VOLZ FILTERS
PROTECT YOUR AIR

Produktkatalog

Klima- & Lüftungstechnik
Lackier- & Trocknungstechnik

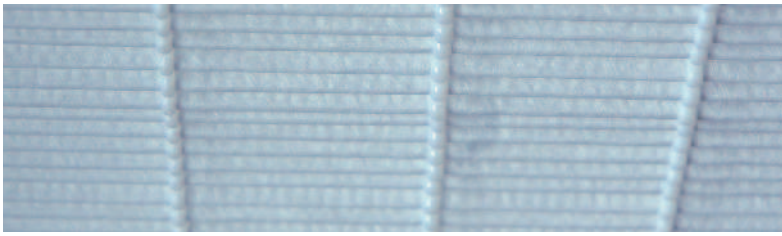
Saubere Luft ist unser Engagement. Weltweit.

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
AIR FILTERS
CLASS M5-F9
www.eurovent-certification.com

Wie sauber ist die Luft?

Gebiet	*Partikel/Liter*
Reiner Raum	1
Arktis	10.000
Ozean	100.000
Ländliches Gebiet	1 Million
Stadt	100 Millionen
Autobahn	1 Milliarde
Tabakrauch	100 Milliarden

© sodar99 - Fotolia.com



Inhaltsverzeichnis

VOLZ Unternehmen
Alles wissenswerte

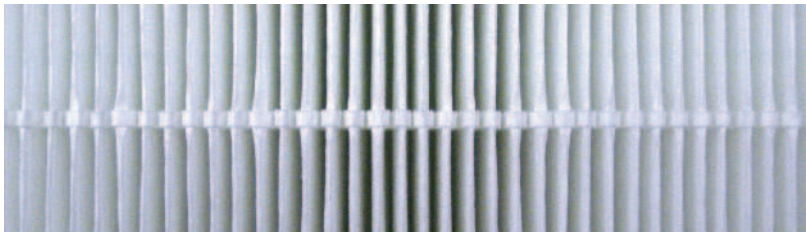
	Seiten
Unternehmensportrait	04
Unternehmensleitbild	05
Vertriebsteam	06
Vertriebsnetzwerk	07
Unternehmensportfolio	08 - 09
Qualitätsmerkmale	10
Qualitätsstandards	11
Eurovent	12
Filterlabor	13
Energieeffizienz	14 - 17
Vorteile Biostat	18
Luftqualität in Innenräumen	19
Filterklassenempfehlungen VDI 6022	20
Hygienedichtung	21
ATEX	22
Umweltschutz	23
Auswahl der Filtersysteme	24
Partikelgrößen	25

VOLZ Anwendungsbereiche
Übersicht Lieferprogramm

	Seiten
Klima- und Lüftungstechnik	26 - 27
Lackier- und Trocknungstechnik	28 - 29

VOLZ Luftfilter
Produkte von A – Z

	Seiten
Filtermatten G2, G3, G4	30 - 31
Filtermatten M5, M6	32 - 33
Z-Line & Filterzelle G2, G3, G4	34 - 35
Frame Filter – Z-Line M5, M6	36 - 37
Pocket Filter G3, G4	38 - 41
AIRsyntex F7, F8., F9	42 - 45
PROsyntex M5, M6, F7, F8, F9	46 - 53
HIGHsyntex F7	54 - 55
PROsyntex Biostat	56 - 61
Pocket Filter Glass	62 - 65
Pocket Filter V-Series	66 - 67
Frame Filter CompaPleat	68 - 69
Compact Filter M5, M6, F7, F8, F9	70 - 71
Ex-Protect G4, M5, M6	72 - 73
High Temperature Filter M6, F8	74 - 77
Glasfasermatten	78 - 79
SepaPaint	80 - 81
Schwebstofffilter mit Holzrahmen (MDF)	82 - 83
Schwebstofffilter mit Aluminiumrahmen	84 - 85
Schwebstofffilter Boxtype	86
Schwebstofffilter Kompakt	87
Aktivkohlepatronen und Zubehör	88 - 89
Aktivkohle Kompaktfilter F7	90 - 91
Rollbandfilter	92 - 93
Spezial-/Sonderfilter	94
Modulare Wechselrahmen	95
Luftfiltergehäuse KTF für Taschenfilter	96
Luftfiltergehäuse KS für Schwebstofffilter	97
Luftfiltergehäuse KTFS 2-stufig	98
Luftfiltergehäuse GTF isoliert für Taschenfilter	99
Aufnahmerahmen und Montagezubehör	100 - 101
PORET-Matten (PPI)	102
Referenzkunden	103
Liefer- & Geschäftsbedingungen	104- 107



Sehr geehrte Kunden,

Die VOLZ Luftfilter GmbH & Co. KG entwickelt, produziert und vertreibt Filtermedien und Filterprodukte für die Klima- und Lüftungstechnik, Lackier- und Trocknungstechnik sowie für den Anwendungsbereich Gasturbinen und Verdichter. Durch das langjährige Know-How in diesen Bereichen gehört VOLZ zu einem der führenden Anbieter und ist international ein Begriff für innovative Produkte. Von der individuellen Kleinserie, bis hin zu umfangreichen Losgrößen, sind viele Möglichkeiten gegeben, um den Kundenwünschen gerecht zu werden. Hauseigene Prüfstände und Labors garantieren für die Qualität der Produkte. Filterklassen von G2 bis H14 decken sämtliche Anwendungen ab.

Zu dem Leistungsspektrum von VOLZ gehören neben den hochwertigen Filterprodukten auch verschiedene Serviceleistungen rund um die Filtertechnik, wie z.B. technische Anwendungsberatung, Schulungen, Filtermanagement oder Partikelmessungen in Produktionsanlagen.

Am Standort Horb befindet sich eine der modernsten Filterproduktionen weltweit. So wird beispielsweise der neueste Stand der Technik bei der Herstellung von Glasfaserprodukten (Paint-Stop, Dust-Stop und Hydro-Stop) genutzt.

Alle Produktionsstufen, von der Vliesherstellung über die Vliesbearbeitung, bis hin zur Endmontage des fertigen Filters, werden im eigenen Haus durchgeführt.

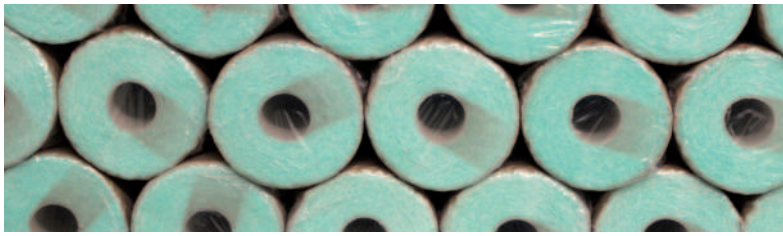
Von der Faser bis hin zum fertigen Filter – Alles aus einer Hand.

Rainer Volz
CEO

Jonathan Thornton
Geschäftsführer

Zahlen & Fakten:

Gründungsjahr	1966
Umsatz	60 Mio. Euro
Mitarbeiter	550 Mitarbeiter
Produktvielfalt	über 8.500 verschiedene Produkte



„Das was wir tun, müssen wir richtig tun!“

Um auch in der Zukunft gegen den zunehmend härter werdenden Wettbewerb bestehen und weiter wachsen zu können, müssen wir jeden Tag ein Stück besser werden.

Nur wenn jeder Einzelne jeden Tag aufs Neue diesen Gedanken mit Leben füllt, können wir gemeinsam unsere Zukunft erfolgreich gestalten! Unser Unternehmensleitbild enthält unsere Ziele, die wir in den nächsten Jahren erreichen wollen und zeigt den Weg, wie wir dies gemeinsam schaffen.

Vision – *Wo wir hin wollen.*

VOLZ Luftfilter wird sich als familiengeführtes, finanziell unabhängiges Unternehmen in den nächsten Jahren zu Europas innovativstem Hersteller und Anbieter von Luftfilterprodukten und -dienstleistungen für die Klima- und Lüftungstechnik, die Lackier- und Trocknungstechnik sowie Gasturbinen- und Verdichtertechnik entwickeln und schafft parallel den erfolgreichen Einstieg in neue Geschäftsfelder.

Werte – *Was uns wichtig ist.*

Die Werte in unserem Unternehmen sind maßgeblich verantwortlich für Leistung, Motivation, Zusammenarbeit und den Erfolg unseres Unternehmens. Dabei spielen sowohl die Grundsätze als auch Einstellungen und Akzeptanz der Mitarbeiter eine große Rolle.

Ziele – *Was wir erreichen wollen.*

Seit Unternehmensgründung spielen Werte eine fundamentale Rolle. Verantwortung, Vertrauen, Zusammenhalt, Aufrichtigkeit, Ehrlichkeit und Willensstärke – um nur einige der Werte zu nennen. Unseren Kunden und Partnern gegenüber treten wir mit diesen Werten ehrlich und aufrichtig entgegen.

Familiengeführt
VOLZ Luftfilter ist ein familiengeführtes Unternehmen und wird dies in Zukunft auch bleiben.

Markt- und kundenorientiert
Für uns ist die Orientierung am Kunden ein wesentlicher Erfolgsgarant unserer Unternehmensphilosophie. Mit unserer hohen Fertigungstiefe garantieren wir eine perfekte Abstimmung auf die jeweiligen Kundenwünsche um somit eine optimale und partnerschaftliche Betreuung zu erreichen.

Qualitätsorientiert
Bei uns haben sowohl Produkt- als auch Prozessqualität einen hohen Stellenwert und werden im Rahmen des kontinuierlichen Verbesserungsprozesses (KVP) ständig optimiert.

Erfolgsorientiert und professionell
Unsere Erfolgsfaktoren sind:

- Schnelligkeit
- Flexibilität
- Optimales Preis-/ Leistungsverhältnis
- Motivierte und qualifizierte Mitarbeiter

Finanzielle Unabhängigkeit
Das heißt Wachstum und Investitionen aus eigener Kraft

Profitables Wachstum
Grundsätzlich gilt: Rendite geht vor Umsatz!

Ausbau der Innovationskraft
Wettbewerbsvorteile durch Alleinstellungsmerkmale

Eintritt in neue Geschäftsfelder
Anspruchsvolle Marktsegmente sichern unsere Marktposition

Internationalisierung der Vertriebsaktivitäten
Der Marktanteil soll ausgebaut werden – speziell im Export

Verkauf

Kontakt Deutschland
Telefon +49 7451 - 5516-153 / 141
Fax +49 7451 - 5516-160
E-Mail gebaeudetechnik@volzfilters.com

Automotive

Kontakt Deutschland
Telefon +49 7451 - 5516-148
Fax +49 7451 - 5516-140
E-Mail automotive@volzfilters.com

Export

Kontakt International
Telefon +49 7451 - 5516-907
Fax +49 7451 - 5516-900
E-Mail export@volzfilters.com

Wir verstehen uns als Dienstleister. Im Fokus steht Ihr Erfolg.

Zu Ihrer Betreuung stehen Ihnen kompetente Teams zur Seite, welche Sie Ihren Bedürfnissen entsprechend beraten und bei spezifischen Themen weiterhelfen.

So können Sie sicher sein, dass Ihre individuellen Fragen schnell und fachkundig beantwortet werden. Wenden Sie sich einfach an Ihr Betreuerteam.

VOLZ Luftfilter GmbH & Co. KG · Werke 2–7 (Produktion & Logistik)

Die VOLZ-Standorte und Werke

Wir legen auch in Zukunft großen Wert auf eine hohe Qualität unserer Produkte und gewährleisten dies mit unseren Hauptwerken in Deutschland.

Mit unseren Niederlassungen in England und der Slowakei vereinen wir unsere Bodenständigkeit mit der Flexibilität eines weltweit agierenden Unternehmens mit mittelständischem Charakter.

