0
7902011	DPAD-ML-0325/0048/1200-20-P0-B-01	1200	20,0
7902021	DPMD-ML-0325/0048/1200-20-P0-B-01	1200	20,0

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: ca. 20,0 kg

Filterkassetten 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 ISO ePM10 50 %
zweite Stufe ISO ePM1 80 %

Gewicht: ca. 8,0 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: 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

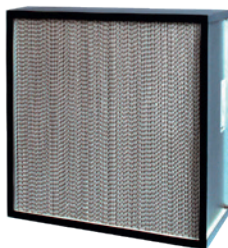
Anwendung: Hauptfilterstufe zur Abscheidung von Emulsion, Öl und MMS.

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



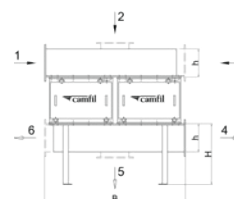
Sicherheitsgehäuse
CamContain CS
Seite 168



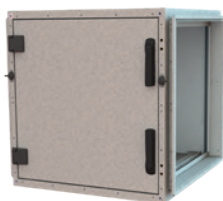
Sicherheitsgehäuse
CamBox S
Seite 169



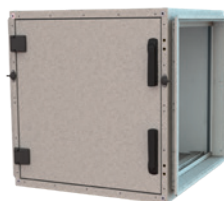
Sicherheitsgehäuse
CamSafe 2
Seite 170



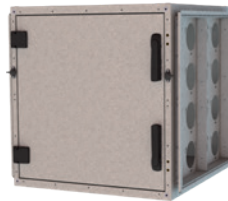
Sicherheitsgehäuse
CamSafe - Anschlussstutzen,
lackiert
Seite 171



Luftfiltergehäuse
CamCube HF
Seite 172



Luftfiltergehäuse
CamCube AC
Seite 174



Luftfiltergehäuse
CamCube CC
Seite 175



Luftfiltergehäuse
CamCube AS
Seite 177



Luftfiltergehäuse
FC-HF
Seite 178



Luftfiltergehäuse
FC-A
Seite 179



Luftfiltergehäuse
FC-CC
Seite 180



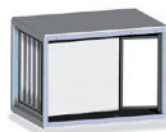
Luftfiltergehäuse
FKDA
Seite 181



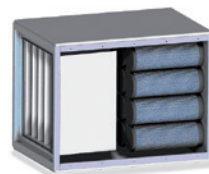
Luftfiltergehäuse
FKB, FKB/D
Seite 182



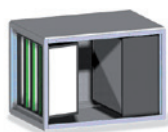
Luftfiltergehäuse
FKC
Seite 183



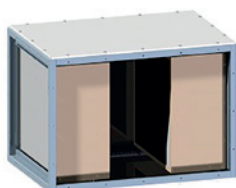
Luftfiltergehäuse
FKDA-DA
Seite 184



Luftfiltergehäuse
FKDA-C
Seite 185



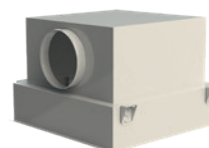
Luftfiltergehäuse
FKDA-B
Seite 186



Luftfiltergehäuse
FKB-B
Seite 187



Deckenfiltersysteme
CleanSeal Top-C
Seite 189

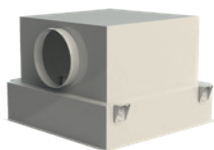


Deckenfiltersysteme
CleanSeal Side-C
Seite 190

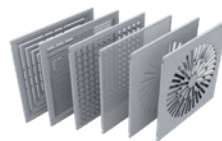
Produktübersicht



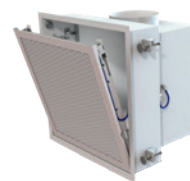
Deckenfiltersysteme
CleanSeal Side-R
Seite 191



Deckenfiltersysteme
CleanSeal Side-SW
Seite 192



Deckenfiltersysteme
CamSeal / CleanSeal
Auslassgitter
Seite 193



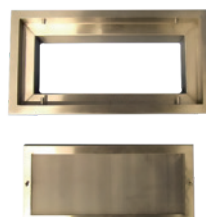
Deckenfiltersysteme
CleanSeal Exhaust
Seite 194



Deckenfiltersysteme
Gitter / Tür für CleanSeal
Exhaust
Seite 196



Deckenfiltersysteme
Flusenabscheider CFF mit
Rändelschraube
Seite 197



Deckenfiltersysteme
Flusenabscheider komplett CFF
Seite 198



Fan-Filter-Units
CamFFU Integrated Solution
IS-EC
Seite 199



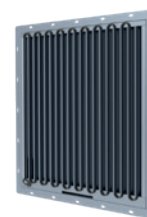
Fan-Filter-Units
CamFFU Compact Solution
CS-EC
Seite 200



Fan-Filter-Units
CamFFU High Performance
HP-EC
Seite 201



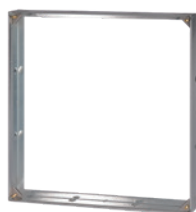
Wetterschutzgitter
CamVane 100
Seite 202



Wetterschutzgitter
CamVane 100 HC
Seite 203



Einbaurahmen
FastFrame
Seite 204



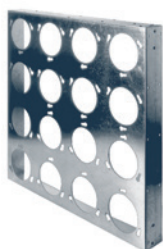
Einbaurahmen
Einbaurahmen für
Schwebstofffilter
Seite 205



Einbaurahmen
Einbaurahmen für Vor-,
Taschen- und Kompaktfilter
Seite 206



Einbaurahmen
Installationszubehör RZA, MZA,
ZWB
Seite 207



Einbaurahmen
Einbaurahmen für Aktivkohle-
Filterpatronen
Seite 208



Einbaurahmen
Typ 7C
Seite 209

CamCube Filtergehäuse

Flexibel, kompakt und mit mehrstufigen Filtrationsoptionen

WARTUNGSKLAPPE

Mit einklappbaren Griffen



ROBUSTE KONSTRUKTION

Leckageklasse: C, DIN EN 15727

Mechanische Leistung:
D1, DIN EN 1886:2007

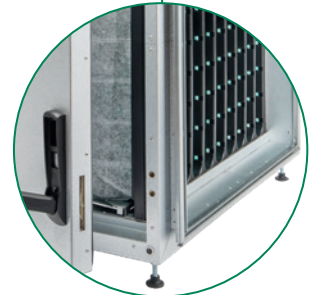
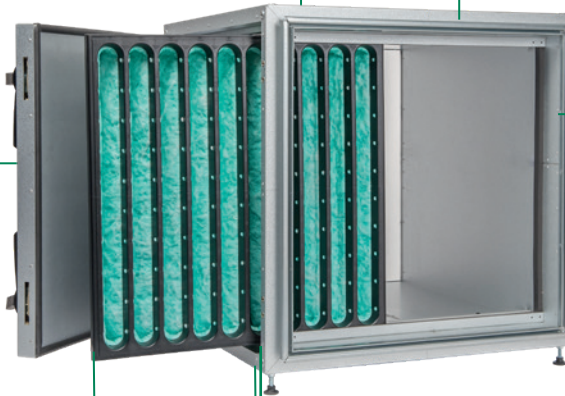
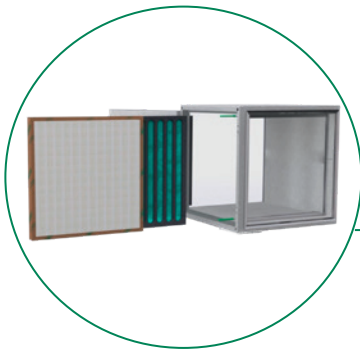
HITZE- UND KONDENSATIONSISOLIERUNG

Sandwich-Design mit 45 mm Isolierung

ALUZINK

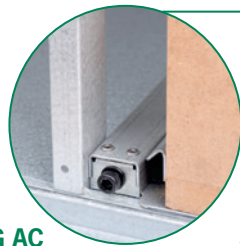
Korrosionsklasse C4

OPTIONALE MONTAGESCHIENE FÜR VORFILTER

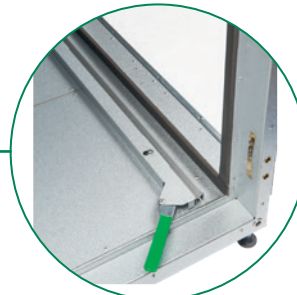


VERSTELLBARE FÜSSE

Erhältlich für die Bodenmontage

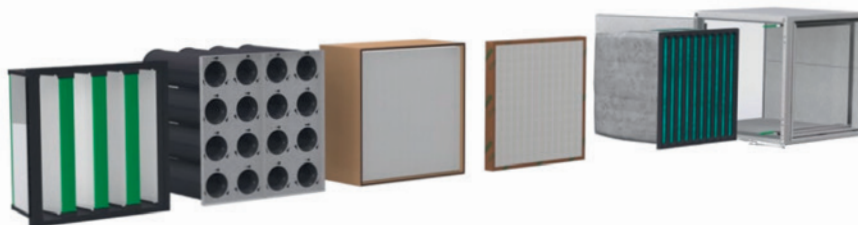


SPANNVORRICHTUNG AC

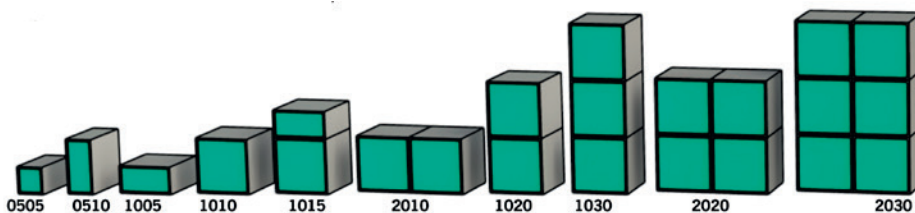


SPANNVORRICHTUNG HF

- 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 ERHÄLTICH.



Größenbeispiele

CamContain CS



Vorteile

- Integrierte Filterscanttechnologie
- 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 DIN EN 1822 definiert, kann der eingebaute Filter auf seinen gesamten 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, Laborschranke, Röntgenabteilungen, Isolier- und Seuchenstationen

Ausführung: Filtergehäuse

Gehäuse: Stahlblech lackiert, Epoxidharzbeschichtung RAL 7037 oder hochwertiges sandgestrahltes Edelstahlblech 1.4301; standardmäßig mit Spiro-Rohranschluss DN 315 und Spannvorrichtung aus Edelstahl 1.4301;

optional Flanschanschluss 320x30, Druckmessstellen, Untergestell; **Filtereinsätze:** Airopac®, Absolute™ und Micretain in CamBox S/D und Aktivkohlezellen in CamBox S/D AK; Filterdichtsitz-Prüfgerät DSP-3

Art.-Nr.	Typ	Bemerkungen	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	Druckmesseinrichtung (1-stufig) zur Filterüberwachung (inkl. Montage, ohne Druckmessstelle)				
517239	Messeinrichtung bis 1 kPa	Druckmesseinrichtung (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

Max. 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 DIN ISO 10648-2, L1 nach DIN EN1886, Klasse D nach DIN 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

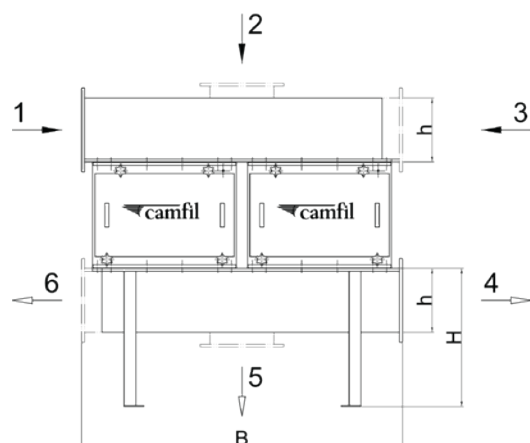
Material: Stahl, epoxidharzbeschichtet; Edelstahl auf Anfrage

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)	Für Vorfilter LxHxT (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

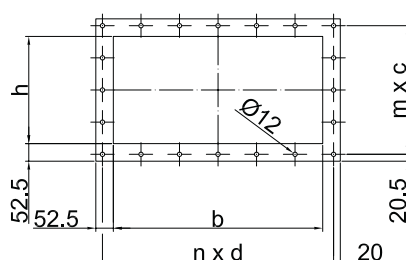
Varianten: 1 und 3 - Oberer Stutzen, horizontale Durchströmung, 4 und 6 - unterer Stutzen, inkl. Füße, horizontale Durchströmung, 2 und 5 - oberer Stutzen, unterer Stutzen, inkl. Füße, vertikale Durchströmung; auf Anfrage

Bemerkung: Andere Ausführungen und komplett montierte CamSafe Filteranlagen auf Anfrage

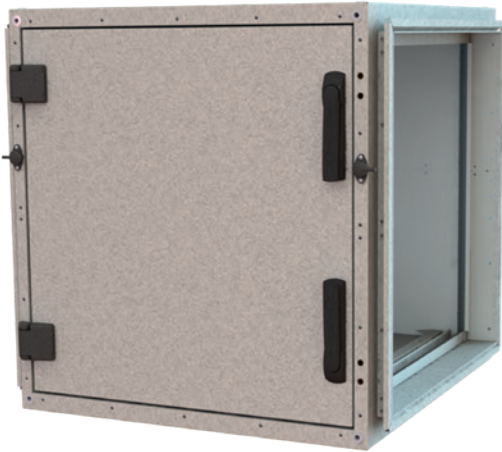
Art.-Nr.	Typ	Abmessungen BxHxT (mm)	Flansch B1xH1 (mm)	Gehäuseanzahl	Frachtgewicht (kg)	Max.Luftvolumen (m ³ /h)
5183001	Stutzen 1-610/1-3	805x 370x 730	630x 270	1	30,0	4000
5183002	Stutzen 2-610/1-3	1610x 370x 730	630x 270	2	45,0	8000
5183003	Stutzen 3-610/1-3	2415x 445x 730	630x 345	3	80,0	12000
5183004	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 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.