VOLZ Luftfilter GmbH & Co. KG | Werk 7

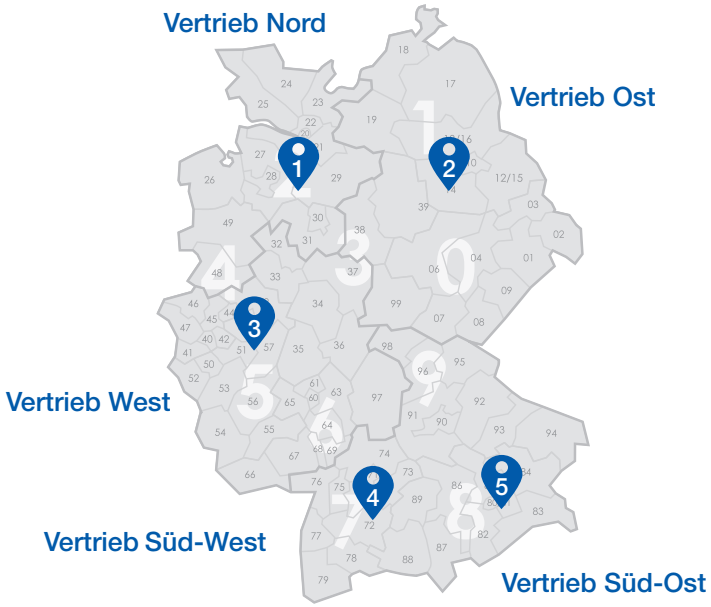
VOLZ Filters UK Ltd. (Produktion und Vertrieb)

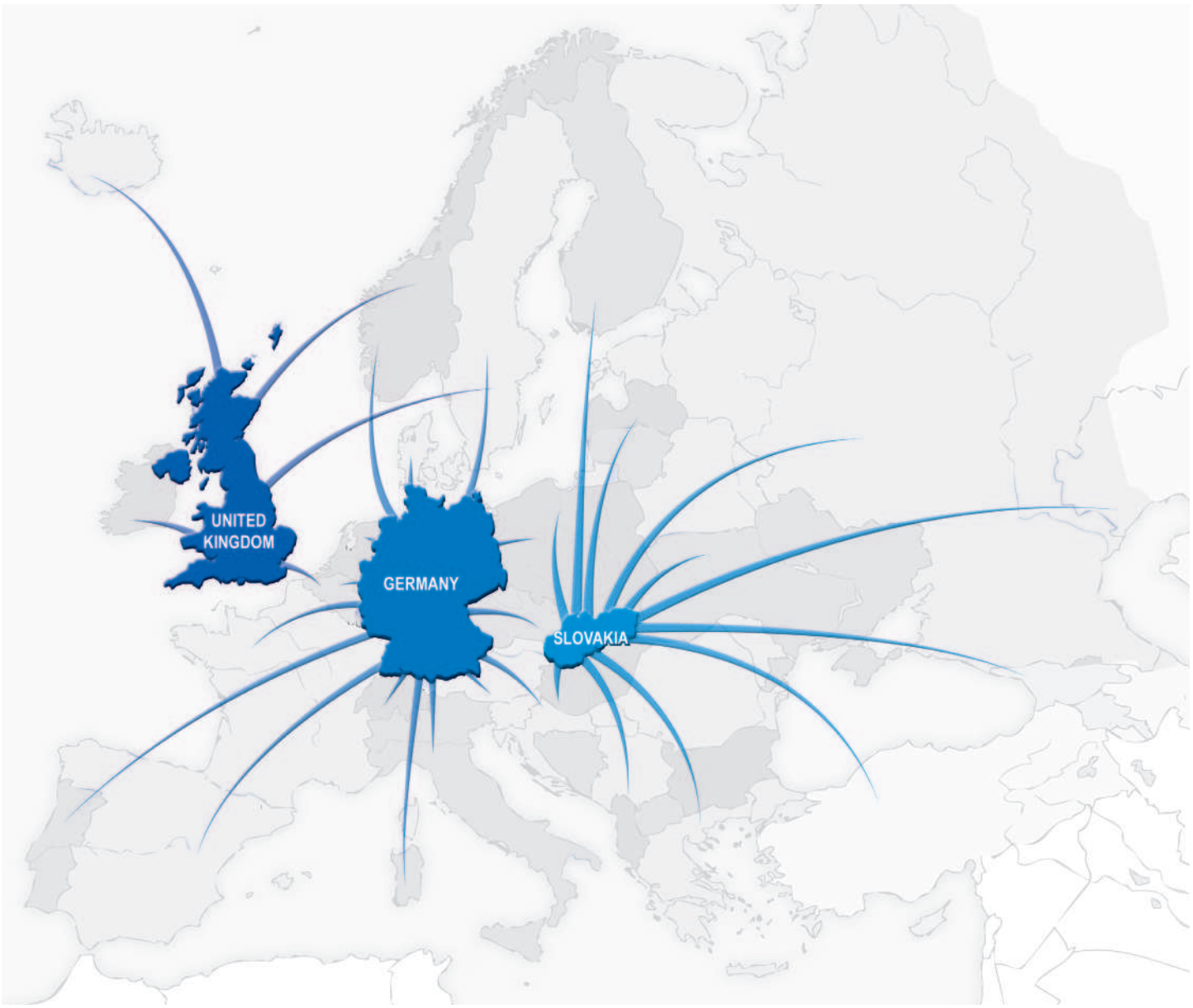
VOLZ Filters SK s.r.o. (Produktion und Vertrieb)

Das Vertriebsnetzwerk

Wir bieten unseren Kunden neben Qualität und Schnelligkeit, den Mehrwert eines mittelständischen Unternehmens mit individueller Betreuung und weltweiter Ausrichtung.

Unsere versierten Außendienstmitarbeiter beraten und unterstützen unsere Kunden bei allen Fragen rund um die Luftfiltertechnik mit Kompetenz und Engagement.





Erfolgsfaktor – Qualität bei VOLZ Luftfilter

Hohe Qualität durch langjährige Erfahrung und innovative Technologie für die Erfolge von morgen verbinden sich bei VOLZ Luftfilter zu einem unschlagbaren Gespann:

- Wir verfügen über eine der modernsten Filterproduktionen weltweit, wie z.B. die derzeit modernste Paint-Stop-Anlage.
- Alle Produktionsstufen - von der Vliesherstellung über die Vliesbearbeitung, bis hin zur Endmontage des fertigen Filters (Metallbearbeitung, Kunststoffverarbeitung) werden im Haus durchgeführt.
- Wir kombinieren innovative Technologien und Automatisierung mit dem flexiblen Einsatz von Mitarbeitern in der Montage. Dabei sind individuelle Kleinserien ebenso möglich wie umfangreiche Losgrößen.
- Höchste Flexibilität für unsere Kunden durch kurzfristige Anlieferungen.
- Ein kontinuierlich geschultes und hoch motiviertes Team verbürgt sich für jeden Filter.
- VOLZ Luftfilter greift auf eine sehr hohe Fertigungsstiefe mit umfassender Expertise in der Vliesstoffproduktion zurück. Die ständige Kontrolle durch unser Labor garantiert eine gleichbleibend hohe Qualität von Produkten und Prozessen. Qualitätsfilter „Made in Germany“ gemäß DIN EN 779.
- Produktportfolio mit über 8.500 verschiedenen Produkten für Klima- und Lüftungsanlagen, Reinräume, Oberflächentechnik, Lackierkabinen und Trocknungsanwendungen.
- Modernster Maschinenpark und Robotertechnik garantieren ein Höchstmaß an Qualität der Filterkomponenten, sowie eine innovative, hauseigene Forschungs- und Entwicklungsabteilung.
- Kundenspezifische Etikettierung und Verpackung.
- Serviceleistungen, wie z.B. Partikelmessungen, Lack schadenanalysen, Analyse des Lackprozesses, Bewertung von Lackierkabinen und vieles mehr.

Die Qualität der VOLZ-Produkte ist zertifiziert

Mit prozessoptimierten Produktionsabläufen, betriebsinternen Filterprüfständen und modernen Qualitätsmanagment-Tools produziert VOLZ Luftfilter Produkte mit dem Prädikat - Qualität made by VOLZ.

Folgende Prüfkriterien enthält der Oeko-Tex Standard 100

- gesetzlich verbotene Substanzen wie krebserregende Farbstoffe
- gesetzlich reglementierte Chemikalien wie Formaldehyd, Weichmacher, Schwermetalle oder Pentachlorphenol
- nach derzeitigem Wissensstand gesundheitlich bedenkliche, jedoch noch nicht gesetzlich reglementierte oder verbotene Substanzen wie Pestizide, allergisierende Farbstoffe oder zinnorganische Verbindungen
- Parameter wie Farbechtheiten und ein hautfreundlicher pH-Wert, die der Gesundheitsvorsorge des Verbrauchers dienen

CONFIDENCE IN TEXTILES
Test sustancias nocivas
Schadstoffgeprüfte Textilien
Tested for harmful substances
Contrôle de substances indésirables
según/nach/according to/d'après
Öko-Tex Standard 100
No. 06.0.44570 FI Hohenstein

Was ist Eurovent Certification?

Eurovent Certification zertifiziert die Leistungsangaben der Produkte für Luft- und Kältetechnik nach den europäischen und internationalen Standards.

Das Ziel ist Aufbau des Vertrauens der Kunden dank einer gemeinsamen Basis für die Wettbewerbsbedingungen aller Hersteller und dank der Erhöhung der Integrität und Genauigkeit der industriellen Leistungsdaten.

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
AIR FILTERS CLASS M5-F9
www.eurovent-certification.com

ISO 9001 - Qualität mit System

Die Qualitätsmanagement-Norm ISO 9001 ist national und international die meist verbreitete und bedeutendste Norm im Qualitätsmanagement (QM).

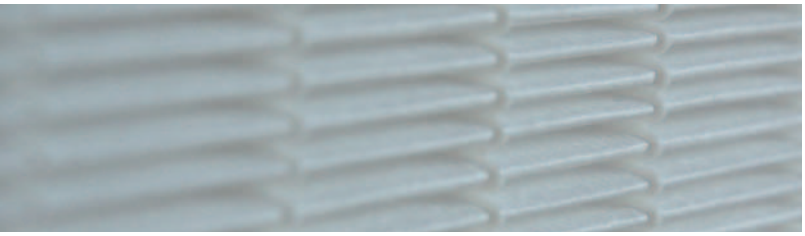
Die ISO 9001 legt die Mindestanforderungen an ein Qualitätsmanagementsystem fest, die von Unternehmen umzusetzen sind, um die Kundenanforderungen sowie weitere Anforderungen an die Produkt- bzw. Dienstleistungsqualität zu erfüllen.

TÜV SAAR CERT
ISO 9001

High Quality made in Germany

Qualitätsfilter „Made by VOLZ“ von G2 bis H14 gemäß DIN EN 779 und DIN EN 1822. Filtermedien und alle Komponenten stammen aus eigener Herstellung. Schnelligkeit und Flexibilität - kurze Lieferzeiten und eine optimale Ausrichtung am Kunden. Flexible Fertigung - von der individuellen Kleinserie bis hin zu umfangreichen Losgrößen.

HIGH QUALITY



Die VOLZ-Feinstaubfilter sind nach der Hygiene-Konformitätsprüfung zertifiziert

Besonders für die sensiblen Bereiche der Raumlufttechnik werden die VOLZ-Feinstaubfilter Compapleat, Kompaktfilter und Taschenfilter einer speziellen Hygiene-Konformitätsprüfung durch das „Institut für Lufthygiene Berlin“ unterzogen.

Unsere Luftfilter sind daher für die Anforderungen der allgemeinen Raumlufttechnik und auch im Krankenhausbereich sicher und mit gutem Gewissen einsetzbar.

Die VOLZ-Feinstaubfilter sind nach folgenden hygienerelevanten Anforderungen geprüft:

Allgemeine Raumlufttechnik

- VDI 6022, Blatt 1 (04/2006)
- VDI 3803 (02/2010)
- ÖNORM H 6021 (09/2003)
- SWKI VA104-01 (04/2006)
- DIN EN 13779 (09/2007)

Krankenhausbereich

- DIN 1946-4 (12/2008)
- SWKI 99-3 (03/2004)
- ÖNORM H 6020-1 (02/2007)

Institut für Lufthygiene – geprüft RLT-Hygiene

Hygienerelevante Merkmale
- VDI 6022 (D)
- VDI 3803 (D)
- ÖNORM H 6021 (A)
- SWKI VA104-01 (CH)
- DIN EN 13779 (EU)
- DIN 1946 Teil 4 (D)
- SWKI 99-3 (CH)
- ÖNORM H 6020-1 (A)

geprüft durch ILH BERLIN

INSTITUT FÜR LUFTHYGIENE ILH BERLIN

Zusammenfassung der Prüfberichte von Materialien des CompaPleat

INSTITUT FÜR LUFTHYGIENE ILH BERLIN

Zusammenfassung der Prüfberichte von Materialien des Taschenfilters Polyester PES

INSTITUT FÜR LUFTHYGIENE ILH BERLIN

Zusammenfassung der Prüfberichte von Materialien des Taschenfilters PROsyntex PP

INSTITUT FÜR LUFTHYGIENE ILH BERLIN

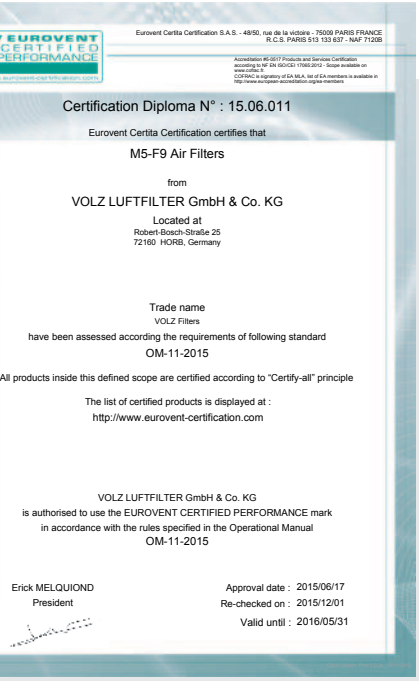
Zusammenfassung der Prüfberichte von Materialien des Kompaktfilter V4

Die VOLZ-Feinstaubfilter sind Eurovent zertifiziert

Die gemessenen Werte werden durch die Eurovent ständig überprüft.

Unsere Luftfilter sind daher für die Anforderungen der allgemeinen Raumlufttechnik und auch im Krankenhausbereich sicher und mit gutem Gewissen einsetzbar.

Die Eurovent Zertifikation steht Ihnen zusätzlich bei Ihrer Qualitätspolitik zur Seite und bietet Ihnen für die von Ihnen gewählten Luftfiltern die Garantie, dass ihre Leistungen konform sind.



Eurovent Certita Certification S.A.S. - 49/50, rue de la victoire - 75009 PARIS FRANCE
R.C.S. PARIS 513 133 637 - NAF 7120B

Certification Diploma N° : 15.06.011

Eurovent Certita Certification certifies that

M5-F9 Air Filters

from

VOLZ LUFTFILTER GmbH & Co. KG

Located at

Robert-Bosch-Straße 25
72160 HORB, Germany

Trade name

VOLZ Filters

have been assessed according the requirements of following standard

OM-11-2015

All products inside this defined scope are certified according to "Certify-all" principle

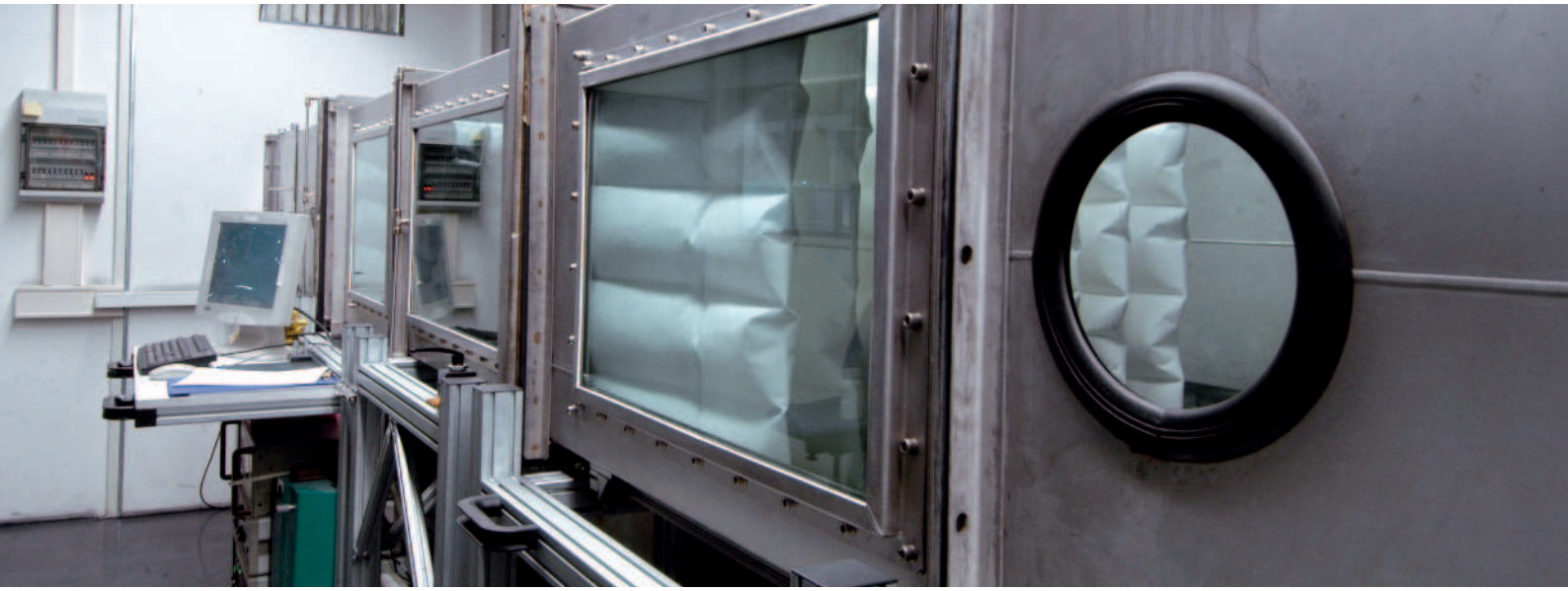
The list of certified products is displayed at :

http://www.eurovent-certification.com

VOLZ LUFTFILTER GmbH & Co. KG
is authorised to use the EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE mark
in accordance with the rules specified in the Operational Manual
OM-11-2015

Erick MELQUIOND
President

Approval date : 2015/06/17
Re-checked on : 2015/12/01
Valid until : 2016/05/31



VOLZ-eigener EN 779 Prüfstand und Dienstleistungen

Unsere hausinterne Forschungs- und Entwicklungsabteilung verfügt über einen EN 779-Prüfstand an dem die eigenen Filtermedien ständig den aktuellen Marktanforderungen und geltenden Normen angepasst und optimiert werden.

Ständige Qualitätskontrollen sorgen zusätzlich zu der Eurovent-Prüfung für höchste Produktqualität unserer Produkte.
High Quality Filter: „Made by VOLZ“

Folgende Dienstleistungen bieten wir Ihnen an:

- ✓ Partikelmessungen mittels Laserpartikelzähler - zur quantitativen und qualitativen Bestimmung von Partikeln an Lüftungsanlagen.
- ✓ Differenzdruckmessungen, Luftgeschwindigkeitsmessungen
- ✓ Anlagenoptimierung mittels Real Life Energy Cost Software (ReLEC)
- ✓ Lackschadenanalysen, Analyse des Lackierprozesses und Bewertung von Lackierkabinen
- ✓ Regelmäßige Schulung Ihrer Mitarbeiter (In House, bei Ihnen oder bei uns im Werk)

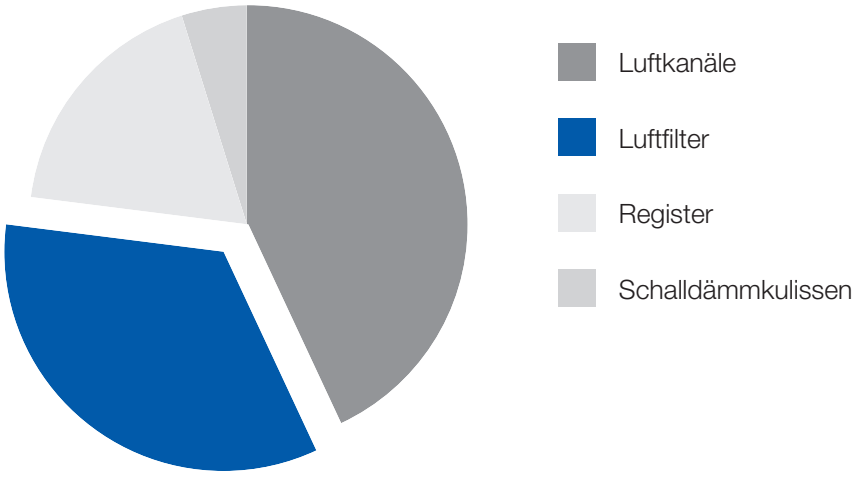
Betriebskosten reduzieren

Die Energieeffizienz war und ist ein wichtiges Thema im Bereich der Gebäudetechnik. Es gibt zahlreiche Ansätze für Optimierungen und Einsparungen von Energiekosten in der Lüftungs- und Klimatechnik. Die global steigenden Energiekosten und Energieverbräuche bringt die Notwendigkeit von Energiekosteneinsparungen immer deutlicher in das Bewusstsein der Verbraucher.

Lüftungs-und Klimaanlagen verbrauchen einen großen Teil an Energie, die Luftilter bieten als ein Teil der Anlage bedingt durch den variablen Widerstand (Druckdifferenz, gemessen in Pa) erhebliches Potential zur energetischen Optimierung der Betriebskosten.

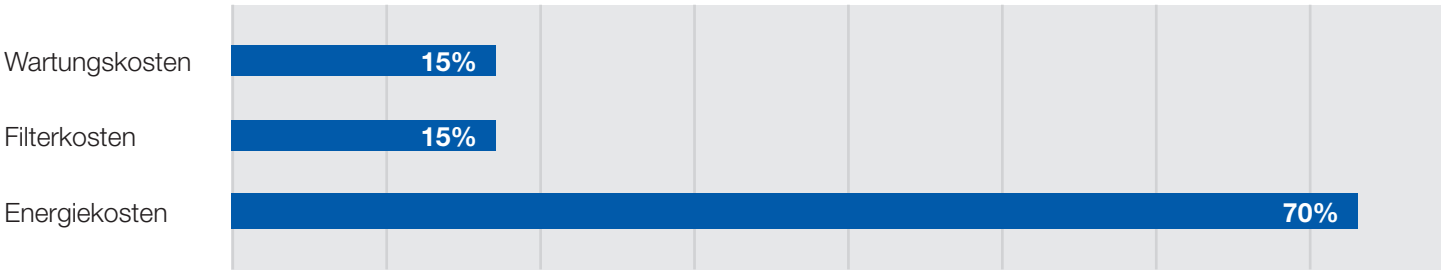
„Luftfilter sind die einzigen Komponenten in einem Lüftungssystem, die bedingt durch vorgeschriebene Wartungen ohnehin regelmäßig ausgetauscht werden.“

Typische Druckverluste (in Pa) eines einstufigen Lüftungssystems



Betriebskosten von Luftfiltern

Die Betriebskosten von Luftfiltern setzen sich aus Filterkosten, Wartungskosten und Energiekosten zusammen. Ca. 70% machen dabei die Energiekosten aus, damit sind die Anschaffungskosten eines Filters im Vergleich zu den Gesamtkosten deutlich geringer.



Energieeffizienz von Luftfiltern und Eurovent-Klassifikation

Das Thema „energieeffiziente Filter“ ist für VOLZ nicht neu, es ist seit vielen Jahren ein wichtiger Schwerpunkt bei der Entwicklung und Produktion von energieeffizienten und schadstofffreien modernen Filtermedien und Luftfiltern.

Die Energiekosten lassen sich unter Laborbedingungen auf Prüfständen hinreichend gut messen und berechnen. Mit einem passenden Modell lassen sich Filter auch in Energieklassen (A B C, usw.) einordnen.

Die Eurovent 4/21 ist ein Modell, das Filter in entsprechende Energieklassen einteilt

Berechnungsgrundlage zur Bestimmung des Energiebedarfes eines Luftfilters:

$$W = \frac{q \times \Delta p \times t}{3600 \times 1000 \times \eta}$$

W = Energiebedarf in kWh

q = 3.400 m³/h

Δp = mittlere Druckdifferenz
bei durch die Eurovent 4/21 definierter ASHRAE-Staubaufgabe (M5 + M6 von 0-250g, F7 von 0- 100g)

T = 6000 h Betriebszeit bis Filterwechsel

η = 0,5 – dies ist ein angenommener Wirkungsgrad des Lüfters

Energieeffizienzklassen nach Eurovent 4/21, für Filterklassen gemäß EN 779:2012

Classification as per EUROVENT 4/21 following laboratory testing for annual energy consumption at 3,400 m³/h					
Filter class*	M5	M6	F7	F8	F9
ME**	–	–	≥ 35%	≥ 55%	≥ 70%
	M_G= 250 g ***		M_F= 100 g ***		
A+	0 - 450 kWh	0 - 550 kWh	0 - 800 kWh	0 - 1,000 kWh	0 - 1,250 kWh
A	> 450 - 600 kWh	> 550 - 650 kWh	> 800 - 950 kWh	> 1,000 - 1,200 kWh	> 1,250 - 1,450 kWh
B	> 600 - 700 kWh	> 650 - 800 kWh	> 950 - 1,200 kWh	> 1,200 - 1,500 kWh	> 1,450 - 1,900 kWh
C	> 700 - 950 kWh	> 800 - 1,100 kWh	> 1,200 - 1,700 kWh	> 1,500 - 2,000 kWh	> 1,900 - 2,600 kWh
D	> 950 - 1,200 kWh	> 1,100 - 1,400 kWh	> 1,700 - 2,200 kWh	> 2,000 - 3,000 kWh	> 2,600 - 4,000 kWh
E	> 1,200 kWh	> 1,400 kWh	> 2,200 kWh	> 3,000 kWh	> 4,000 kWh

© Andrey Popov - Fotolia.com

Die individuell abgestimmte Filterauswahl - mit dem VOLZ Real Life Energy Cost

Um über die Energieeffizienzklassifizierung hinauszugehen, bietet Volz mit der Real Life Energy Cost Berechnung ein wertvolles Tool an um die tatsächlichen Energiekosten an den entsprechenden Anlagen mit den realen Werten darzustellen.

Bei vielen Anwendungen, sind die Modelldaten nur ein Indikator für den potentiellen Energieverbrauch.

Luftfilter sind kein geschlossenes System, sondern ein Teil von einer Anlage und der energetische Wirkungsgrad ist von wesentlich mehr Einflüssen als dem Filter abhängig:

- ✓ Sind die Anlagen Frequenz geregelt (FU-Betrieb)?
- ✓ Werden aus hygienischen Aspekten kürzere Wechselintervalle benötigt?
- ✓ Ist die zu filternde Außenluft extrem stark belastet (Industrie, starker Pollenflug oder Baustaub)?
- ✓ Sind die geförderten Luftmengen richtig proportioniert und ausgelegt?
- ✓ Gibt es Volumenstromverluste aufgrund Leckagen und Undichtigkeiten

Näher an der Realität, durch **ReLEC**

Nutzen Sie unsere Fachkenntnis und lassen Sie sich von uns individuell beraten. Wir erarbeiten mit Ihnen zusammen eine praktische energieeffiziente Lösung für Ihre Anlagen.

Unser ReLEC-Software berechnet für Sie das wirtschaftlichste Filter für Ihre Anlagen.