Max. 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 (592 x 592 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 DIN 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:

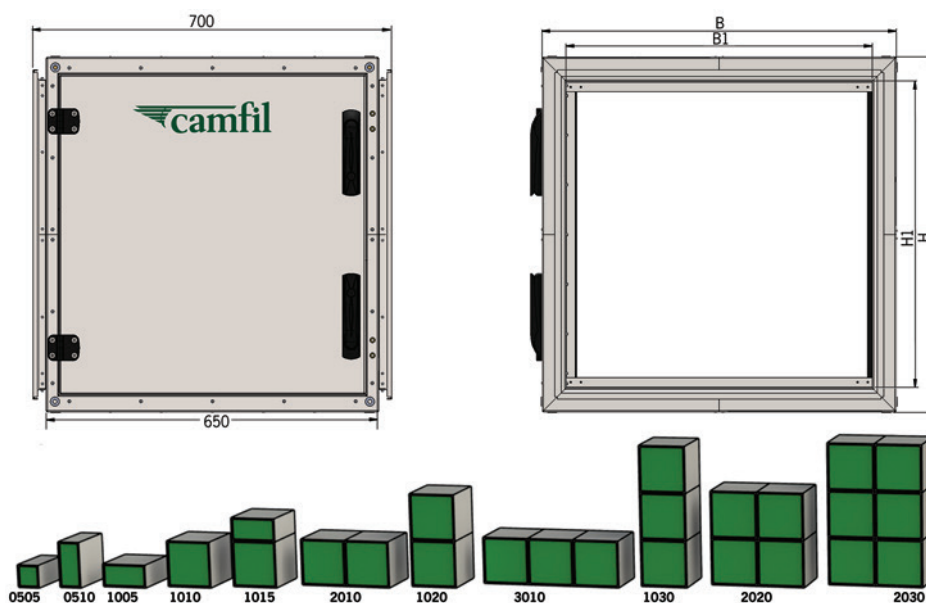
Leckageklasse C nach der Norm DIN EN 15727:2010. Leckageklasse L1 nach der Norm DIN EN 1886:2007

Mechanische Leistung: D1 nach der Norm DIN EN 1886:2007

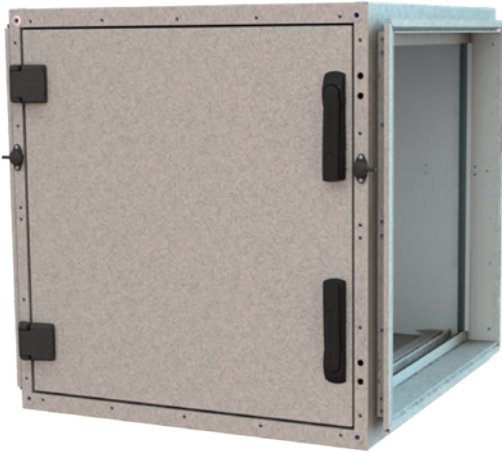
Filter-Bypass-Prüfung, höchste Klasse nach der Norm DIN EN 1886:2007, bis Filterklasse F9

Typ	Abmessungen BxHxT (mm)	Flansch B1xH1 (mm)	Frachtgewicht (kg)
CamCube HF-L 0505	392x 392x 700	300x 300	24,0
CamCube HF-L 0510	392x 692x 700	300x 600	34,0
CamCube HF-L 1005	692x 392x 700	600x 300	34,0
CamCube HF-L 1010	692x 692x 700	600x 600	43,0
CamCube HF-L 1015	692x 992x 700	600x 900	55,0
CamCube HF-L 1020	692x 1292x 700	600x 1200	64,0
CamCube HF-L 1025	692x 1592x 700	600x 1500	76,0
CamCube HF-L 1030	692x 1892x 700	600x 1800	85,0
CamCube HF-L 1510	992x 692x 700	900x 600	53,0
CamCube HF-L 1515	992x 992x 700	900x 900	66,0
CamCube HF-L 1520	992x 1292x 700	900x 1200	76,0
CamCube HF-L 1525	992x 1592x 700	900x 1500	89,0
CamCube HF-L 1530	992x 1892x 700	900x 1800	99,0
CamCube HF-L 2010	1292x 692x 700	1200x 600	62,0
CamCube HF-L 2015	1292x 992x 700	1200x 900	77,0
CamCube HF-L 2020	1292x 1292x 700	1200x 1200	86,0
CamCube HF-L 2025	1292x 1592x 700	1200x 1500	100,0
CamCube HF-L 2030	1292x 1892x 700	1200x 1800	109,0

Typ	Abmessungen BxHxT (mm)	Flansch B1xH1 (mm)	Frachtgewicht (kg)
CamCube HF-L 2510	1592x 692x 700	1500x 600	74,0
CamCube HF-L 2515	1592x 992x 700	1500x 900	89,0
CamCube HF-L 2520	1592x 1292x 700	1500x 1200	98,0
CamCube HF-L 2525	1592x 1592x 700	1500x 1500	113,0
CamCube HF-L 2530	1592x 1892x 700	1500x 1800	123,0
CamCube HF-L 3010	1892x 692x 700	1800x 600	83,0
CamCube HF-L 3015	1892x 992x 700	1800x 900	99,0
CamCube HF-L 3020	1892x 1292x 700	1800x 1200	108,0
CamCube HF-L 3025	1892x 1592x 700	1800x 1500	124,0
CamCube HF-L 3030	1892x 1892x 700	1800x 1800	134,0



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

Max. 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 DIN EN 15727:2010

Filter: 1 x Absolute C 595x595x292 mm H13

Zubehör: ein Satz verstellbare Füße, Druckmessstutzen, werksseitig montiert

Klassifizierung:

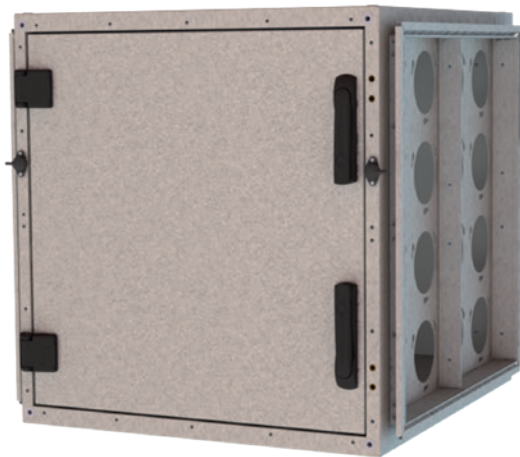
Leckageklasse C nach der Norm DIN EN 15727:2010. Leckageklasse L1 nach der Norm DIN EN 1886:2007

Gehäusedurchbiegung: D1 nach der Norm DIN EN 1886:2007

Filterbypassleckage < 0,01% nach DIN ISO 14644-3

Typ	Abmessungen BxHxT (mm)	Flansch B1xH1 (mm)	Frachtgewicht (kg)
CamCube AC-L 0505	392x 392x 700	300x 300	24,0
CamCube AC-L 0510	392x 692x 700	300x 600	34,0
CamCube AC-L 1510	992x 692x 700	900x 600	53,0
CamCube AC-L 1515	992x 992x 700	900x 900	66,0
CamCube AC-L 1520	992x 1292x 700	900x 1200	76,0
CamCube AC-L 1530	992x 1892x 700	900x 1800	99,0
CamCube AC-L 2010	1292x 692x 700	1200x 600	62,0
CamCube AC-L 2015	1292x 992x 700	1200x 900	77,0
CamCube AC-L 2020	1292x 1292x 700	1200x 1200	86,0
CamCube AC-L 2025	1292x 1592x 700	1200x 1500	100,0
CamCube AC-L 2030	1292x 1892x 700	1200x 1800	109,0
CamCube AC-L 3010	1892x 692x 700	1800x 600	83,0
CamCube AC-L 1020	692x 1292x 700	600x 1200	64,0
CamCube AC-L 1015	692x 992x 700	600x 900	55,0
CamCube AC-L 1005	692x 392x 700	600x 300	34,0
CamCube AC-L 1010	692x 692x 700	600x 600	43,0
CamCube AC-L 1030	692x 1892x 700	600x 1800	85,0
CamCube AC-L 1025	692x 1592x 700	600x 1500	76,0
CamCube AC-L 3020	1892x 1292x 700	1800x 1200	108,0
CamCube AC-L 3030	1892x 1892x 700	1800x 1800	134,0

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.

Max. Temperatur (°C): 60°C mit Kunststoff-Zylinder, 80°C mit Metal-Zylinder

Volumenstrom: Empfohlener Volumenstrom bei 0,1 bis 0,2 Sekunden Kontaktzeit, siehe Tabelle und relevante Produktseite für weitere Informationen, Türscharniere können vor Ort gewechselt werden (links/rechts)

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 (EN1.4301); je nach Anwendung mit verschiedenen Adsorptionsmitteln gefüllt. Siehe relevante Katalogseite 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 DIN 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:

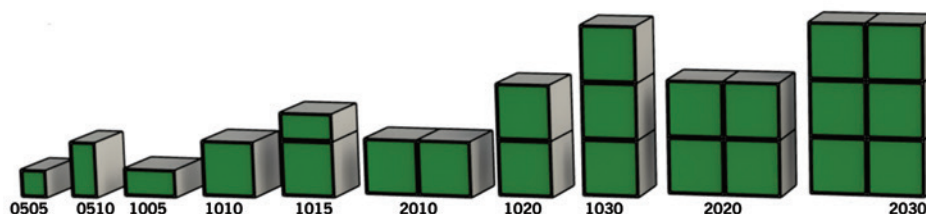
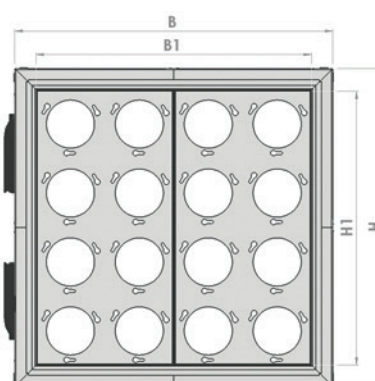
Leckageklasse C nach der Norm DIN EN 15727:2010

Leckageklasse L1 nach der Norm DIN EN 1886:2007

Mechanische Leistung: D1 nach der Norm DIN EN 1886:2007

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)
392x 392x 700	300x 300	4	24,0	650	310
392x 692x 700	300x 600	8	34,0	1300	620
692x 392x 700	600x 300	8	34,0	1300	625
692x 692x 700	600x 600	16	43,0	2600	1250
692x 992x 700	600x 900	24	55,0	3900	1875
692x 1292x 700	600x 1200	32	64,0	5200	2500
692x 1592x 700	600x 1500	40	76,0	6500	3150
692x 1892x 700	600x 1800	48	85,0	7800	3750
992x 692x 700	900x 600	24	53,0	3900	1875
992x 992x 700	900x 900	36	66,0	5850	2810
992x 1292x 700	900x 1200	48	76,0	7800	3750
992x 1592x 700	900x 1500	60	89,0	9750	4685
992x 1892x 700	900x 1800	72	99,0	11700	5625
1292x 692x 700	1200x 600	32	62,0	5200	2500
1292x 992x 700	1200x 900	48	77,0	7800	3750
1292x 1292x 700	1200x 1200	64	86,0	10400	5000

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)
1292x 1592x 700	1200x 1500	80	100,0	13000	6250
1292x 1892x 700	1200x 1800	96	109,0	15600	7500
1592x 692x 700	1500x 600	40	74,0	6500	3125
1592x 992x 700	1500x 900	60	89,0	9750	4685
1592x 1292x 700	1500x 1200	80	98,0	13000	6250
1592x 1592x 700	1500x 1500	100	113,0	16250	7810
1592x 1892x 700	1500x 1800	120	123,0	19500	9375
1892x 692x 700	1800x 600	48	83,0	7800	3750
1892x 992x 700	1800x 900	72	99,0	11700	5625
1892x 1292x 700	1800x 1200	96	108,0	15600	7500
1892x 1592x 700	1800x 1500	120	124,0	19500	9375
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 leakagefrei
- Eingebaute Wärmedämmung

Anwendung: Filtergehäuse mit integriertem Scansystem.