Mit der ReLEC Software werden nur Ihre spezifischen Anlagendaten für die Energieberechnung verwendet und Sie erhalten ein konkretes Ergebnis, das individuell auf Ihre Anlagen zugeschnitten ist.

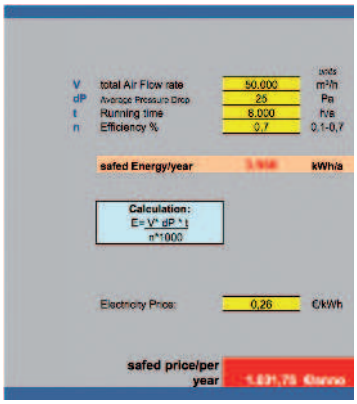
Vorteil der ReLEC-Berechnung

- ✓ Praxisbezogen weil individuell
- ✓ Schnell und Präzise
- ✓ Verwendete Daten sind praxisnah, eindeutig und nachvollziehbar

Beispiel

Es sind 20 Taschenfilter F7 (592x592x600-8ET) in der Filterwand verbaut. Ein energieeffizienteres Taschenfilter mit 25 Pa geringerem mittleren Druckverlust spart 1.031,75 Euro Energiekosten in der Anlage pro Jahr, bei gleichem Wechselintervall.

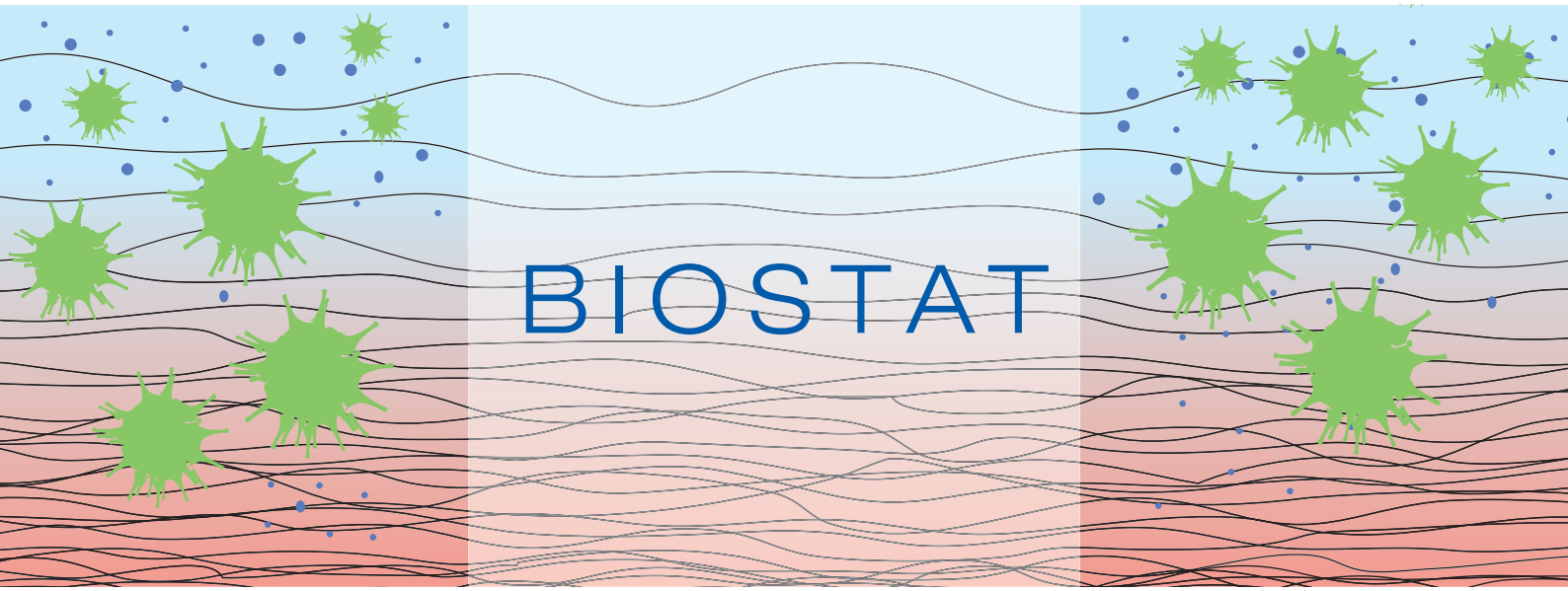
Die effizienten Filter kosten 10,00 Euro/St. mehr (Summe: 200,00 Euro), somit wird pro Jahr - über alles - rund 831,75 Euro weniger Kapital zum Anlagenbetrieb pro Jahr verbraucht.



Screenshot: ReLEC-Software

Platz für Ihre persönliche ReLEC Berechnung

$$W = \frac{q \times \Delta p \times t}{3600 \times 1000 \times \eta}$$



Vorteil – Biostatischer Filter

Volz Luftfilter ist in der Lage Taschenfilter und Kompaktfilter biostatisch auszurüsten. Volz biostatische Filter werden einem Langzeittest von 12 Monaten unterzogen und die biostatische Wirksamkeit wurde durch ATW-IVENSYS nachgewiesen.

Volz **BIOSTAT** Luftfilter sind gesundheitlich unbedenklich, da wir sie auch dem Öko Tex Standard 100 Zertifizierungsprozess unterzogen haben und beim Labor SAS Hagmann entsprechend getestet haben.

Warum biostatische Filter?

Wir verstehen es als Beitrag zur Verbesserung der Innenraumqualität, damit unser Lebensmittel Luft nicht durch Endotoxine und andere Zerfalls- und Stoffwechselprodukte von Mikroben kontaminiert wird.

Anforderungen der VDI 6022 an Luftfilter:

„Luftfilter müssen so eingebaut, inspiziert und ausgetauscht werden können und so ausgelegt sein, daß sie den Eintrag von luftgetragenen Mikroorganismen sowie von anorganischen und organischen Stäuben auf nachfolgenden Komponenten und in die zu belüftenden Räume minimieren, keinesfalls jedoch erhöhen.

Es muß sichergestellt sein, daß sie nicht selbst zur Quelle von gesundheits- und geruchsbelastenden Bestandteilen insbesondere durch Mikroorganismen in der Zuluft werden können.“

Die mikrobielle Vermehrung auf Luftfiltern kann z.B. durch die Begrenzung der relativen Feuchte vermieden werden. Da man aber bei Aussenluft-und Zuluftfiltern die relative Feuchte nicht immer auf 80% begrenzen kann, kommt es zwangsläufig zu einer explosionsartigen Vermehrung von verschiedenen Bakterien und Schimmelpilzen, so daß der Luftfilter auch nach relativ kurzer Standzeit zur gefährlichen Keimquelle werden kann.

Volz Luftfilter leisten damit einen Beitrag zur besseren Einhaltung der in der VDI 6022 definierten Anforderungen an Luftfilter, da durch den Einsatz unserer BIOSTAT Produkte das mikrobielle Wachstum bei Feuchtigkeit über 80% so stark gehemmt wird, daß es nicht zu einer explosionsartigen Vermehrung von Mikroben kommt.

Die EN 13779 – Luftqualität in Innenräumen – Filterklassenempfehlungen

Die europäische Norm EN 13779:2007 bezieht sich auf die Realisierung einer komfortablen und gesunden Innenumgebung bei annehmbaren Betriebskosten. In dieser Norm wird die erforderliche Filterleistung zur Erreichung einer guten Innenluftqualität unter Berücksichtigung der Außenluft spezifiziert.

Die Außenluft (ODA) wird dabei in 3 Stufen kategorisiert:

ODA 1 (saubere Luft)
ODA 2 (hohe Konzentration von Staub oder Gasen)
ODA 3 (sehr hohe Konzentration von Staub oder Gasen)

Allgemeine Klassifizierung der Raumluftqualität (IDA):

IDA 1 hohe Raumluftqualität
IDA 2 mittlere Raumluftqualität
IDA 3 mäßige Raumluftqualität
IDA 4 niedrige Raumluftqualität

Auswahltabelle zu Filterklassenempfehlungen entsprechend der EN 13779:2007

	IDA 1 (hoch)	**IDA 2** (mittel)	**IDA 3** (mäßig)	**IDA 4** (niedrig)
ODA 1	F9	F8	F7	M6
ODA 2	F7+F9	M5+F8	M5+F7	M5+M6
ODA 3	F7+GF+F9	F7+GF+F9	M5+F7	M5+M6

GF (Gasfilter) bedeutet Aktivkohlefilter

Filterklassenempfehlungen und Standzeit entsprechend VDI 6022

Aus Hygienegründen wird der Einsatz von 2-stufigen Filtersystemen empfohlen:

- In der ersten Stufe mindestens M5, nach Möglichkeit F7.
- In der zweiten Stufe mindestens F7, nach Möglichkeit F9.
- Falls nur eine Filterstufe eingesetzt wird, ist mindestens die Filterklasse F7 erforderlich.

Für den Umluft- sowie für den Abluftbetrieb muss ein Filter der Klasse M5 oder höher als Systemschutz eingesetzt werden.

Original-Ausschnitt aus der VDI 6022:

✓ Luftfiltereinsätze sind spätestens bei Erreichung der zulässigen Enddruckdifferenz oder bei technischen und/oder hygienischen Funktionsmängeln auszuwechseln.

✓ Die Luftfilter der 1. Filterstufe sind spätestens nach einem Jahr, die der weiteren Filterstufen (Ausnahme Schwebstofffilter) nach zwei Jahren auszuwechseln.

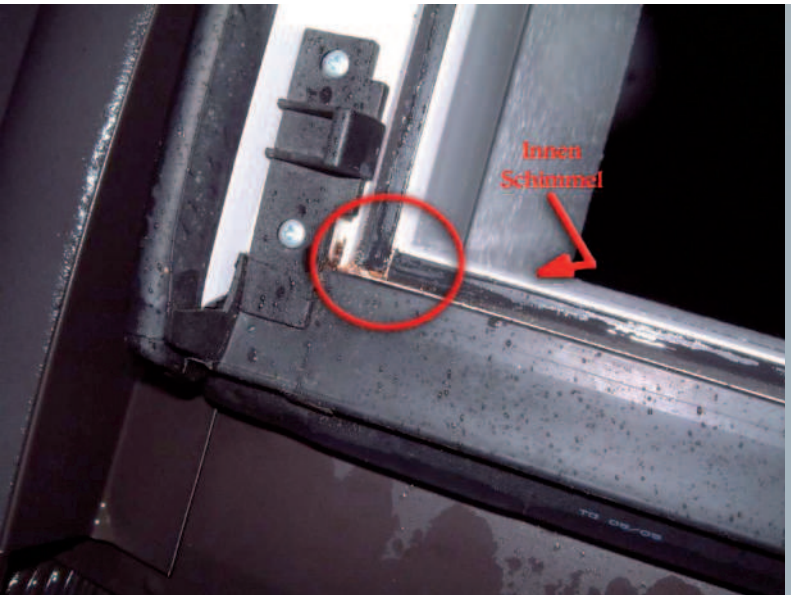
✓ Ein Luftfilterwechsel kann auch aus anderen Gründen, z.B. nach Bau- oder Umbaumaßnahmen an der RLT-Anlage erforderlich sein.

✓ Beim Einsetzen neuer Luftfilter ist auf den luftdichten Filtertascheneinbau zu achten.

✓ Bei Taschenfiltern dürfen keine Filtertaschen eingeklemmt oder beschädigt werden, sie sind im Bodenbereich mit vertikalen Filtertaschen auszuführen.

✓ Alle Filtertaschen müssen sich im Luftstrom entfalten können.

Die oben genannte maximale Filterstandzeit kann durch eine zusätzliche Hygienekontrolle der betreffenden Filterstufe jeweils um ein Jahr verlängert werden, wenn das Schutzziel erreicht wird.



Hygienedichtung auf Luftfiltern

Antimikrobielle Schaumdichtungen auf (PU) Polyurethanbasis profitieren von den geforderten Maßnahmen zur Steigerung der Hygiene in raumlufttechnischen Anlagen. Sie halten Luftführungskanäle dicht und verhindern, dass sich Bakterien und Pilze auf den Dichtungen festsetzen.

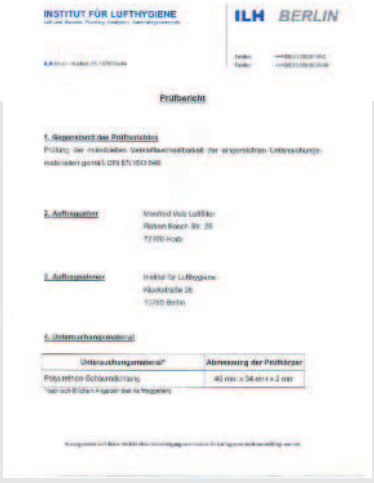
Tests bestätigen die Eignung.

Volz Luftfilter können nach Wunsch mit werksseitig aufgeschäumten, umlaufend geschlossenen PU- Dichtungen gefertigt werden, diese Dichtungen entsprechen den hygienischen Anforderungen nach VDI 6022.