Max. 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.), werksseitig montiert; feststellbare Griffe

Scannen:

Mit der integrierten Kurbel mit klappbaren 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.

Abmessungen BxHxT (mm)	Flanschinnenmaße BxH (mm)	Frachtgewicht (kg)
707x 707x 650	615x 615	43,0
707x 1322x 650	615x 1230	64,0
707x 1937x 650	615x 1845	85,0
1322x 707x 650	1230x 615	62,0
1322x 1937x 650	1230x 1845	109,0
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, sendzimierverzinkt; Edelstahl, 1.4301 auf Anfrage

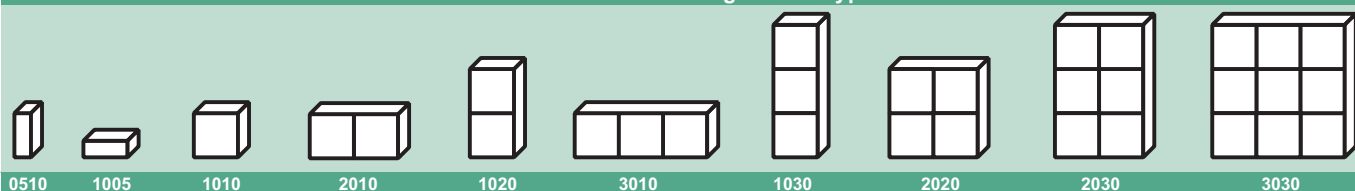
Filtereinsätze: Taschenfilter Typ Hi-Cap®, Hi-Flo®, Standard-Flo und Basic-Flo

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

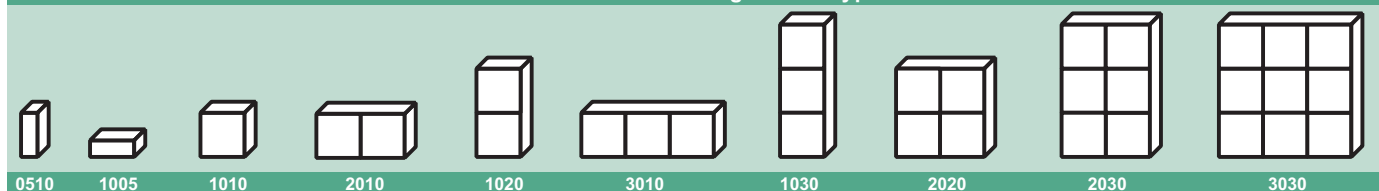
- Komplett montiert/einbaufertig
- Einfache und schnelle Montage
- Modulare Bauweise
- Geeignet für allgemeine Klima-Lüftungstechnik
- Bei Bedarf komplett zerlegbar

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

Anwendung: Stahlblech, sendzimirverzinkt; Edelstahl, 1.4301 auf Anfrage

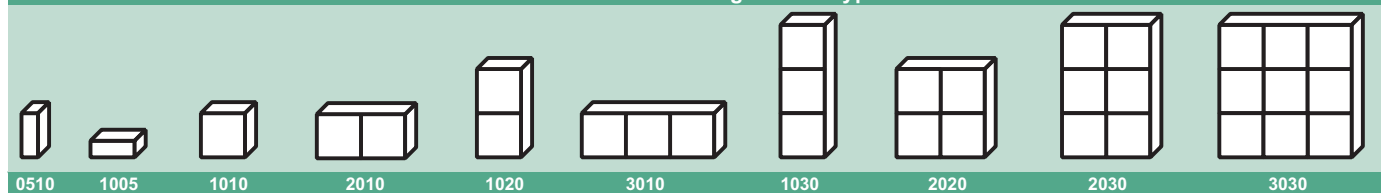
Filterpatronen: CamCarb-Patrone 2600. Je nach Einsatzfall werden die CamCarb-Patronen mit einer auf die Anwendung abgestimmten Aktivkohle zur Abscheidung von Gasen und Gerüchen befüllt

Option: Klemmflansch-Ausführung auf Anfrage

Bemerkungen: 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 1172	96	116,0
570222	FC-CC 3025	1864x 1614x 700	1784x 1479	120	154,0
570223	FC-CC 3030	1864x 1920x 700	1784x 1784	144	164,0

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

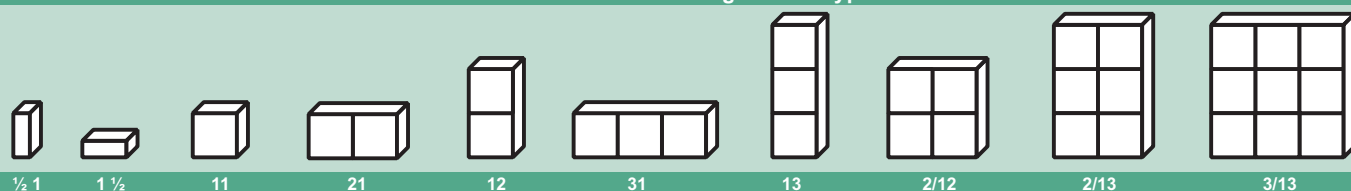
Bemerkung: Rahmen geschweißt, anschlussfertiger Flansch; Seitendecke allseitig mit umlaufender Moosgummidichtung

Ausführung für Taschenfilter (FKDA): Hi-Cap®, Hi-Flo®, Standard-Flo, Basic-Flo, Opakfil, CityCarb etc. und Kompaktfilter mit 48 / 50 mm Bautiefe

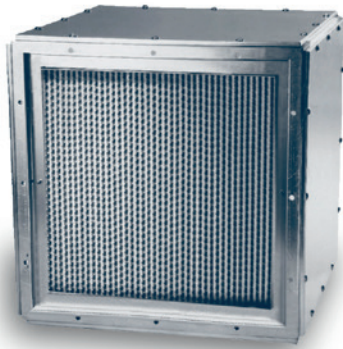
Ausführung für Kompaktfilter mit Stirnrahmen (FKDA-SPF): Opakfil, CityCarb®, Airopac® HF, etc; Filterspannelemente inklusive; weitere Baugrößen auf Anfrage

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

Modellvarianten Filtergehäuse Typ FK



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

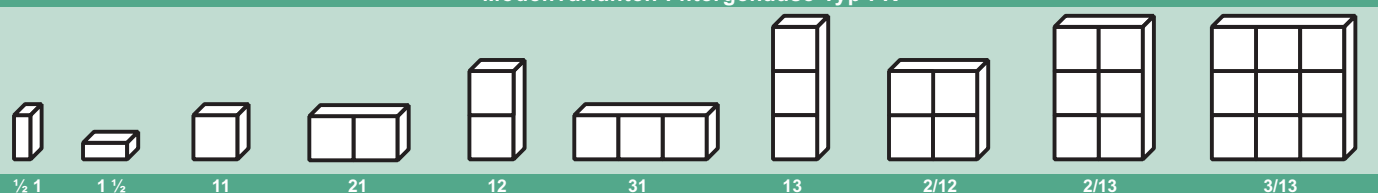
Bemerkung: Rahmen geschweißt, anschlussfertiger Flansch; Seitendeckel allseitig mit umlaufender Moosgummidichtung; Filtereinsätze insbesondere für Absolute-Filter Filterklasse H13 gem. DIN EN 1822 oder Micretain Filterklasse E11 gem. DIN EN 1822; weitere Modelle einsetzbar. Bei Ausführung FKB/D mit integrierter 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			

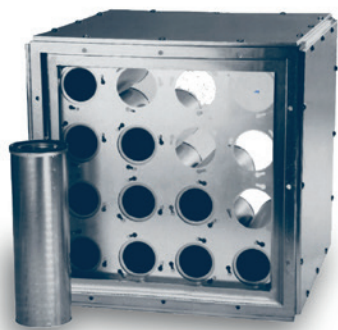
Filterspanner sind im Lieferumfang des Gehäuses nicht enthalten und müssen separat bestellt werden.

(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

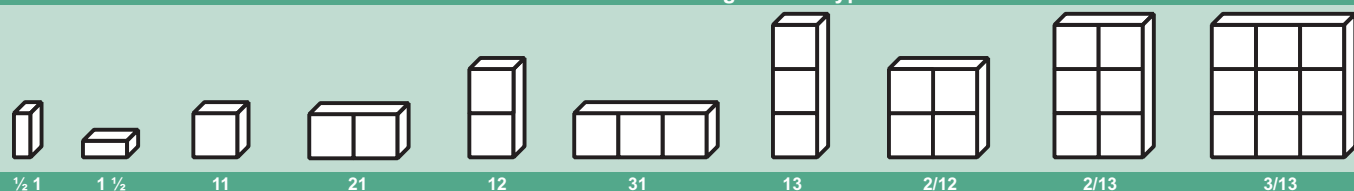
Rahmen: Edelstahl 1.4301, Sendzimiervverzinktes Stahlblech, weitere Edelstähle, sowie beschichtete Ausführungen auf Anfrage; Rahmen geschweißt, anschlussfertiger Flansch; Seitendeckel allseitig mit umlaufender Moosgummidichtung; Filterpatronen CamCarb-Patronen; Je nach Einsatzfall werden die CamCarb-Patronen mit einer auf die Anwendung abgestimmten Aktivkohle zur Abscheidung von Gasen und Gerüchen befüllt; Variante FKC für CamCarb Patronen Größe 2600, Variante FKC 3500 für CamCarb Patronen Größe 3500

Bemerkungen: Vorfiltration mit Filtern der Filterklasse ePM1 gem. DIN EN ISO 16890 wird empfohlen; weitere Baugrößen auf Anfrage

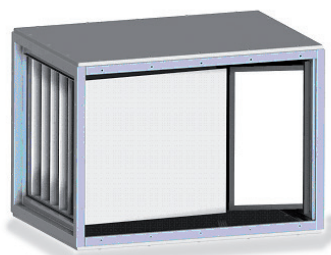
Art.-Nr.	Typ	Abmessungen BxHxT (mm)	Flanschinnenmaße BxH (mm)	Anzahl CamCarb-Patronen	Frachtgewicht (kg)
570014	FKC ½ ½	425x 425x 600	327x 327	4	20,0
570015	FKC ½ 1	425x 730x 600	327x 632	8	28,0
570015	FKC 1 ½	730x 425x 600	632x 327	8	28,0
570016	FKC 2 ½	1330x 425x 600	1232x 327	16	44,0
570017	FKC 3 ½	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 ½ ½	425x 425x 1000	327x 327	4	32,0
5700150001	FKC 3500 ½ 1	425x 730x 1000	327x 632	8	41,0
5700150001	FKC 3500 1 ½	730x 425x 1000	632x 327	8	41,0
5700160001	FKC 3500 2 ½	1330x 425x 1000	1232x 327	16	64,0
5700170001	FKC 3500 3 ½	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

Modellvarianten Filtergehäuse Typ FK



FKDA-DA



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 bis 600 mm Taschenlänge
2. Filterstufe: Kompaktfilter mit Stirnrahmen, 292 mm Tiefe

Variante B:

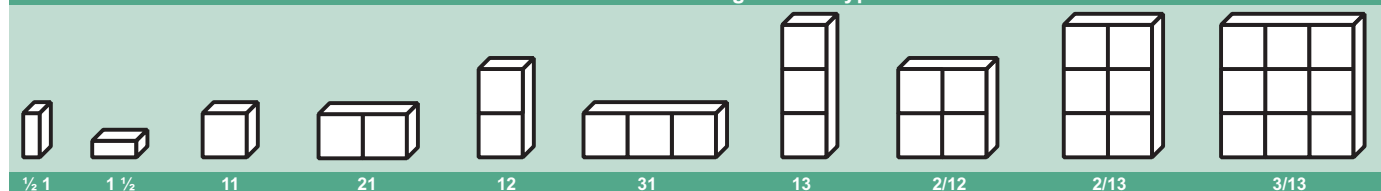
1. Filterstufe: Taschenfilter bis 640 mm Taschenlänge
2. Filterstufe: Airopac®-Filter mit Stirnrahmen, 150 mm Tiefe

Variante C:

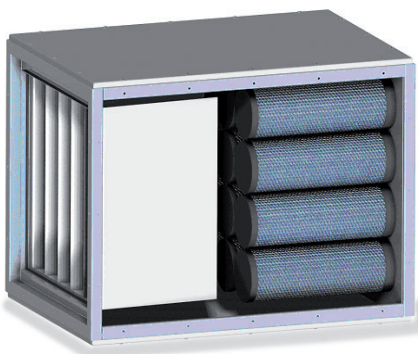
1. Filterstufe: Kompaktfilter mit Stirnrahmen, 292 mm Tiefe
2. Filterstufe: Kompaktfilter mit Stirnrahmen, 292 mm Tiefe

Art.-Nr.	Typ	Abmessungen BxHxT (mm)	Flanschinnenmaße 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
530317	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

Modellvarianten Filtergehäuse Typ FK



FKDA-C



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, 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

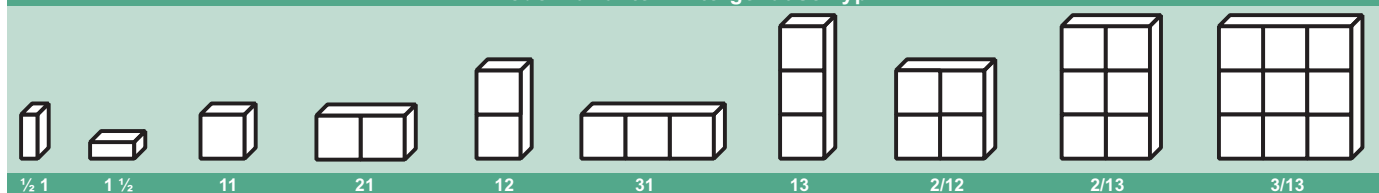
Variante C:

1. Filterstufe: Kompaktfilter mit Stirnrahmen, 297 mm Tiefe
2. Filterstufe: Aktivkohlepatrone Camcarb 3500

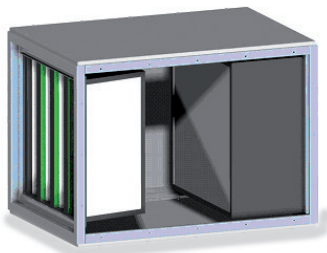
Art.-Nr.	Typ	Abmessungen BxHxT (mm)	Flanschinnenmaße BxH (mm)	Frachtgewicht (kg)
570310	FKDA-C 2600 ½ ½	425x 425x 1000	327x 327	33,0
570314	FKDA-C 2600 ½ 1	425x 730x 1000	327x 632	41,0
570315	FKDA-C 2600 1 ½	730x 425x 1000	632x 327	41,0
570301	FKDA-C 2600 11	730x 730x 1000	632x 632	53,0
570302	FKDA-C 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

- Komplett montiert/einbaufertig
- Robuste Schweißkonstruktion
- Zweistufiges Filtergehäuse
- Einfache und schnelle Montage
- Flexible Kombinationsmöglichkeit
- Geeignet für allgemeine Klima-Lüftungstechnik

Anwendung: Geeignet für allgemeine Klima-Lüftungstechnik

Rahmen: Stahlblech, sendzimirverzinkt; Edelstahl 1.4301, 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: Absolute™- 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

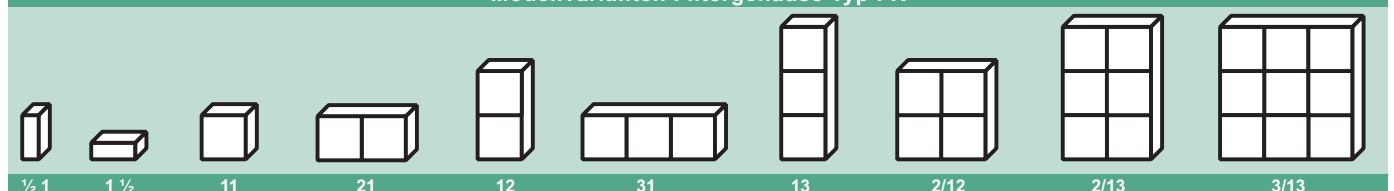
Variante C:

1. Filterstufe: Kompaktfilter mit Stirnrahmen, 292 mm Tiefe
2. Filterstufe: Absolute™- und Micretain-Filter bis 292 mm Tiefe

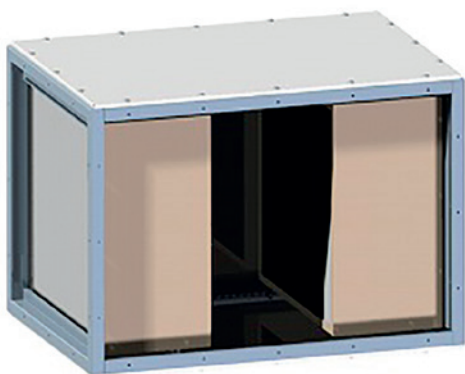
Art.-Nr.	Typ	Abmessungen BxHxT (mm)	Frachtgewicht (kg)
510313	FKDA-B ½ ½	425x 425x 1000	32,0
510314	FKDA-B ½ 1	425x 730x 1000	41,0
510315	FKDA-B 1 ½	730x 425x 1000	41,0
510316	FKDA-B 2 ½	1330x 425x 1000	64,0
510317	FKDA-B 3 ½	1930x 425x 1000	86,0
510301	FKDA-B 11	730x 730x 1000	53,0
510302	FKDA-B 21	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

- Komplet montiert / einbaufertig
- Einfache und schnelle Montage
- Zweistufiges Filtergehäuse
- Robuste Schweißkonstruktion
- Modulare Bauweise
- Flexible Kombinationsmöglichkeit
- Geeignet für allg. Klima-Lüftungstechnik

Anwendung: Geeignet für allg. Klima-Lüftungstechnik

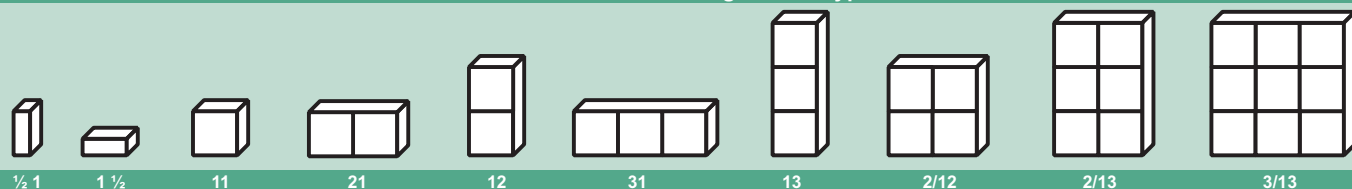
Rahmen: Stahlblech, sendzimirverzinkt; Edelstahl 1.4301; weitere Edelstähle sowie beschichtete Ausführungen auf Anfrage

Bemerkung: Rahmen geschweißt; anschlussfertiger Flansch; Seitendeckel allseitig mit umlaufender Moosgummidichtung; Bedienungsdeckel Größe 12, 13, 2/12, 2/13, 3/13 inkl. Türaufhängung, Anschlagseite wechselbar.

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 Übersicht

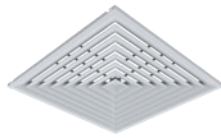
Auslassgitter



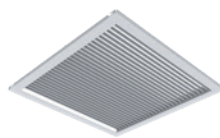
Lochblechgitter (PF)



Drallauslass (SW)



vierseitig ausblasend (4W)



verstellbare Lamellen
(AV)



Düsenauslass (NZ)

Deckenfiltersysteme



Anschluss von oben



Seitlicher rechteckiger Kanalanschluss



Seitlicher Kanalanschluss

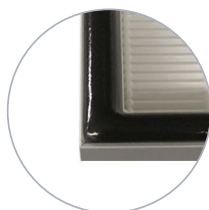


Seitlicher runder Kanalanschluss

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)								

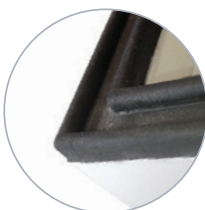
Erhältlich für alle Dichtungsarten



PU-Dichtung



Gel-Dichtung



Dichtsitz-Dichtung

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 Reinnräumen 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, 4-seitig, einstellbare Lamellen, Drallausslass

Optional: Ausführungen mit Dichtsitzprüfeinrichtung, für Filter mit Gel-Dichtung oder für andere Filterhöhen

Typ	Abmessungen BxHxT (mm)	Filterabmessungen BxHxT (mm)	Stutzen Außen Ø (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
- Robuste, vollverschweißte Konstruktion
- 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 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, 4-seitig, einstellbare Lamellen, Drallauslaß

Optional: Ausführungen mit Dichtsitzprüfeinrichtung, für Filter mit Gel-Dichtung oder andere Filterhöhen

Typ	Abmessungen BxHxT (mm)	Filterabmessungen BxHxT (mm)	Stutzen Außen Ø (mm)	Frachtgewicht (kg)
CL-SW-3P3-P-XX-S-C-160-D-AAA0	392x 392x 410	305x 305x 66	160	8,4
CL-SW-4P4-P-XX-S-C-200-D-AAA0	544x 544x 450	457x 457x 66	200	13,7
CL-SW-4P4-P-XX-S-C-250-D-AAA0	544x 544x 500	457x 457x 66	250	14,7
CL-SW-5P5-P-XX-S-C-250-D-AAA0	595x 595x 500	508x 508x 66	250	17,9
CL-SW-5P5-P-XX-S-C-315-D-AAA0	595x 595x 565	508x 508x 66	315	18,0
CL-SW-6P6-P-XX-S-C-250-D-AAA0	697x 697x 500	610x 610x 66	250	21,0
CL-SW-6P6-P-XX-S-C-315-D-AAA0	697x 697x 565	610x 610x 66	315	22,3
CL-SW-11P5-P-XX-S-C-315-D-LS-AAA0	1195x 595x 565	1108x 508x 110	315	30,3
CL-SW-11P5-P-XX-S-C-315-D-SS-AAA0	1195x 595x 565	1108x 508x 110	315	30,3
CL-SW-12P6-P-XX-S-C-315-D-LS-AAA0	1307x 697x 565	1220x 610x 110	315	35,6
CL-SW-12P6-P-XX-S-C-315-D-SS-AAA0	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 Kanalananschluss. 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, 4-seitig, einstellbare Lamellen, Drallauslass

Optional: Ausführungen mit Dichtsitzprüfeinrichtung, für Filter mit Gel-Dichtung oder andere Filterhöhen

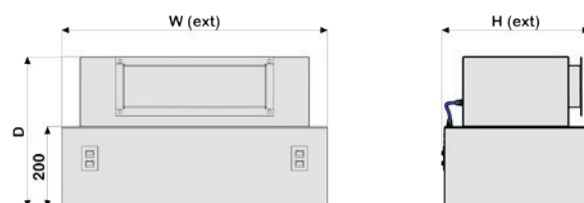
Typ	Abmessungen BxHxT (mm)	Filterabmessungen BxHxT (mm)	Stutzen Außen Ø (mm)	Frachtgewicht (kg)
CL-SW-3P3-P-XX-S-R-0000-N-AAA0	392x 392x 374	305x 305x 110	200	8,0
CL-SW-4P4-P-XX-S-R-0000-N-AAA0	544x 544x 374	457x 457x 110	350	13,3
CL-SW-5P5-P-XX-S-R-0000-N-AAA0	595x 595x 374	508x 508x 110	400	15,2
CL-SW-6P6-P-XX-S-R-0000-N-AAA0	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

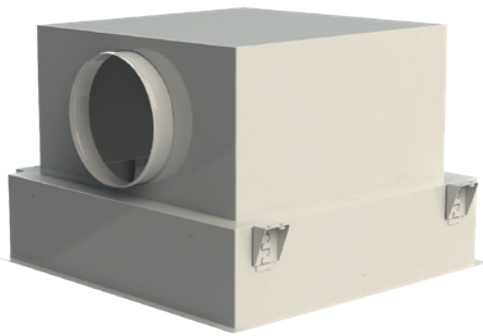
Einlassposition: S = Seite / LS = lange Seite / SS = „short“ bzw. kurze Seite

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 Reinräumen 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, 4-seitig, 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: Inklusive 20 mm Flansch

Einlassposition: S = Seite / LS = lange Seite / SS = „short“ bzw. kurze Seite

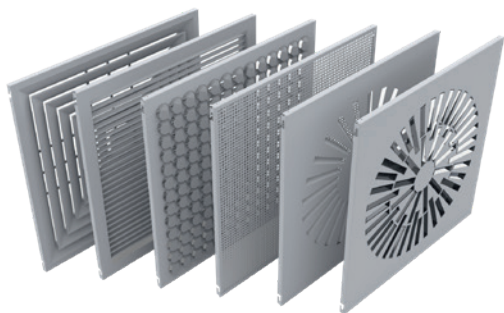
Typ: Ersetzen Sie für die Bestellung XX und wählen Sie die Filterrahmenhöhe aus:

MD für Megalam MD 66 mm / MX für Megalam MX 90 mm / MG für Megalam MG 110 mm

CamSeal / CleanSeal Auslassgitter

Vorteile

- Auslassgitter aufklappbar
- Demontierbare Verbindung
- Magnetische Sicherung



Anwendung: Reinräume mit turbulenter Belüftung, Klasse ISO 6-9, Krankenhaus und Reinraumbereiche

Einbaumöglichkeit: CamSeal / CleanSeal Deckenfiltergehäuse

Konstruktion: Metall, einbrennlackiert RAL 9010

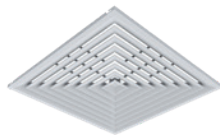
Art.-Nr.	Typ	Abmessungen BxHxT (mm)	Frachtgewicht (kg)
55130741	CSL-FL- 3P3	346x 346x 16	1,3
55130742	CSL-FL- 4P4	498x 498x 16	2,4
55130743	CSL-FL- 5P5	549x 549x 16	2,9
55130744	CSL-FL-11P5	1149x 549x 16	5,2
55130641	CSL-SW-3P3	346x 346x 20	1,3
55130642	CSL-SW-4P4	498x 498x 20	2,4
55130643	CSL-SW-5P5	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



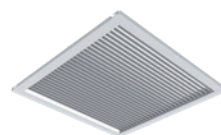
Lochblechgitter (PF)



Drallauslass (SW)



vierseitig ausblasend (4W)



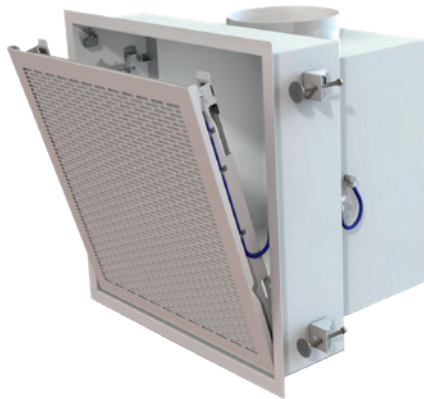
verstellbare Lamellen (AV)



Düsenauslass (NZ)

** auch mit verstellbaren Drallauslass (SWA) erhältlich

CleanSeal Exhaust



Vorteile

- Werkzeugloses Einspannen des Filters, 100% dicht
- Stabile, vollverschweißte Konstruktion: maximale Sicherheit und Schutz vor Leckagen
- Hoher Korrosionsschutz beim Einsatz von Dekontaminationsmittel
- 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.

Typ: Gehäuse für Wandinstallation;

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.

Typ	Abmessungen BxHxT (mm)	Filterabmessungen BxHxT (mm)	Frachtgewicht (kg)
CR-SW-3P3-P-MD-C-0200	412x 412x 468	305x 305x 66	10
CR-SW-3P3-P-78-C-0200	412x 412x 468	305x 305x 78	10
CR-SW-3P3-P-MX-C-0200	412x 412x 468	305x 305x 90	10
CR-SW-3P3-P-MG-C-0200	412x 412x 468	305x 305x 110	10
CR-SW-3P6-P-MD-C-0200	412x 717x 465	610x 305x 66	15
CR-SW-3P6-P-78-C-0200	412x 717x 465	610x 305x 78	15
CR-SW-3P6-P-MX-C-0200	412x 717x 465	610x 305x 90	15
CR-SW-3P6-P-MG-C-0200	412x 717x 465	610x 305x 110	15
CR-SW-6P6-P-MD-C-0250	717x 717x 515	610x 610x 66	22
CR-SW-6P6-P-78-C-0250	717x 717x 515	610x 610x 78	22
CR-SW-6P6-P-MX-C-0250	717x 717x 515	610x 610x 90	22
CR-SW-6P6-P-MG-C-0250	717x 717x 515	610x 610x 110	22
CR-SW-6P6-P-MD-C-0315	717x 717x 580	610x 610x 66	24
CR-SW-6P6-P-78-C-0315	717x 717x 580	610x 610x 78	24
CR-SW-6P6-P-MX-C-0315	717x 717x 580	610x 610x 90	24
CR-SW-6P6-P-MG-C-0315	717x 717x 580	610x 610x 110	24
CR-SW-6P6-P-MD-R-5015	717x 717x 424	610x 610x 66	19
CR-SW-6P6-P-78-R-5015	717x 717x 424	610x 610x 78	19
CR-SW-6P6-P-MX-R-5015	717x 717x 424	610x 610x 90	19
CR-SW-6P6-P-MG-R-5015	717x 717x 424	610x 610x 110	19
CR-SW-9P6-P-MD-C-0315	717x 1022x 580	915x 610x 66	30
CR-SW-9P6-P-78-C-0315	717x 1022x 580	915x 610x 78	30
CR-SW-9P6-P-MX-C-0315	717x 1022x 580	915x 610x 90	30
CR-SW-9P6-P-MG-C-0315	717x 1022x 580	915x 610x 110	30
CR-SW-9P6-P-MD-R-5020	717x 1022x 474	915x 610x 66	27
CR-SW-9P6-P-78-R-5020	717x 1022x 474	915x 610x 78	27
CR-SW-9P6-P-MX-R-5020	717x 1022x 474	915x 610x 90	27
CR-SW-9P6-P-MG-R-5020	717x 1022x 474	915x 610x 110	27
Ohne Anschlusskasten: CR-SW-3P3-P-MD-N	412x 412x 263	305x 305x 66	7
Ohne Anschlusskasten: CR-SW-3P3-P-78-N	412x 412x 263	305x 305x 78	7
Ohne Anschlusskasten: CR-SW-3P3-P-MX-N	412x 412x 263	305x 305x 90	7
Ohne Anschlusskasten: CR-SW-3P3-P-MG-N	412x 412x 263	305x 305x 110	7
Ohne Anschlusskasten: CR-SW-3P6-P-MD-N	412x 717x 250	610x 305x 66	10
Ohne Anschlusskasten: CR-SW-3P6-P-78-N	412x 717x 250	610x 305x 78	10
Ohne Anschlusskasten: CR-SW-3P6-P-MX-N	412x 717x 250	610x 305x 90	10
Ohne Anschlusskasten: CR-SW-3P6-P-MG-N	412x 717x 250	610x 305x 110	10
Ohne Anschlusskasten: CR-SW-6P6-P-MD-N	717x 717x 250	610x 610x 66	12
Ohne Anschlusskasten: CR-SW-6P6-P-78-N	717x 717x 250	610x 610x 78	12

Typ	Abmessungen BxHxT (mm)	Filterabmessungen BxHxT (mm)	Frachtgewicht (kg)
Ohne Anschlusskasten: CR-SW-6P6-P-MX-N	717x 717x 250	610x 610x 90	12
Ohne Anschlusskasten: CR-SW-6P6-P-MG-N	717x 717x 250	610x 610x 110	12
Ohne Anschlusskasten: CR-SW-9P6-P-MD-N	717x 1022x 250	915x 610x 66	15
Ohne Anschlusskasten: CR-SW-9P6-P-78-N	717x 1022x 250	915x 610x 78	15
Ohne Anschlusskasten: CR-SW-9P6-P-MX-N	717x 1022x 250	915x 610x 90	15
Ohne Anschlusskasten: CR-SW-9P6-P-MG-N	717x 1022x 250	915x 610x 110	15

* weitere Modelle auf Anfrage

Optionen:

Verfügbar auch in Edelstahl

Schnellspannvorrichtung

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.

Bemerkung : Tür für CleanSeal Exhaust

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.

Typ	Abmessungen BxHxT (mm)	Für Vorfilter LxHxT (mm)	Frachtgewicht (kg)
CR-D-SW-3P3-F1	346x 346x 28	-	1
CR-D-SW-3P3-F2	346x 346x 70	305x 305x 48/50	2
CR-D-SW-3P6-F1	346x 651x 28	-	2
CR-D-SW-3P6-F2	346x 651x 70	305x 610x 48/50	3
CR-D-SW-6P6-F1	651x 651x 28	-	3
CR-D-SW-6P6-F2	651x 651x 70	610x 610x 48/50	5
CR-D-SW-9P6-F1	651x 956x 28	-	5
CR-D-SW-9P6-F2	651x 956x 70	610x 915x 48/50	7

* weitere Modelle 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

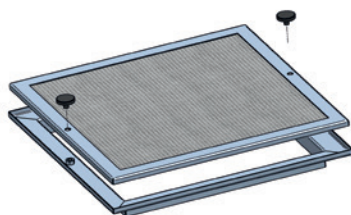
Rahmen: Edelstahl 1.4301

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
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
5154061	CFF 52, Flusengitter	455x 155	580	6,9
5154161	CFF 53, Flusengitter	455x 255	980	9,7
5154241	CFF 54, Flusengitter	455x 355	1380	12,9
5154071	CFF 61, Flusengitter	555x 55	250	8,0
5154081	CFF 62, Flusengitter	555x 155	740	10,7
5154181	CFF 63, Flusengitter	555x 255	1220	12,9
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
515422	CFF 44, Montagerahmen	355x 355	1070	10,7
515406	CFF 52, Montagerahmen	455x 155	580	6,9
515416	CFF 53, Montagerahmen	455x 255	980	9,7
515424	CFF 54, Montagerahmen	455x 355	1380	12,9
515407	CFF 61, Montagerahmen	555x 55	250	8,0
515408	CFF 62, Montagerahmen	555x 155	740	10,7
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

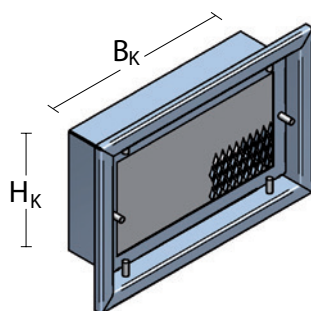
Druckverlust: 15 Pa bei 2,5 m/s

Bemerkung: Flusenabscheider bestehend aus Flusengitter CFF und Blendrahmen

Art.-Nr.	Typ	Abmessungen BxHxT (mm)	Abmessungen Gitter BxHxT (mm)	Flanschinnenmaße BxH (mm)	Filterabmessungen BxHxT (mm)	Nennvolumen (m³/h)	Frachtgewicht (kg)
515500	CFF 22	225x 225x 80	182x174x15	125x 125	174x 182x 15	189	2,3
515522	CFF 23	255x 325x 80	182x174x15	125x 225	274x 182x 15	320	4,9
515501	CFF 31	325x 125x 80	282x74x15	225x 25	74x 282x 15	100	4,8
515502	CFF 32	325x 225x 80	282x174x15	225x 125	174x 282x 15	320	4,9
515503	CFF 33	325x 325x 80	282x274x15	225x 225	274x 282x 15	540	5,0
515520	CFF 34	325x 425x 80	288x375x15	225x 325	375x 288x 15	760	8,0
515504	CFF 42	425x 225x 80	382x174x15	325x 125	174x 382x 15	450	5,1
515505	CFF 43	425x 325x 80	382x274x15	325x 225	274x 382x 15	760	8,0
515506	CFF 44	425x 425x 80	382x374x15	325x 325	374x 382x 15	1070	10,7
515519	CFF 45	425x 525x 80	382x474x15	325x 425	474x 382x 15	1380	12,9
515507	CFF 52	525x 225x 80	482x174x15	425x 125	174x 482x 15	580	6,9
515508	CFF 53	525x 325x 80	482x274x15	425x 225	274x 482x 15	980	9,7
515509	CFF 54	525x 425x 80	482x374x15	425x 325	374x 482x 15	1380	12,9
515510	CFF 55	525x 525x 80	482x474x15	425x 425	474x 482x 15	1780	16,0
515511	CFF 62	625x 225x 80	582x174x15	525x 125	174x 582x 15	711	7,8
515512	CFF 63	625x 325x 80	582x274x15	525x 225	274x 582x 15	1200	11,6
515513	CFF 64	625x 425x 80	582x374x15	525x 325	374x 582x 15	1690	15,4
515514	CFF 65	625x 525x 80	582x474x15	525x 425	474x 582x 15	2180	19,3
515515	CFF 66	625x 625x 80	582x574x15	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 DIN EN ISO 14644-1

Stromversorgung (V): 200...240V

Max. Temperatur (°C): 0 - 40°C

Einbaumöglichkeit: Mehrere Einheiten können zusammengeschraubt 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 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 Reinräume, von ISO 8 bis ISO 3 nach DIN EN ISO 14644-1 mit sehr niedrigem Raum oberhalb der Zwischendecke

Stromversorgung (V): 200...240V

Max. 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

Typ	Abmessungen BxHxT (mm)	Volumenstrom/ Druckdifferenz (m³/h/ Pa)	Geräuschpegel (dBA)	Energieverbrauch (W)	Frachtgewicht (kg)	Luftgeschwindigkeit (m/s)
CS-EC Low	1135x 535x 342	770/ 80	60	67	21,0	0,3
CS-EC High	1135x 535x 342	1160/ 120	66	162	21,0	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 DIN EN ISO 14644-1

Stromversorgung (V): 200...240V

Max. 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

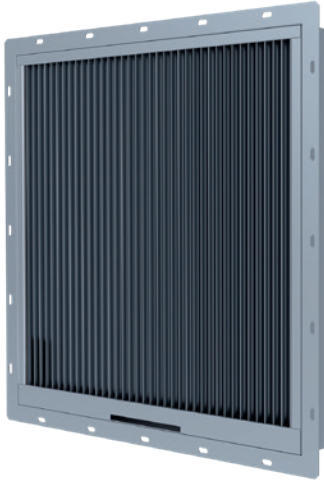
Drehzahl (min/max): 300 - 1300 U/min

Nennleistung: 370 W

Max. Betriebstemperatur: 40°C

Art.-Nr.	Typ	Abmessungen BxHxT (mm)	Volumenstrom/ Druckdifferenz (m³/h/Pa)	Geräusch- pegel (dBA)	Energie- verbrauch (W)	Fracht- gewicht (kg)	Luft- geschwindigkeit (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							

CamVane 100



Vorteile

- Luftgeschwindigkeiten zwischen 1,0 und 5,0 m/s
- Geringer Geräuschpegel
- Sehr geringer Druckverlust
- Witterungsbeständige Werkstoffe
- bis zu 100% Abscheidung von Regen
- Geringes Vereisungsrisiko

Anwendung: Wetterschutzgitter mit sehr effektivem Regenschutz. Einsetzbar in allen Filteranlagen, in denen Wasser-, Regen- und Feuchtigkeitsprobleme auftreten, wie z.B. im Offshore-Bereich.