Institut für geprüft RLT-Hygiene Lufthygiene

Hygienerelevante Merkmale
- VDI 6022 (D)
- VDI 3803 (D)
- ÖNORM H 6021 (A)
- SWKI VA104-01 (CH)
- DIN EN 13779 (EU)
- DIN 1946 Teil 4 (D)
- SWKI 99-3 (CH)
- ÖNORM H 6020-1 (A)

geprüft durch ILH BERLIN


INSTITUT FÜR LUFTHYGIENE

ILH BERLIN

Prüfbericht

Seit 2012 ist die Neufassung des Infektionsschutzgesetzes in Kraft.

Die Bundesländer sind dazu verpflichtet, die Änderungen zur Verbesserung der Hygiene in medizinischen Räumen umzusetzen.

Das hat Auswirkungen über den medizinischen Bereich hinaus.
So sind die Anforderungen in der Lüftungs- und Klimatechnik an die Dichtungen in raumlufttechnischen Anlagen noch spezifischer geworden. Das gilt vor allem für das Abdichten von Luftfiltern in RLT-Anlagen und Geräten nach VDI 6022.

ATEX – Luftfilter in explosionsgefährdeten Umgebungen

Explosionsschutz ist ein komplexes Thema, das stets mit Verantwortungsbereitschaft, mit Sicherheit für Leben, Gesundheit und Werte zu tun hat. Wir wollen Ihnen Informationen und Fakten zur Verfügung stellen und natürlich auch Produkte und Lösungen, damit Sie sich bestens aufgehoben fühlen und sichere Anlagen planen, bauen und betreiben, gemäß ATEX versteht sich!

Die ATEX-Richtlinien gelten für Hersteller, Anbieter und Nutzer von Anlagen, die für den Einsatz in explosionsgefährdeten Gebieten vorgesehen sind.

Eine Umgebung gilt als explosionsgefährdet, wenn dort unter atmosphärischen Bedingungen ein Luftgemisch vorhanden ist, das gefährliche Stoffe in Form von Gasen, Dämpfen, Nebel oder Staub enthält und in dem sich eine Entzündung als Verbrennungen auf das gesamte unverbrannte Gemisch ausbreitet.

Zwingend vorgeschrieben für die Konstruktion elektrischer explosionsgeschützter Betriebsmittel ist seit 1.Juli 2003 die Ex-Schutz-Richtlinie ATEX gemäß 94/9/EG – zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten für Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen.

Volz entwickelt in Deutschland Luftfilter mit ATEX-Zertifizierung, diese verhindern elektrostatische Gefährdungen durch Gas oder Staub in der ATEX-Zone.

„Die ATEX-Filter von VOLZ sind uneingeschränkt nach Anforderungen der neuesten ATEX-Richtlinien zertifiziert und tragen die vorgeschriebenen EX-Kennzeichnungen.“

Begriff: ATEX – Atmosphere Explosive

Den entsprechenden ATEX-Produkten wird jeweils eine Herstellererklärung beigefügt.

	ATEX-Kategorie 1		ATEX-Kategorie 2		ATEX-Kategorie 3	
Explosion-Gefahr	ständig, häufig oder über längere Zeit		gelegentlich		selten und kurzzeitig	
Anforderung	sehr hohe Sicherheit		hohe Sicherheit		normale Sicherheit	
Zone	Zone 0	Zone 20	Zone 1	Zone 21	Zone 2	Zone 22
Stoffgruppe	Gas	Staub	Gas	Staub	Gas	Staub

Umweltschutz und Sicherheit

Bei vielen Herstellungsprozessen kann gesundheits-schädliche Abluft entstehen, z.B. in Kernkraftwerken, Laboratorien und in der chemischen Industrie. Hier muss die Abluft gefiltert werden, bevor sie in die Umwelt gelangt.

Die Volz Produktpalette im Bereich Umweltschutz & Sicherheit umfasst vielfältige Filtersysteme, die ein weites Spektrum unangenehmer Gerüche sowie schädlicher Gase und Partikel effektiv abscheiden.

Neben der Partikelfiltration werden zur Abscheidung von gasförmigen Verunreinigungen gezielt Adsorption, Chemisorption sowie in speziellen Fällen katalytische und biologische Zersetzung eingesetzt, um den unterschiedlichen Anforderungen und Bedürfnissen unserer Kunden gerecht zu werden.

Filtration gefährlicher Stäube

Bei vielen Prozessen in der chemischen Industrie werden schädliche Gase freigesetzt, wobei sich die Filteranforderungen je nach Einsatzfall stark unterscheiden können.

Von der Filtration gefährlicher Stäube bis hin zur Abscheidung unangenehmer Gerüche und toxischer Gase. Volz bietet optimale Lösungen für alle Anwendungsbereiche.

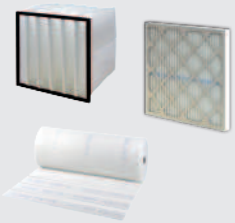
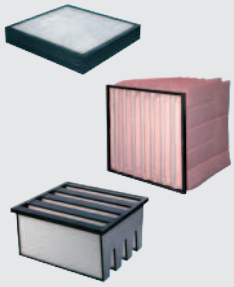
Abscheidung unangenehmer Gerüche und toxischer Gase

Geruchsbekämpfung ist oft in folgenden Bereichen erforderlich: Kläranlagen, Nahrungsmittel und Getränke, Großküchen, Tierverwertung, Tierzuchtbetriebe, Herstellung von Aromastoffen, Öl-Raffinerien, chemische Produktion.

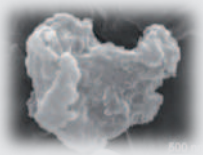
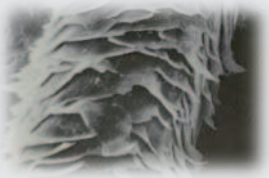
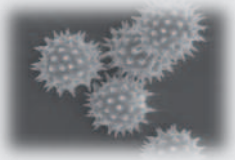
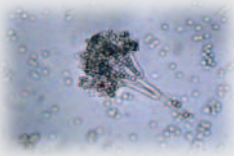
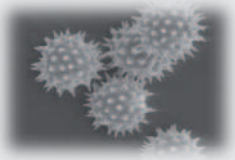
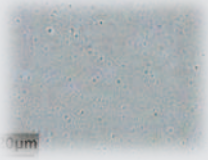
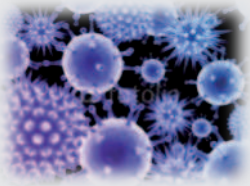
Die Filtration flüchtiger organischer Verbindungen (VOC) ist oft in folgenden Bereichen erforderlich: Druckindustrie, chemische Reinigung, Schuhindustrie, Möbelherstellung, Kunststoffproduktion, Metallreinigung, Verpackung, Laminatherstellung, Beschichtung von Textilien, Plastik- und Metallmaterialien, Nahrungsmittel, Gärungsprozesse, Gewinnung von Pflanzenöl, Pharmazie, Farb- und Lackierräume.

Welche speziellen Bedürfnisse Ihr Industriebetrieb auch immer haben mag, Volz bietet optimale Lösungen für reine Luft, zugeschnitten auf Ihre ganz besonderen Erfordernisse. Aktivkohlefilter werden überall dort eingesetzt, wo toxische bzw. unangenehm riechende Substanzen aus der Abluft gefiltert werden müssen.

Volz verfügt über eine umfangreiche Produktpalette. Es befinden sich sowohl Aktivkohlepatronen/-platten als auch Aktivkohlekompaktfilterzellen im Angebot.

Filterklassifizierung	gültige Norm	Abbildungen	Beschreibung
GROBSTAUBFILTER **G2 – G4**	EN 779:2012	**Vorfiltration (geringer Wirkungsgrad)** 	**Mittlerer Abscheidegrad (Am)** des synthetischen Prüfstaubs **G2:** 65 < Am < 80 **G3:** 80 < Am < 90 **G4:** 90 < Am
FEINSTAUBFILTER **M5 - F9**		**Filter für Klima- und Lüftungsanlagen (mittlerer Wirkungsgrad)** 	**Klasse** / **Mindest-wirkungsgrad** bei 0,4 µm / **Mittlerer Wirkungsgrad** in % (Em) bei 0,4 µm M 5 – 40 < Em < 60 M 6 – 60 < Em < 80 F 7 35% 80 < Em < 90 F 8 55% 90 < Em < 95 F 9 70% 95 < Em
SCHWEBSTOFFFILTER **E 10 - U 17**	EN 1822:2009	**Endständige Filter (sehr hoher Wirkungsgrad)** 	**Abscheidegrad im MPPS** (Most Penetrating Particle Size - 0,1 µm - 0,2 µm) E 10 > 85% H 14 > 99,995% E 11 > 95% U 15 > 99,9995% E 12 > 99,5 % U 16 > 99,99995% H 13 > 99,95% U 17 > 99,999995%
AKTIVKOHLEFILTER **Molekulare Filtration**	ISO 10121	**Molekulare Filtration (geringer bis sehr hoher Wirkungsgrad)** 	**Aktivkohlekompaktfilter** **Aktivkohlekombifilter (2 in 1)** **Aktivkohlepatronen** **(Stahl, Edelstahl, Kunststoff)** **Aktivkohleschaum-Matten**
GEHÄUSE, EINBAURAHMEN	Individuelle Lösungen	**Filtergehäuse, Montagesysteme (Sicherheitsschutz)** 	**Filter-Aufnahmerahmen** **Filtergehäuse**

Partikelgrößen | Beispiele

Beispiele	Erkennbarkeit
Regentropfen, Strandsand, Nebel, Haare	
 Grobstaub  Haare  Pollen >5µ	mit blossem Auge sichtbar
Pollen, Zementstaub, Poren, Farbpigmente, Ruß, Asbest, feine Fasern	
Sporen  Sporen Bakterien  Pollen <5µ	optisches Mikroskop
Feinste Staubpartikel und Bakterien, Viren	
 Ölnebel Bakterien	Raster-Elektronen-mikroskop
Viren, Pestizide, Moleküle	
Rauch  Viren	Raster Tunnel Elektronen-mikroskop

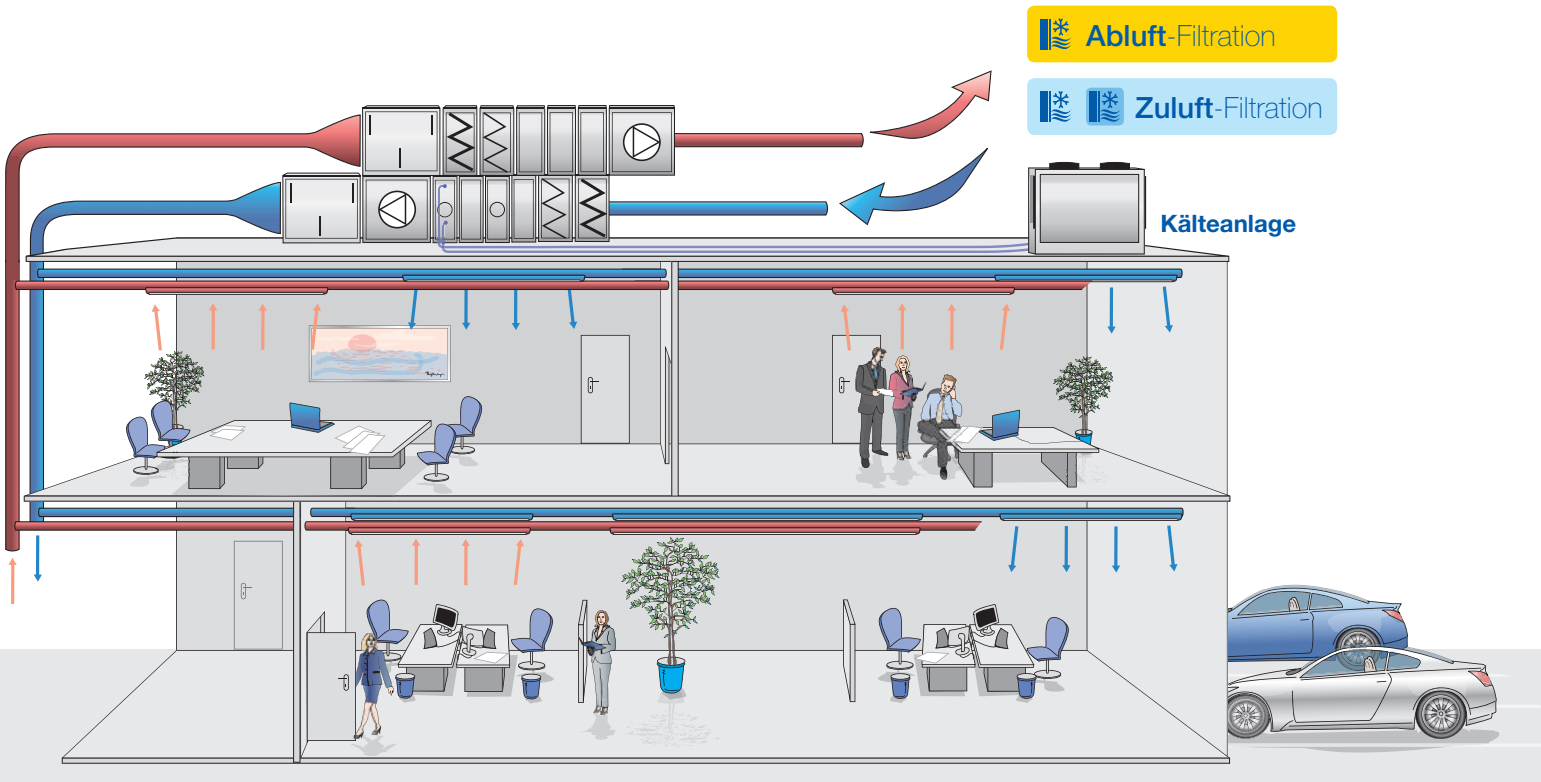
Klima- und Lüftungstechnik

Vorfiltration
Zuluft

Feinfiltration
Zuluft

Filtration
Abluft

DIN EN 13779 Klassifizierung / Festlegung der Luftarten				
Nr.	**Luftart**	**Abkürzung**	**Farbe**	**Definition**
1	Außenluft	ODA	Grün	Unbehandelte Luft, die von außen in die Anlage oder in eine Öffnung einströmt
2	Zuluft	SUP	Blau	Luftstrom, der in den behandelten Raum eintritt oder Luft, die in die Anlage eintritt, nachdem sie behandelt wurde
3	Raumluft	IDA	Grau	Luft im behandelten Raum oder Bereich
4	Überströmluft	TRA	Grau	Raumluft, die vom behandelten Raum in einen anderen behandelten Bereich strömt
5	Abluft	ETA	Gelb	Luftstrom, der den behandelten Raum verlässt
6	Umluft	RCA	Orange	Abluft, die der Luftbehandlungsanlage wieder zugeführt wird und als Zuluft wiederverwertet wird
7	Fortluft	EHA	Braun	Luftstrom, der ins Freie strömt
8	Sekundärluft	SEC	Orange	Luftstrom, der einem Raum entnommen und nach Behandlung demselben Raum wieder zugeführt wird