Einbaumöglichkeit: Alternativ mit Montageflansch

Bemerkung: Rahmen: Aluminium EN-AW-5754

Profil: Aluminium EN-AW-6060

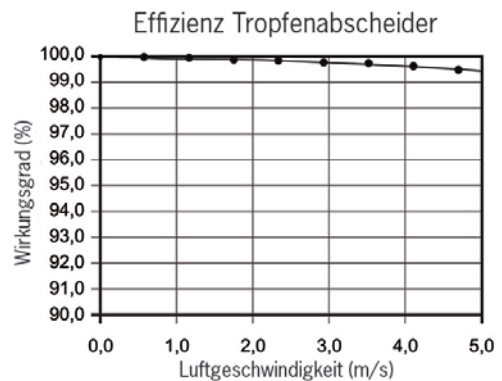
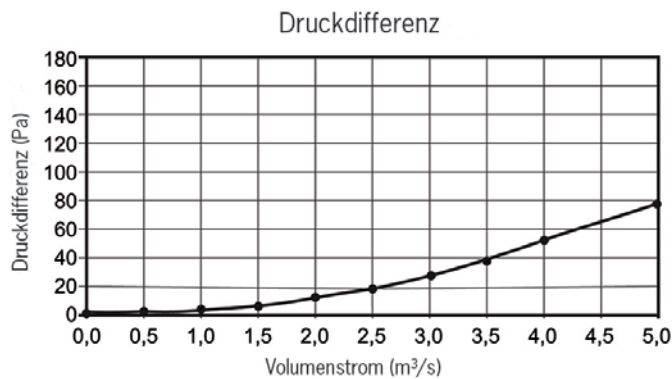
Größe BxH: bis zu 2500 x 2500 mm

Bautiefe: 100 mm

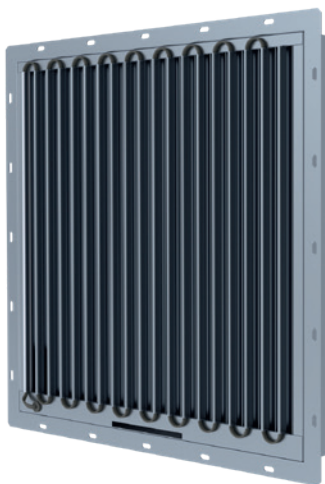
RAL-Lackierung und weitere Ausführungen auf Anfrage verfügbar.



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 und ISO 5135.



CamVane 100 HC



Vorteile

- Luftgeschwindigkeiten zwischen 1,0 und 3,0 m/s
- Geringer Geräuschpegel
- Sehr geringer Druckverlust
- Witterungsbeständige Werkstoffe
- Bis zu 100% Abscheidung von Regen
- Beheizt, als Schutz vor Vereisung

Anwendung: Wetterschutzgitter mit 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

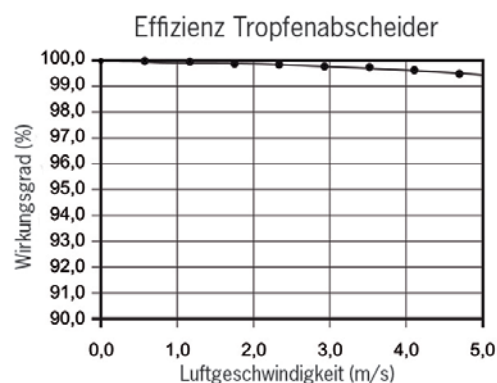
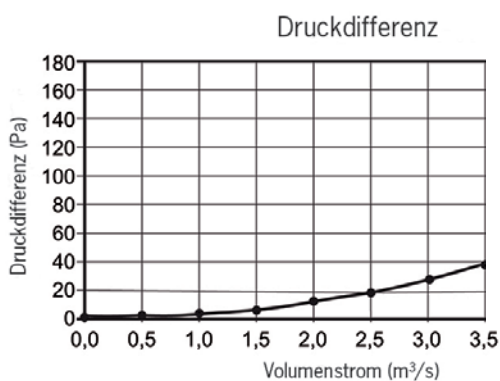
Bemerkung: Größe BxH (mm): Bis zu 2500x2500

Bautiefe (mm): 100

RAL-Lackierung und weitere Ausführungen auf Anfrage verfügbar.



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 und ISO 5135.



FastFrame



Vorteile

- Einfacher Filterwechsel, mit weniger Arbeits- und Zeitaufwand
- Leichte und stabile Bauweise
- Geeignet für Lüftungsanlagen und industrielle Prozesse

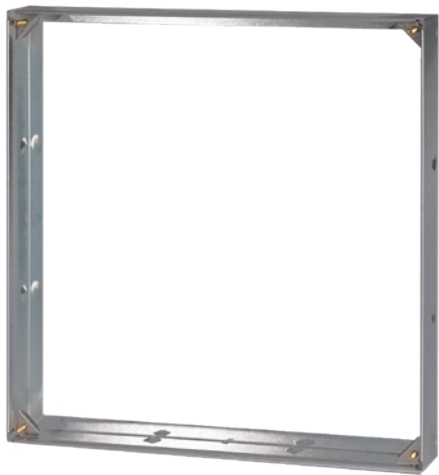
Anwendung: Einbaurahmen für Taschenfilter und Kompaktfilter mit Stirnrahmen sowie für 48, 75 oder 100 mm tiefe Vor-/Kompaktfilter ohne Stirnrahmen, z.B. Ecopleat

Rahmen: Sendzimiervverzinktes Stahlblech

Bemerkung: Geschäumte, geschlossenzellige und silikonfreie Endlosdichtung; Spannfedern sind im Lieferumfang des Rahmens enthalten, 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

Typ	Abmessungen BxHxT (mm)	Filterabmessungen BxHxT (mm)	Frachtgewicht (kg)
FastFrame mit PU-Dichtung	610x 610x 91	592x 592x	3,5
FastFrame mit PU-Dichtung	508x 610x 91	592x 490x	3,3
FastFrame mit PU-Dichtung	610x 508x 91	490x 592x	3,3
FastFrame mit PU-Dichtung	305x 610x 91	592x 287x	2,8
FastFrame mit PU-Dichtung	610x 305x 91	287x 592x	2,8
FastFrame mit PU-Dichtung	305x 305x 91	287x 287x	2,1
FastFrame ohne PU-Dichtung	305x 305x 91	287x 287x	2,1
FastFrame ohne PU-Dichtung	610x 610x 91	592x 592x	3,5
FastFrame ohne PU-Dichtung	508x 610x 91	592x 490x	3,3
FastFrame ohne PU-Dichtung	610x 508x 91	490x 592x	3,3
FastFrame ohne PU-Dichtung	305x 610x 91	592x 287x	2,8
FastFrame ohne PU-Dichtung	610x 305x 91	287x 592x	2,8
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 25mm Stirnrahmen



Camdistri Eckpanner

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

Bemerkung: 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.	Art. Nr, Edelstahl 1.4301	Typ	Abmessungen BxHxT (mm)	Frachtgewicht (kg)
2207017	2207117	4MPS mit Dichtung	610x 610x 74	3,0
2207027	2207127	4NQS mit Dichtung	508x 610x 74	2,85
2207037	2207137	4ORS mit Dichtung	305x 610x 74	2,15
2207047	2207147	4ORS/2 mit Dichtung	305x 305x 74	1,6
22070171	22071171	4MPS ohne Dichtung	610x 610x 74	3,0
22070271	22071271	4NQS ohne Dichtung	508x 610x 74	2,85
22070371	22071371	4ORS ohne Dichtung	305x 610x 74	2,15
22070471	22071471	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				



Installationszubehör RZA, MZA, ZWB



Vorteile

- Einfache und schnelle Montage
- Modulare Bauweise
- Eigensteife Konstruktion
- RZA Montagerahmen
- Geeignet für Luftaufbereitungsanlagen sowie für industrielle Prozesse

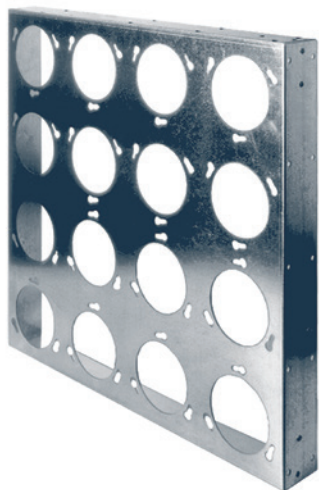
Anwendung: Zur Montage von sehr stabilen Filterwänden in Verbindung mit Einbaurahmen für Taschen- und Kompaktfilter bzw. CamCarb Grundplatten

Ausführung: Einbaurahmen

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
Materialstärke 1,5 mm für CamCarb 2600				
Materialstärke 2,0 mm für CamCarb 3500				

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

Ausführung: Einbaurahmen

Bemerkung: Aktivkohle - Schichtstärke: 26mm;
 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;
 Volumenstrom bei 0,2 s Kontaktzeit: AK-Zelle 7C 1000 = 720m³/h, AK-Zelle 7C 1250 = 900m³/h; Eine Vorfilterung mit Filtern der Klasse F7-F9 gem. EN 779/ePM1 gem. ISO 16890 wird empfohlen, Einbau in Sicherheitsgehäuse wie CamBox S (AK-Ausführung), CamSafe

Aktivkohlen/Sorptionsmaterial:

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.

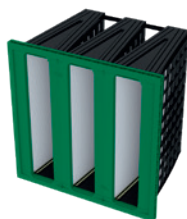
Art.-Nr.	Typ	Material	Aktivkohletyp	Abmessungen BxHxT (mm)	Länge (mm)	Durchmesser (mm)	Anzahl CamCarb-Patronen	Luftvolumenstrom 0,1s (m³/h)
571310	AK-Zelle7C-1000-1/2G	Sendzimiervverzinktes Stahlblech		610x 610x 292			16	
571305	AK-Zelle7C-1000-D/2G	Sendzimiervverzinktes Stahlblech		610x 610x 292			16	
571315	AK-Zelle7C-1250-D/2G	Sendzimiervverzinktes Stahlblech		762x 610x 292			20	
5713101	AK-Zelle7C-1000-1/2G1.4301	Edelstahl 1.4301		610x 610x 292			16	
5713051	AK-Zelle7C-1000-D/2G1.4301	Edelstahl 1.4301		610x 610x 292			16	
5713141	AK-Zelle7C-1250-1/2G1.4301	Edelstahl 1.4301		762x 610x 292			20	
5713151	AK-Zelle7C-1250-D/2G1.4301	Edelstahl 1.4301		762x 610x 292			20	
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

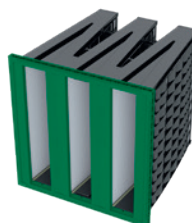
Produktübersicht



Taschenfilter
Hi-Cap GT
Seite 213



Kompaktfilter (Stirnrahmen)
CamGT 3V-440
Seite 214



Kompaktfilter (Stirnrahmen)
CamGT 3V-600
Seite 215



Kompaktfilter (Stirnrahmen)
CamGT 4V-300
Seite 216



Kompaktfilter (Stirnrahmen)
CamPGT
Seite 217



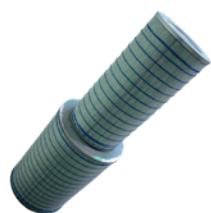
Kompaktfilter
CamGT Box Type G II
Seite 218



Filterpatronen
CamPulse CamBrane
Seite 219



Filterpatronen
CamPulse EF
Seite 220



Filterpatronen
CamPulse GT Polytech HE
Seite 221



Filterpatronen
CamPulse GTC
Seite 222



Panelfilter
30/30 GT
Seite 223



Panelfilter
CamClose
Seite 224

TurboBoost für die Leistung & das Value Rating für Gasturbinen

TurboBoost – Mehr Leistung, längere Standzeiten, gesteigerte Profitabilität

Unsere Filter sind die leistungsstärksten EPA-Filter auf dem Markt und reduzieren die Verschmutzung des Kompressors, CO₂-Emission und ungeplante Ausfallzeiten. Schauen Sie sich das neue Filter Value Rating Label an und vergleichen Sie.

Unsere Filter sind die leistungsstärksten EPA-Filter auf dem Markt und reduzieren die Verschmutzung des Kompressors, CO₂-Emission und ungeplante Ausfallzeiten. Schauen Sie sich das neue Filter Value Rating Label an und vergleichen Sie.

- Geringerer Druckverlust über die Lebensdauer der Filter
- Verbesserte Effizienz
- Erhöhte Lebensdauer der Maschinenteile
- Seltener Kompressor waschen
- Weniger Filterwechsel
- Höherer Wirkungsgrad
- Reduzierte Betriebskosten
- Verbessert die Nachhaltigkeit



Value Rating für Gasturbinen – Die einfachste Möglichkeit, die besten Filter für Ihre Gasturbinen auszuwählen

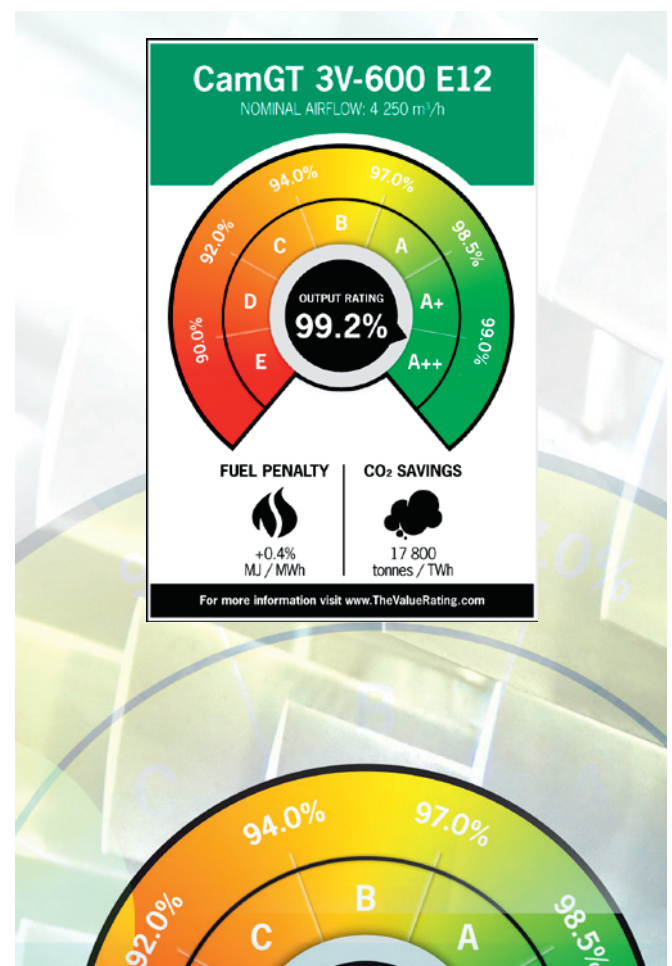
Die Filter, die Sie zum Schutz Ihrer Gasturbinen auswählen, können erhebliche Auswirkungen auf Ihr Geschäft haben. Filter mit einer geringeren Abscheidegrad führen zu Verschmutzung und einem höheren Druckabfall, der auf Kosten der Leistung Ihrer Turbinen geht und zu höherem Kraftstoffverbrauch und CO₂-Emissionen führt. Durch das von Cam I unterstützte „Value Rating“-Label können Betreiber von Gasturbinen die Effizienz und Qualität von Filtern in der entscheidenden Filterstufe vor der Gasturbine problemlos beurteilen. Auf Grundlage dieser Daten können Sie die Effekte verschiedener Filter auf die Leistung Ihrer Turbinen schnell und einfach vergleichen.

Die LEISTUNGSBEWERTUNG ist eine Projektion der durchschnittlichen jährlichen Leistung, die Sie von Ihren Turbinen unter Berücksichtigung des Druckverlustes über die Filter sowie der Verschmutzung durch Partikel, die die Filter passieren, erwarten können.

Der Wert für den KRAFTSTOFFVERBRAUCH gibt an, wie viel Kraftstoff mehr Sie verwenden müssen, um die Verschlechterung aufgrund von Verschmutzung und Druckabfall auszugleichen.

Der CO₂-EINSPAR-Index vergleicht, wie viele Tonnen CO₂ Sie pro TWh produzierten Strom gegenüber einem M6 (ISO ePM10 60%) Filter einsparen können.

Vergleichen Sie Ihre Filter auf www.TheValueRating.com



PowerEye & BoostToReduce

PowerEye – Analyseservice für Luftfilter für Gasturbinen

Es hilft Ihrem Unternehmen zu verstehen, welche Auswirkungen Umgebungsbedingungen, sich ändernde Wetterbedingungen und der Status des Filterservices auf den Zustand und die Leistung Ihrer Gasturbinen haben.

Filterüberwachung

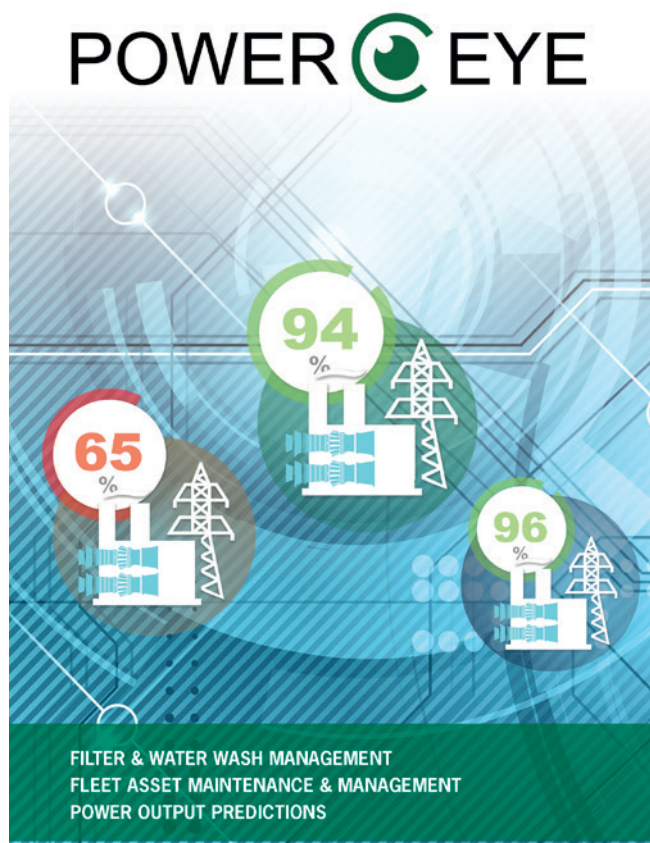
Ihr Service kann den Druckabfall überwachen und den Zeitpunkt des Filterwechsels so planen, dass er mit den geplanten Ausfällen übereinstimmt. Sie sparen Geld bei Logistik- und Wartungskosten und vermeiden vor allem Einnahmeverluste durch ungeplante Ausfälle. Bevor Sie eine Filterinvestition tätigen, kann das PowerEye exakte Vorhersagemodelle und Lebenszykluskostenanalysen bereitstellen. Diese zeigen, wie sich unterschiedliche Filterkonfigurationen und Wasserwaschpläne auf die Leistung Ihrer Einrichtungen und Ihr Budget auswirken.

Wartung und Überwachung von Flottenanlagen

Ihre Gasturbinenfilter sind auf viele Standorte mit unterschiedlichen Wetter- und Umgebungsbedingungen verteilt. Jede Umgebungsbedingung hat unterschiedliche Auswirkungen auf die Leistung der Ansaugfilter und der Motoren. Mit dem PowerEye können Sie sehen, welche Standorte und Anlagen eine mangelhafte Leistung aufweisen, sodass Sie Ressourcen zuweisen und dort Maßnahmen ergreifen können, wo sie die größten Auswirkungen haben.

Leistungsvorhersagen

Mit dem PowerEye können Ihre Einrichtungen die Leistung mit einem hohen Maß an Genauigkeit vorhersagen. Ihr Unternehmen kann vertrauensvoll Verpflichtungen eingehen und Strom ans Netz liefern, sodass Sie Ihren vertraglichen Verpflichtungen nachkommen und die Strafen einer Unterlieferung vermeiden.



BoostToReduce – Rüsten Sie Ihre Gasturbinenfilter auf und senken Sie dadurch den CO₂-Ausstoß

Wir verstehen den Druck, unter dem Sie stehen, die CO₂-Bilanz Ihres Unternehmens zu verbessern – und die entsprechenden Steuern zu reduzieren! Neue CO₂-Steuern und strengere Auflagen verstärken diesen Druck noch. Doch während Sie alle Optionen für eine umweltfreundliche Entwicklung ausloten, übersehen Sie vielleicht den einfachsten und kostengünstigsten Weg, um die CO₂-Emissionen in Ihrem gesamten Betrieb drastisch zu reduzieren.

Das Upgrade von einer Standardfilterlösung zu einer optimierten hocheffizienten EPA-Lösung kann Ihren CO₂-Ausstoß jedes Jahr um tausende Tonnen pro Turbine senken. Multiplizieren Sie diese Einsparungen auf Ihre gesamte Flotte, um die wahren Auswirkungen dieser einfachen, vernünftigen Nachrüstung zu erkennen.

Zusätzliche Leistungsvorteile und höhere Gewinne:

- Erhöhung der Rentabilität durch Kraftstoffeffizienz
- Erhöhung der Verfügbarkeit für die Produktion
- Verlängerung der Lebensdauer
- Verlängerte Lebensdauer der GT-Teile
- Verbesserte Zuverlässigkeit
- Mehr Sicherheit

Informieren Sie sich über Ihre Möglichkeiten.

The advertisement features the Camfil Power Systems logo at the top. Below it, the text 'Boost to Reduce!' is prominently displayed, with 'to' in a green leaf shape. Underneath, it says 'Upgrade GT filtration to slash CO₂ emissions per MWh produced'. A central image shows a gas turbine filter. At the bottom, a green bar contains the text 'Visit www.BoostToReduce.com and calculate your savings'. Two buttons are provided: 'CO₂ EMISSIONS CALCULATOR' and 'CO₂ TAX CALCULATOR'. The website address www.BoostToReduce.com and the email BoostToReduce@camfil.com are listed at the bottom.