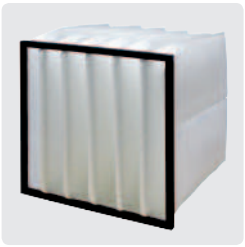


Klimatisierung

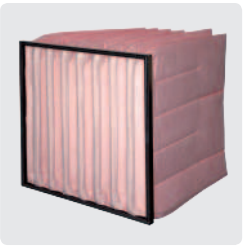
Übersicht Lieferprogramm VOLZ Luftfilter

Taschenfilter

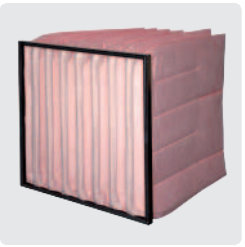
Vorfiltration



Feinfiltration

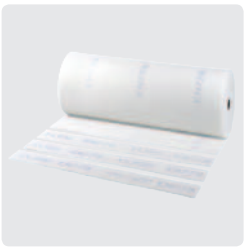


Biostat



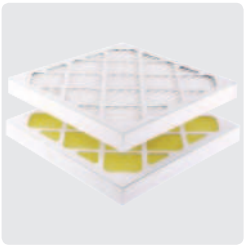
Filtermatten

Vorfiltration

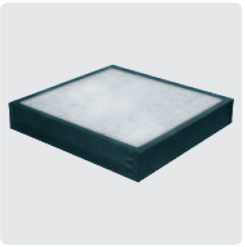


Falten-/Kassettenfilter

Rahmenfilter



CompaPleat

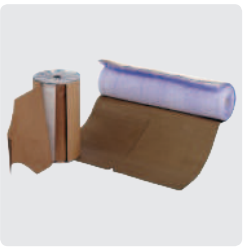


Kompaktfilter

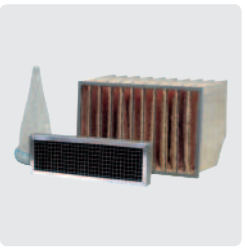
Spezial-/Sonderfilter

Aktivkohlepatronen

Rollbandfilter

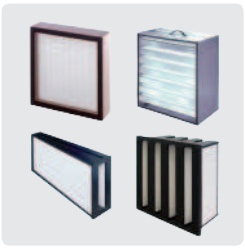


Sonder-/Spezialfilter



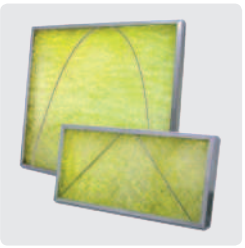
Schwebstofffilter

Schwebstofffilter



Zubehör

Wechselrahmen



Aufnahmerahmen

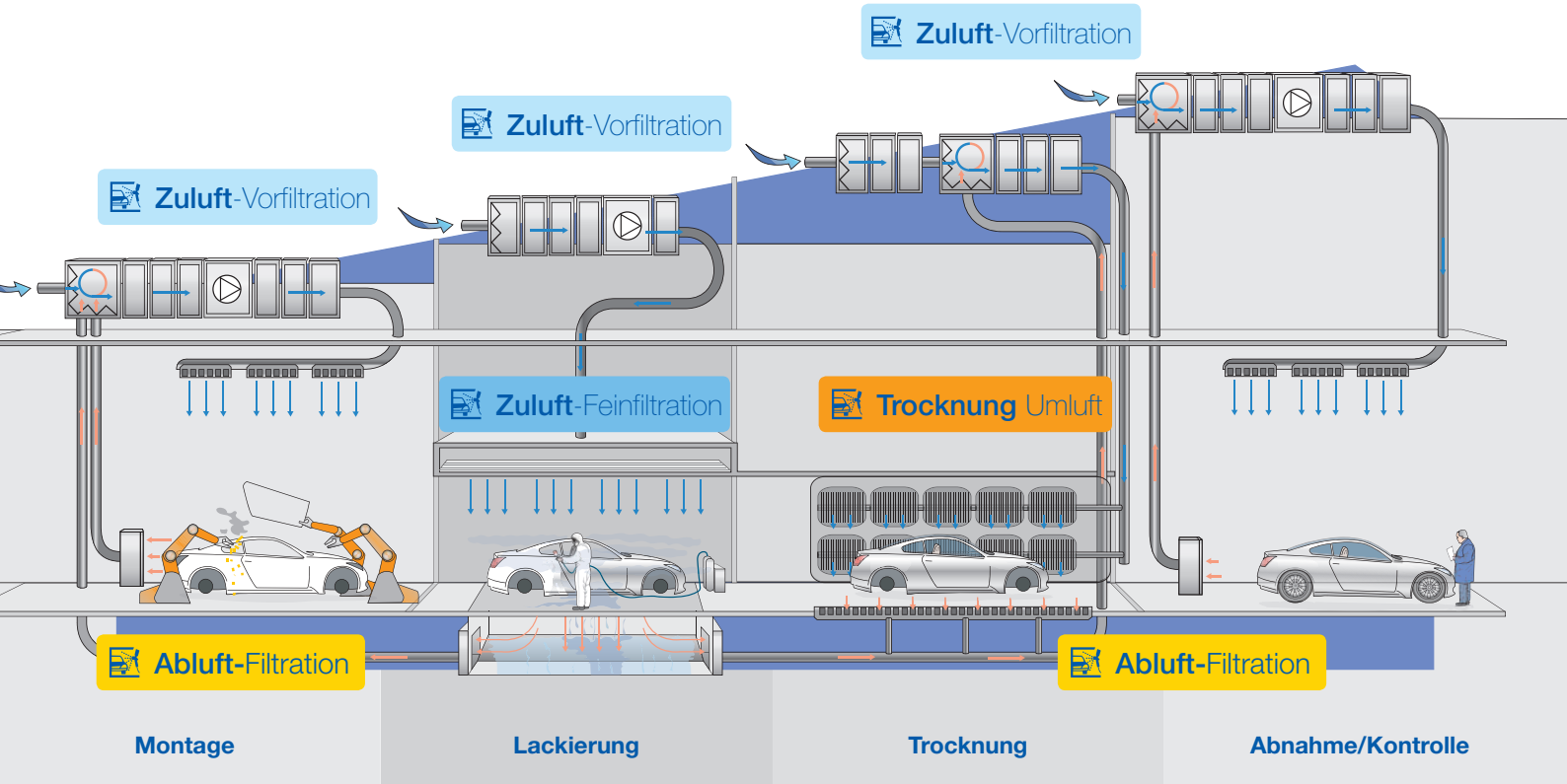
Lackier- und Trocknungstechnik

Vorfiltration
Zuluft

Feinfiltration
Zuluft

Filtration
Abluft

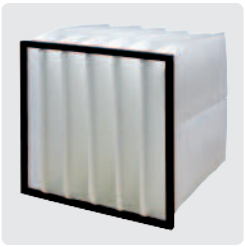
Trocknung
Umluft



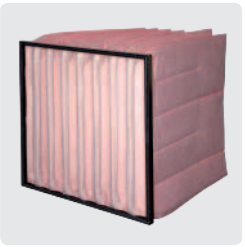
Übersicht Lieferprogramm VOLZ Luftfilter

Taschenfilter

Vorfiltration



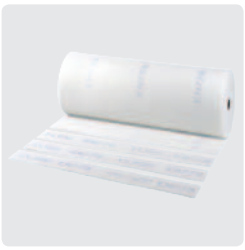
Feinfiltration



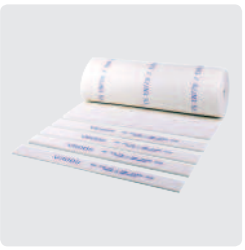
V-Reihe

Filtermatten

Vorfiltration

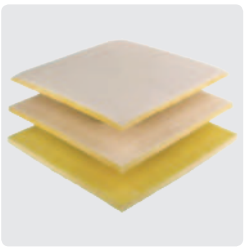


Feinfiltration



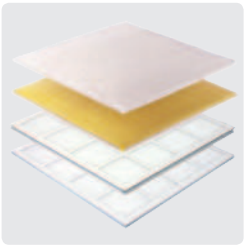
Glasfasermatten

HT-Glasfasermatten

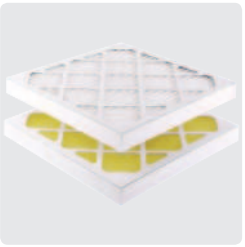


Falten-/Kassettenfilter

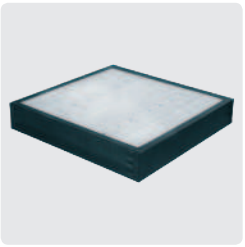
Filterpacks



Rahmenfilter



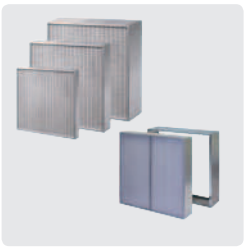
CompaPleat



Kompaktfilter

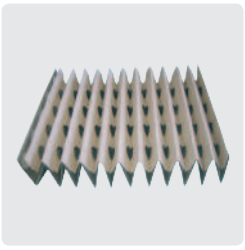
Hochtemperaturfilter

HT-Filterserien



Faltkartonfilter

SepaPaint



Filtermatten

Filterklassen G2, G3, G4

Einsatzbereich

CONFIDENCE IN TEXTILES
Test sustancias nocivas
Schadstoffgeprüfte Textilien
Tested for harmful substances
Contrôle de substances indésirables
según/nach/according to/d'après
Öko-Tex Standard 100
No. 06.0.44570 FI Hohenstein

VOLZ plus

- ✓ Filtermedien stammen aus eigener Herstellung
- ✓ Qualitätssicherung der laufenden Produktion mit betriebsinternen Filterprüfständen und modernen Qualitätsmanagement-Tools
- ✓ Oeko-Tex Standard 100 – schadstoffgeprüfte Textilien
- ✓ Umwelt- und entsorgungsfreundlich

Anwendungen

Zur Grobstaubfiltration in lufttechnischen Geräten aller Art

- ✓ Klima- und Lüftungsgeräte
- ✓ Als Vorfilter bei hoher Staubbelastung in Klimaanlagen
- ✓ Vorfilter der Zuluft in Lackier- und Trocknungsanlagen

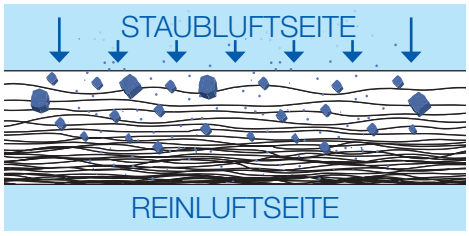
Ausführungen

- ✓ Standardrollen 2 x 20 m und 2 x 40 m je nach Ausführung
- ✓ Zuschnitte auf Fertigmaß
  - max. 10 m Länge
  - max. 2,10 m Breite
- ✓ Auch als Filterschlauch oder Filtersack genäht erhältlich
- ✓ Zuschnitte mit Wechselrahmen lieferbar
- ✓ Stanzteile auf Anfrage

Materialeigenschaften

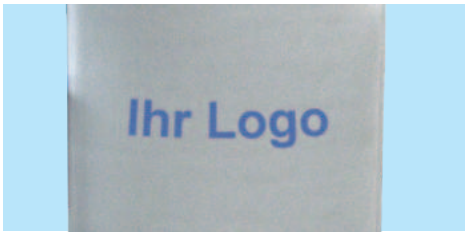
- ✓ Geprüft nach DIN EN 779:2012
- ✓ Brandschutz nach DIN 53438-3 (F1)
- ✓ Feuchtigkeitsbeständig bis 100% r. F.
- ✓ Bruchsichere, synthetische Fasern, ökologisch unbedenklich
- ✓ Silikonfrei und frei von lackschädigenden Substanzen
- ✓ Temperaturbeständig bis max. 80°C

Vorteile auf einem Blick



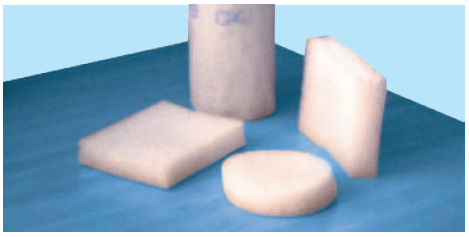
Progressiver Tiefenaufbau

- ✓ Das Filtermedium ist zur Reinluftseite hin verdichtet und nutzt die volle Tiefe des Vlieses zur Staubspeicherung



Sonderbedruckung

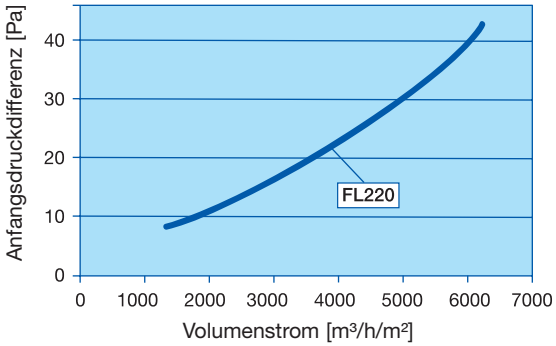
- ✓ Sonderbedruckung ist bei entsprechender Abnahmemenge und nach Absprache möglich



Sonderzuschnitte

- ✓ Sonderabmessungen sind bei Rollen und bei Zuschnitten in Abhängigkeit zur Menge möglich

Diagramm Filtermatte Vorfiltration FL220 G4



Bezeich-nung	Filter-klasse	Material-dicke	Flächen-gewicht	Anfangs-druck-verlust	Anströmge-schwindigkeit	mittlerer Wirkungs-grad	Standardrollen-abmessungen	empfohlene Enddruck-differenz	Energie-klasse	Eurovent Zertifiziert
FL100	G2	5	100	20	1,5	65-80	2 x 20 m und 2 x 40 m	250	n.a.	Nein
FL150	G2	10	150	25	1,5	65-80	2 x 20 m und 2 x 40 m	250	n.a.	Nein
FL200	G3	20	200	35	1,5	80-90	2 x 20 m und 2 x 40 m	250	n.a.	Nein
FL220	G4	24	220	35	1,5	> 90	2 x 20 m und 2 x 40 m	250	n.a.	Nein
V15/350	G4	20	280	50	1,5	> 90	2 x 20 m und 2 x 40 m	250	n.a.	Nein
V15/400	G4	20	350	60	1,5	> 90	2 x 20 m und 2 x 40 m	250	n.a.	Nein
EA30	G4	30	350	60	1,5	> 90	2 x 20 m und 2 x 40 m	250	n.a.	Nein
EA40	G4	40	400	60	1,5	> 90	2 x 20 m und 2 x 40 m	250	n.a.	Nein
EA50	G4	50	450	65	1,5	> 90	2 x 20 m und 2 x 40 m	250	n.a.	Nein

*plangeprüft

Filtermatten

Filterklassen M5, M6

Einsatzbereich

- ✓ Filtermedien stammen aus eigener Herstellung
- ✓ Qualitätssicherung der laufenden Produktion mit betriebsinternen Filterprüfständen und modernen Qualitätsmanagement-Tools
- ✓ Oeko-Tex Standard 100 – schadstoffgeprüfte Textilien
- ✓ Umwelt- und entsorgungsfreundlich

Anwendungen

- ✓ Für allgemeine Industrielackierungen (V300S, V400S)
- ✓ Zur Endfiltration der Zuluft in Lackier- und Farbspritzanlagen (V500S, V560G, V600G, V5micron)

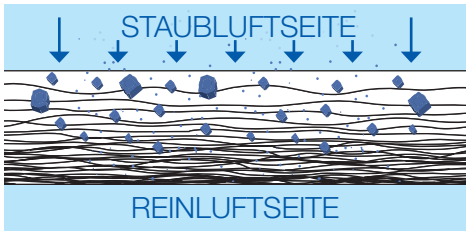
Ausführungen

- ✓ Standardrollen 2 x 20 m
- ✓ Zuschnitte auf Fertigmaß
  - max. 10 m Länge
  - max. 2,30 m Breite
- ✓ Auch als Filterschlauch oder Filtersack genäht erhältlich
- ✓ Zuschnitte werden unter Reinraumbedingungen verpackt
- ✓ Zuschnitte mit Wechselrahmen lieferbar
- ✓ Stanzteile auf Anfrage

Materialeigenschaften

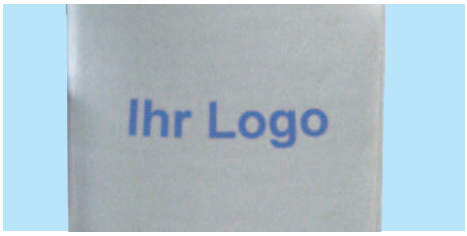
- ✓ Geprüft nach DIN EN 779:2012
- ✓ Brandschutz nach DIN 53438-3 (F1)
- ✓ Feuchtigkeitsbeständig bis 100% r. F.
- ✓ Bruchsichere, synthetische Fasern, ökologisch unbedenklich
- ✓ Silikonfrei und frei von lackschädigenden Substanzen
- ✓ Temperaturbeständig bis max. 80°C

Vorteile auf einem Blick



Progressiver Tiefenaufbau

- ✓ Das Filtermedium ist zur Reinluftseite hin verdichtet und nutzt die volle Tiefe des Vlieses zur Staubspeicherung



Sonderbedruckung

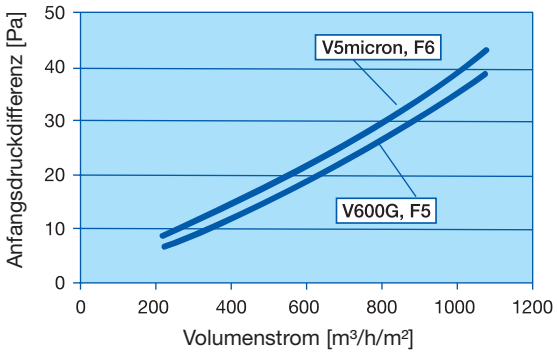
- ✓ Sonderbedruckung ist bei entsprechender Abnahmemenge und nach Absprache möglich

Hochleistungsfiltermedium

- ✓ Zusätzlich imprägniert mit Staubhaftmittel bei V500S, V560G, V600G und V5micron
- ✓ Erhöhte Stabilität durch reinluftseitiges Polyestergewebe bei V560G, V600G und V5micron

Filtermatten VOLZ Luftfilter

Diagramm Filtermatten Feinfiltration M5 - M6

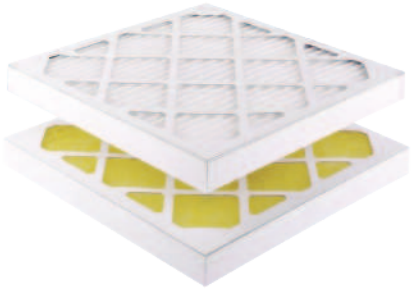


Bezeichnung	Filterklasse	Materialdicke	Flächengewicht	Anfangsdruckverlust	Anströmgeschwindigkeit	mittlerer Wirkungsgrad	Standardrollenabmessungen	empfohlene Enddruckdifferenz	Nennvolumenstrom	Energieklasse	Eurovent Zertifiziert
V300S	M5	15	300	18	0,25	40 - 60	2 x 20 m	450	900	n.a.	Ja
V400S	M5	20	400	18	0,25	40 - 60	2 x 20 m	450	900	n.a.	Ja
V500S	M5	25	550	28	0,25	40 - 60	2 x 20 m	450	900	n.a.	Ja
V560G*	M5	19	500	24	0,25	40 - 60	2 x 20 m	450	900	n.a.	Ja
V600G	M5	25	650	37	0,25	40 - 60	2 x 20 m	450	900	n.a.	Ja
V5micron	M6	25	750	35	0,25	60 - 80	2 x 20 m	450	900	n.a.	Ja

plangeprüft, *auf Anfrage erhältlich

Z-Line & Filterzelle

Filterklassen G2, G3, G4



- ✓ Filtermedien und alle Komponenten stammen aus eigener Herstellung
- ✓ Qualitätssicherung der laufenden Produktion mit betriebsinternen Filterprüfständen und modernen Qualitätsmanagement-Tools
- ✓ Umwelt- und entsorgungsfreundlich

Einsatzbereich

Klassifizierung nach DIN EN 779

Filterzelle **G2**
Filterzelle **G3**
Filterzelle **G4**

Z-Line **G4**

Anwendungen

Zur Vor- und Feinstaubfiltration in

- ✓ Lufttechnischen Anlagen und Geräten aller Art
- ✓ Klima- und Lackieranlagen

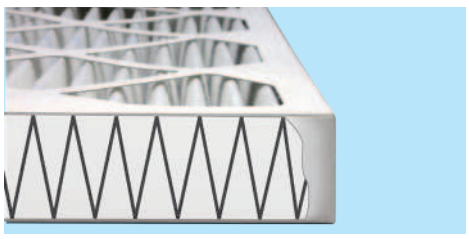
Ausführungen

- ✓ Standardgrößen mit gestanztem Kartonrahmen (ausschl. G4)
- ✓ Sondergrößen auf Anfrage
- ✓ Rahmenausführungen Z-Line: Karton, verzinktes Stahlblech, Aluminium, Kunststoff
- ✓ Rahmenausführungen Filterzellen: Karton und Kunststoff
- ✓ Optional mit Dichtung
- ✓ Z-Line können gegen Aufpreis mit zusätzlichen reinluftseitigen verzinkten Metallstreckgitter ausgestattet werden

Materialeigenschaften

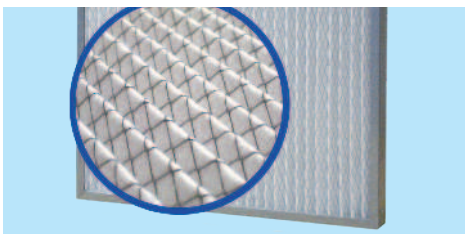
- ✓ Geprüft nach DIN EN 779:2012
- ✓ Brandschutz nach DIN 53438-3 (F1)
- ✓ Feuchtigkeitsbeständig bis 100% r. F.
- ✓ Temperaturbeständig in Abhängigkeit der Rahmenart bis max. 80°C

Vorteile auf einem Blick



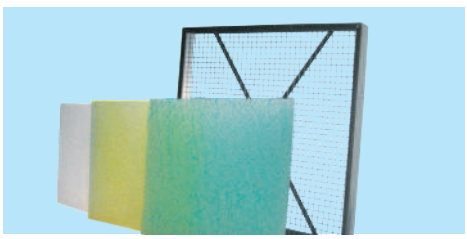
Z-Line Eigenschaften

- ✓ Große Filterfläche bei kleiner Bauweise



Z-Line Ex-Protect

- ✓ Z-Line ist optional als Ex-Protect für lüftungstechnische Anlagen der Ex-Schutz-Zonen 1 und 2 sowie 21 und 22 erhältlich (nur Metallrahmen)
- ✓ Mit beidseitigem Streckgitter



Beliebig kombinierbar

- ✓ Wechselrahmen (nur Metallrahmen) mit verschiedenen Filtermatten kombinierbar

Maßangaben

Bitte bei Bestellungen folgende Reihenfolge beachten:
Breite x Höhe x Tiefe

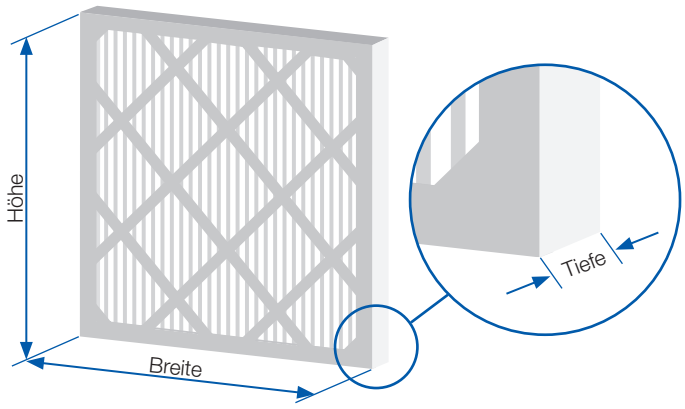
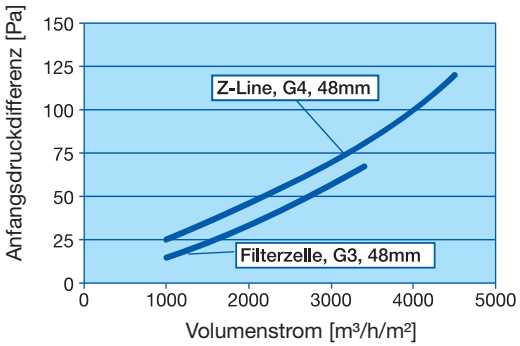