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

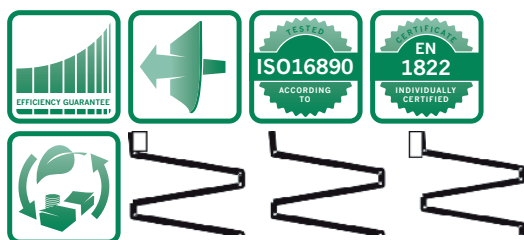
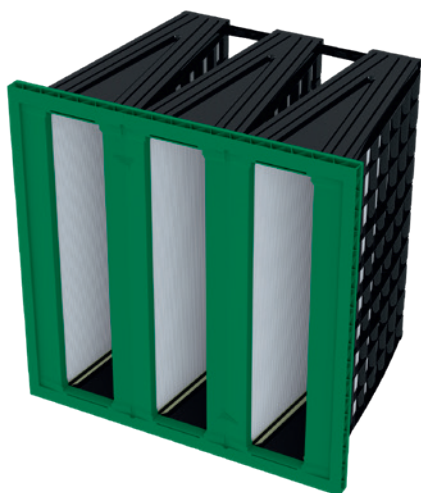
Max. Temperatur (°C): 70°C

Relative Luftfeuchtigkeit (max.): 100%



Typ	Material	EN 779	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
Hi-Cap 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

Max. Volumenstrom: 1,8 x Volumenstrom

Max. Temperatur (°C): 70°C

Relative Luftfeuchtigkeit (max.): 100%

Brandschutzklasse: Auf Anfrage gemäß DIN4102 Klasse b2 erhältlich

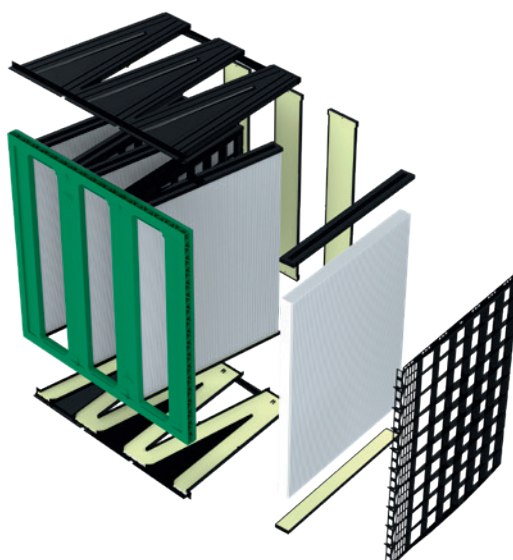
Berstfestigkeit: > 6250 Pa kontinuierlich nass / eingeweicht

Gegenstrom Version: Mit Support Grid auf Anfrage erhältlich

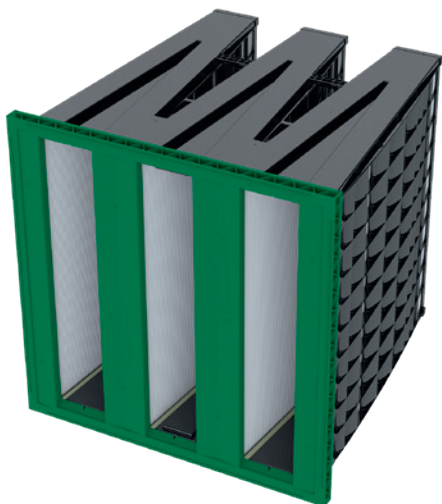
Bemerkung: Auf Anfrage auch in den Größen 1/2 und 3/4 erhältlich.

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	EN 779	EN1822	ISO 16890	Abmessungen BxHxT (mm)	Volumenstrom/ Druckdifferenz (m³/h/Pa)	Filterfläche (m²)	Frachtgewicht (kg)	ePM1	ePM1 min	ePM2,5	ePM2,5 min	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	97	97	98	97	98
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

Max. Volumenstrom: 1,8 x Volumenstrom

Max. Temperatur (°C): 70°C

Relative Luftfeuchtigkeit (max.): 100%

Bemerkung: Andere Ausführungen sowie Taschenfilter für Gasturbinen auf Anfrage möglich.

Art.-Nr.	Typ	Medium	EN 779	EN 1822	ISO 16890	Abmessungen BxHxT (mm)	Volumenstrom/ Druckdifferenz (m³/h/Pa)	Filterfläche (m²)	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	84	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					
CGT0216111DE	Cam GT 3V 600-E12-Std	Membran		E12		592x 592x 600	4250/ 190		19,0					
CGT0207111DE	CamGT 3V 600-H13-Std	Glasfaser		H13		592x 592x 600	4250/ 240	50,0	17,0					

CamGT 4V-300



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

Max. Volumenstrom: 1,3 x Volumenstrom

Max. 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.



Art.-Nr.	Typ	EN 779	EN 1822	ISO 16890	Abmessungen BxHxT (mm)	Volumenstrom/ Druckdifferenz (m³/h/Pa)	Filterfläche (m²)	Frachtgewicht (kg)	ePM1	ePM1 min	ePM2,5	ePM2,5 min	ePM10
CGT0101111DE	CamGT 4V-300-F7 Std	F7		ePM1 75%	592x 592x 292	4250/ 135	19,0	8,0	78	78	84	84	94
CGT0101211DE	CamGT 4V-300-F7 XL	F7		ePM1 75%	592x 592x 292	4250/ 125	26,0	8,5	78	78	84	84	94
CGT0102111DE	CamGT 4V-300-F8 Std	F8		ePM1 80%	592x 592x 292	4250/ 145	19,0	8,0	80	80	89	88	96
CGT0102211DE	CamGT 4V-300-F8 XL	F8		ePM1 80%	592x 592x 292	4250/ 135	26,0	7,0	80	80	89	88	96
CGT0103111DE	CamGT 4V-300-F9 Std	F9		ePM1 85%	592x 592x 292	4250/ 170	19,0	8,0	88	87	91	91	97
CGT0103211DE	CamGT 4V-300-F9 XL	F9		ePM1 85%	592x 592x 292	4250/ 160	26,0	8,5	88	87	91	91	97
CGT0104111DE	CamGT 4V-300-E10 Std		E10		592x 592x 292	4250/ 210	29,0	8,5					
CGT0105111DE	CamGT 4V-300-E11 Std		E11		592x 592x 292	4250/ 230	29,0	8,5					
CGT0106111DE	CamGT 4V-300-E12 Std		E12		592x 592x 292	4250/ 310	30,0	9,0					
CGT0107111DE	CamGT 4V-300-H13 Std		H13		592x 592x 292	3400/ 330	30,0	9,0					

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

Max. Temperatur (°C): 70°C



Typ	EN 779	EN 1822	ISO 16890	Abmessungen BxHxT (mm)	Volumenstrom/ Druckdifferenz (m³/h/Pa)	Filter- fläche (m²)	Fracht- gewicht (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	ePM1 95%	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

Abstandhalter (Separator): Schmelzkleber Separatoren-Technologie

Empfohlene Enddruckdifferenz: 600 Pa

Max. 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	EN 779	EN 1822	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

Max. 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 Mikron bildet und verhindert, dass Wasser und Salz in das Filter eindringen. CamBrane bietet erstklassigen Schutz bei der geringstmöglichen Einschränkung des Volumenstroms.

Typ	EN 1822	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

Max. 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	EN 779	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

Max. 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	EN 779	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
CyCy = 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

Max. 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 Gasturbineneinlass bieten. Camfil CamPulse mit bewährter HemiPleat™-Technologie, kombiniert mit einem synthetischen Medium, bieten wertvolle Vorteile für Betrieb und Wartung von Gasturbinen.

Typ	Medium	EN 779	ISO 16890	Länge (mm)	Durchmesser (mm)	Länge 2 (mm)	Durchmesser 2 (mm)	Volumenstrom/ Druckdifferenz (m³/h/Pa)	Filterfläche (m²)	Frachtgewicht (kg)	ePM1	ePM1 min	ePM2,5	ePM2,5 min	ePM10
CyCy	Synthetik	F9	ePM1 80%	660	324	660	445	2500/ 143	34,0	12,0	84	83	88	88	96
CoCy		F9	ePM1 80%	660	324	660	445	2500/ 197	28,34	12,0					
Tenkay GTC		F9		864	324			1150/ 115		8,6					
CyCy = groß zylindrisch, klein zylindrisch															
CoCy = groß konisch, klein zylindrisch															
Verfügbar als Co/Cy, Tenkay, Dimple Pleat und in weiteren Ausführungen auf Anfrage															

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

Max. 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/MERV 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	EN 779	ISO 16890	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

Max. 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.

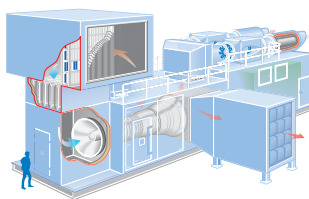
CamClose passt in Standardrahmen für Kompaktfilter, wie CamPGT, CamGT, Opakfil, Durafil, usw.

Typ	Medium	EN 779	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	4,3
CamClose Kompakt-592x592x96-G4	Synthetik	G4	592x 592x 96	3400/ 50	2,6	2,5
CamClose Standard-592x592x96-M6	Glasfaser	M6	592x 592x 96	3400/ 75	13	4,3

Systemlösungen

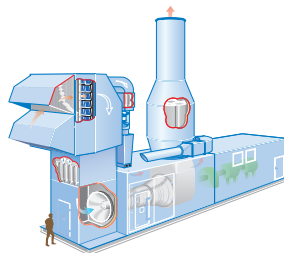
Wir setzen alle unsere Bemühungen daran, unseren Kunden ein umfangreiches Angebot an Produkten und Dienstleistungen zu bieten, die eine breite Palette von Anforderungen erfüllen, wie unter anderem auch technische und kommerzielle Kriterien.

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.



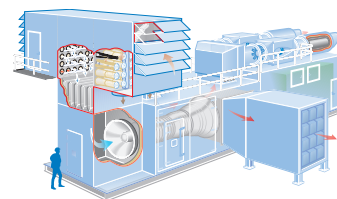
STATISCHE FILTERSYSTEME

Luftfiltration für Installationen in der Stromerzeugung, Industrie sowie für Öl und Gas in vorwiegend Landanwendungen.



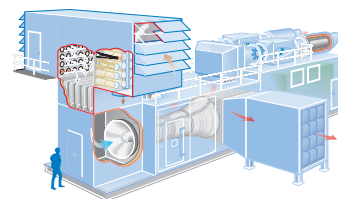
OFFSHORE FILTERSYSTEME

Luftfiltration für Installationen auf Bohr- und Produktionsplattformen sowie FPSOs in Marine- und industriellen Einsatzbedingungen.



PULSEJET-FILTERSYSTEME

Luftfiltration für Installationen für die Stromerzeugung, Industrie sowie für Öl und Gas in Einsatzbedingungen mit starker Verschmutzung.



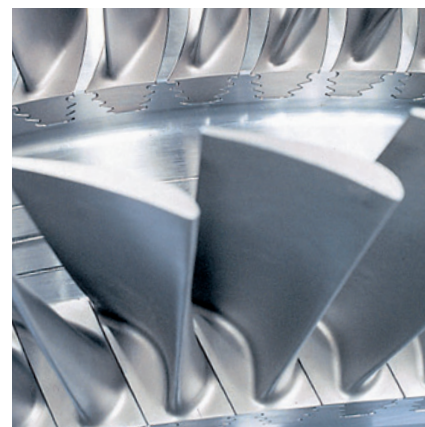
AKUSTIKSYSTEME

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 Turbomaschinen 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 Submikronpartikel verschmutzen Turbinenblätter und Kühltürme, 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

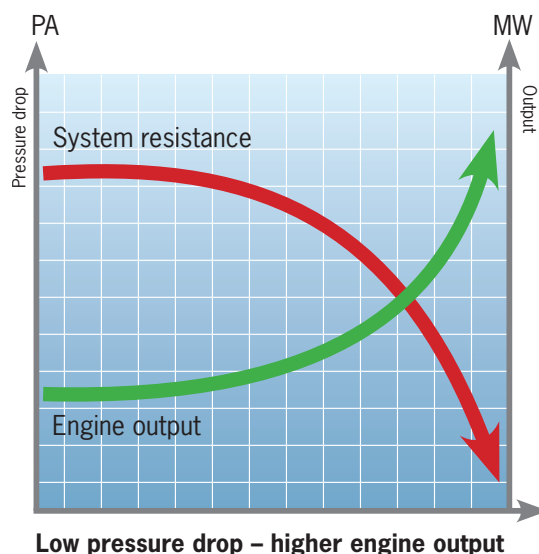
Ein niedriger Druckabfall ermöglicht eine hohe Ausgangsleistung und das hohe Staubspeichervermögen verlängert die Lebensdauer des Filters, wodurch auch die Wartungsanforderungen reduziert werden.

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 Auftrages 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 nichts anderes vereinbart ist, 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 Selbstbelieferung 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 nicht leitende 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 nichts anderes 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 Preisanpassung 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 Transportchancen 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

nischer 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 Sicherungsbüroeignung ist dem Käufer untersagt, ebenso die Vereinbarung eines Abtretungsverbotes. 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 Schuldner 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 Zusage vermieden werden sollten. Die Verjährungsfrist für Ansprüche wegen Mängeln beträgt 1 Jahr ab Ablieferung. 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 Zusage 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 nicht leitenden 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 Reinfeld. 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 Deutsches 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

MIT INTELLIGENTEN FILTERLÖSUNGEN SETZT SICH CAMFIL FÜR SAUBERE LUFT ALS MENSCHENRECHT EIN.

Zunehmende Luftverschmutzung, Klimawandel, wachsende Weltbevölkerung – die Welt braucht Lösungen für bessere aber auch umweltverträgliche Lebensbedingungen aller Menschen und den nachhaltigen Schutz der Umwelt.

In Schweden gegründet, forscht und arbeitet Camfil schon seit über 55 Jahren auf dem Gebiet der Luftverbesserung. Die Filterprodukte von Camfil sorgen für saubere Luft in Innenräumen und setzen bereits in der Produktion auf Nachhaltigkeit in allen Bereichen.