Diagramm Filterzellen und Z-Line



Hinweis: Alle Angaben beziehen sich auf eine Anströmfläche von 594 x 594 mm

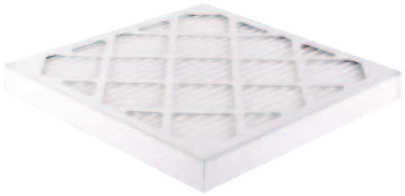
Filterzelle mit Dust-Stop 594 x 594 x 48 mm; G3		Z-Line - Filter 594 x 594 x 48 mm; G4	
Anfangsdruckdifferenz (Pa)	35	Anfangsdruckdifferenz (Pa)	85
Empfohlene Enddruckdifferenz (Pa)	250	Empfohlene Enddruckdifferenz (Pa)	250
Nennvolumenstrom (m³/h)	2000	Nennvolumenstrom (m³/h)	3400
Mittlerer Abscheidegrad (%)	80 - 90	Mittlerer Abscheidegrad (%)	≥ 90

Bezeichnung	Filterklasse	Abmessungen mm	Filterfläche m²	Volumenstrom/Druckdifferenz m³/s/Pa	Energie-klasse	Eurovent Zertifiziert
Z-Line	G4	594 x 594 x 48	1,3	3400/85	n.a.	Nein
Z-Line	G4	495 x 622 x 48	1,1	2870/85	n.a.	Nein
Z-Line	G4	495 x 495 x 48	0,9	2350/85	n.a.	Nein
Z-Line	G4	393 x 622 x 48	0,9	2350/85	n.a.	Nein
Z-Line	G4	393 x 495 x 48	0,7	1830/85	n.a.	Nein
Z-Line	G4	290 x 594 x 48	0,6	1560/85	n.a.	Nein
Z-Line	G4	594 x 594 x 96	2	3400/50	n.a.	Nein
Z-Line	G4	495 x 622 x 96	1,7	2890/50	n.a.	Nein
Z-Line	G4	495 x 495 x 96	1,7	2890/50	n.a.	Nein
Z-Line	G4	393 x 622 x 96	1,3	2210/50	n.a.	Nein
Z-Line	G4	393 x 495 x 96	1,3	2210/50	n.a.	Nein
Z-Line	G4	290 x 594 x 96	1	1700/50	n.a.	Nein
Filterzelle	G2 - G4	594 x 594 x 24/48/96	0,36	2000/20	n.a.	Nein
Filterzelle	G2 - G4	495 x 622 x 24/48/96	0,31	1720/20	n.a.	Nein
Filterzelle	G2 - G4	495 x 495 x 24/48/96	0,25	1380/20	n.a.	Nein
Filterzelle	G2 - G4	393 x 622 x 24/48/96	0,24	1330/20	n.a.	Nein
Filterzelle	G2 - G4	393 x 495 x 24/48/96	0,19	1050/20	n.a.	Nein
Filterzelle	G2 - G4	290 x 594 x 24/48/96	0,17	940/20	n.a.	Nein

*Sondergrößen auf Anfrage

Frame Filter – Z-Line

Filterklassen M5, M6



- ✓ Filtermedien und alle Komponenten stammen aus eigener Herstellung
- ✓ Qualitätssicherung der laufenden Produktion mit betriebsinternen Filterprüfständen und modernen Qualitätsmanagement-Tools
- ✓ Umwelt- und entsorgungsfreundlich

Einsatzbereich

Klassifizierung nach DIN EN 779

Rahmenfilter **M5**
Rahmenfilter **M6**

Anwendungen

Zur Vor- und Feinstaubfiltration in

- ✓ Lufttechnischen Anlagen und Geräten aller Art
- ✓ Klima- und Lackieranlagen

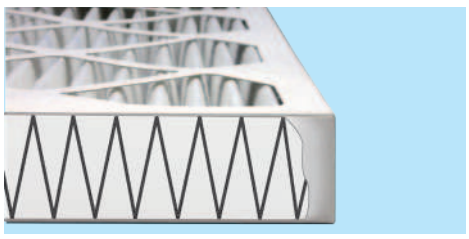
Ausführungen

- ✓ Sondergrößen auf Anfrage
- ✓ Rahmenausführungen Z-Line: Karton, verzinktes Stahlblech, Aluminium, Kunststoff
- ✓ Rahmenausführungen Filterzellen: Karton und Kunststoff
- ✓ Optional mit Dichtung
- ✓ Z-Line können gegen Aufpreis mit zusätzlichen reinluftseitigen verzinkten Metallstreckgitter ausgestattet werden

Materialeigenschaften

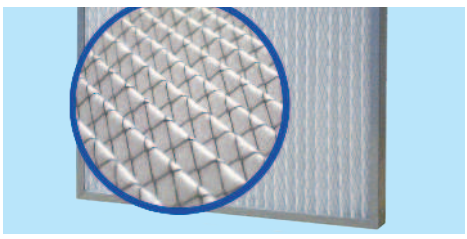
- ✓ Geprüft nach DIN EN 779:2012
- ✓ Brandschutz nach DIN 53438-3 (F1)
- ✓ Feuchtigkeitsbeständig bis 100% r. F.
- ✓ Temperaturbeständig in Abhängigkeit der Rahmenart bis max. 80°C

Vorteile auf einem Blick



Rahmenfilter Eigenschaften

- ✓ Große Filterfläche bei kleiner Bauweise



Rahmenfilter Ex-Protect

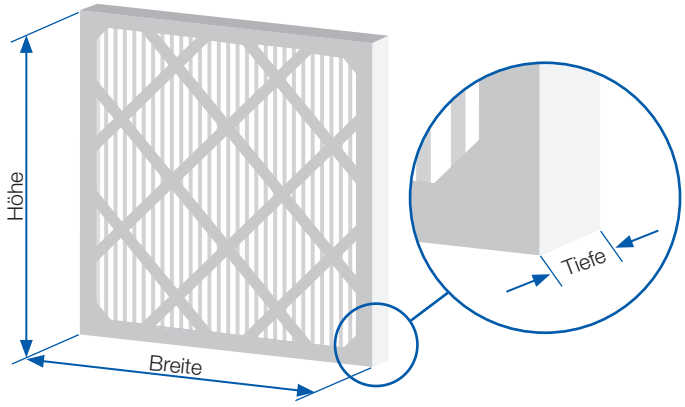
- ✓ Z-Line ist optional als Ex-Protect für lüftungstechnische Anlagen der Ex-Schutz-Zonen 1 und 2 sowie 21 und 22 erhältlich (nur Metallrahmen)
- ✓ Mit beidseitigem Streckgitter

Variable Sondergrößen

- ✓ Rahmenfilter erhältlich in variablen Sondergrößen

Maßangaben

Bitte bei Bestellungen folgende Reihenfolge beachten:
Breite x Höhe x Tiefe



Rahmenfilter 594 x 594 x 48 mm; M5		Rahmenfilter 594 x 594 x 48 mm; M6	
Anfangsdruckdifferenz (Pa)	55	Anfangsdruckdifferenz (Pa)	60
Empfohlene Enddruckdifferenz (Pa)	250	Empfohlene Enddruckdifferenz (Pa)	250
Nennvolumenstrom (m³/h)	1200	Nennvolumenstrom (m³/h)	1200
Mittlerer Wirkungsgrad (%)	40 - 60	Mittlerer Wirkungsgrad (%)	60 - 80

Typ	Filterklasse DIN EN 779	Abmessungen mm	Filterfläche m²	Volumenstrom/Druckdifferenz m³/s/Pa	Energie-klasse	Eurovent Zertifiziert
Rahmenfilter	M5	594 x 594 x 48	1,6	1200/55	n.a.	Ja
Rahmenfilter	M5	290 x 594 x 48	0,8	600/55	n.a.	Ja
Rahmenfilter	M5	594 x 594 x 96	2	1800/60	n.a.	Ja
Rahmenfilter	M5	290 x 594 x 96	1	900/60	n.a.	Ja
Rahmenfilter	M6	594 x 594 x 48	1,6	1200/60	n.a.	Ja
Rahmenfilter	M6	290 x 594 x 48	0,8	600/60	n.a.	Ja
Rahmenfilter	M6	594 x 594 x 96	2	1800/65	n.a.	Ja
Rahmenfilter	M6	290 x 594 x 96	1	900/65	n.a.	Ja

*Sondergrößen auf Anfrage

Pocket Filter

Filterklassen G3, G4

Einsatzbereich

Institut für Lufthygiene geprüft RLT-Hygiene
Hygienerelevante Merkmale
VDI 6022 (D)
VDI 3803 (D)
ÖNORM H 6021 (A)
SWKI VA104-01 (CH)
DIN EN 13779 (EU)
DIN 1946 Teil 4 (D)
SWKI 99-3 (CH)
ÖNORM H 6020-1 (A)
geprüft durch ILH BERLIN

CONFIDENCE IN TEXTILES
Test sustancias nocivas
Schadstoffgeprüfte Textilien
Tested for harmful substances
Contrôle de substances indésirables
según/nach/according to/d'après
Öko-Tex Standard 100
No. 06.0.44570 FI Hohenstein

VOLZ plus

- ✓ Filtermedien und alle Komponenten stammen aus eigener Herstellung
- ✓ Qualitätssicherung der laufenden Produktion mit betriebsinternen Filterprüfständen und modernen Qualitätsmanagement-Tools
- ✓ Oeko-Tex Standard 100 – schadstoffgeprüfte Textilien
- ✓ Umwelt- und entsorgungsfreundlich

Anwendungen

Zur Filtration in lufttechnischen Geräten und Anlagen aller Art

- ✓ Klimaanlagen in Büros, Schulen, Labors
- ✓ Vorfilter von Feinstaubfiltern
- ✓ Vorfilter in Lackieranlagen

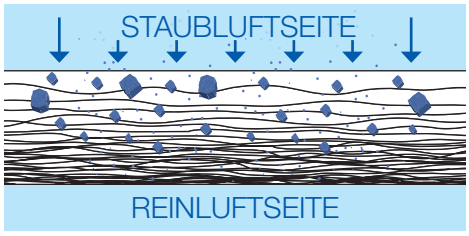
Ausführungen

- ✓ Alle Standardgrößen geschweißt
- ✓ Sondergrößen auf Anfrage
- ✓ Rahmenausführungen: Kunststoffrahmen (25 mm), Metallrahmen (20 oder 25 mm)
- ✓ Ausführung mit Kunststoffrahmen voll veraschbar
- ✓ Optional mit aufgeschäumter Hygiene-Dichtung

Materialeigenschaften

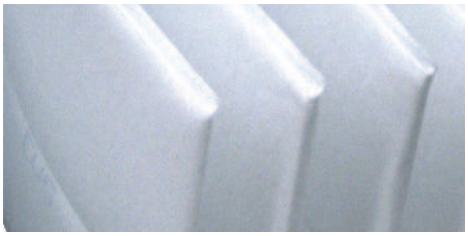
- ✓ Geprüft nach DIN EN 779:2012
- ✓ Brandschutz nach DIN 53438-3 (F1)
- ✓ Feuchtigkeitsbeständig bis 100% r. F.
- ✓ Lackverträglichkeit nach IPA-Prüfung
- ✓ Hohe Eigensteifigkeit der Taschen
- ✓ Bruchsichere, synthetische Fasern, ökologisch unbedenklich
- ✓ Temperaturbeständig in Abhängigkeit der Rahmenart bis max. 80°C

Vorteile auf einem Blick



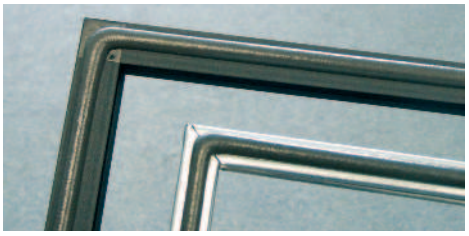
Progressiver Tiefenaufbau

- ✓ Das Filtermedium ist zur Reinluftseite hin verdichtet und nutzt die volle Tiefe des Vlieses zur Staubspeicherung



Höhere Dichtigkeit

- ✓ Höhere Dichtigkeit und Druckbelastung aufgrund von Endlostaschen und deren Randverschweißung



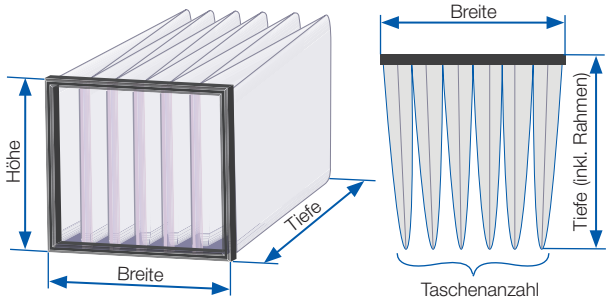
Hygiene-Dichtung (optional)

- ✓ Hygiene-Dichtung am Taschenfilter-Rahmen sowohl reinluft- als auch staubluftseitig möglich
- ✓ Abriebfest, silikonfrei, geschlossenporig

Pocket Filter VOLZ Luftfilter

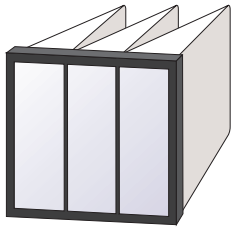
Maßangaben

Bitte bei Bestellungen folgende Reihenfolge beachten:
Breite x Höhe x Tiefe

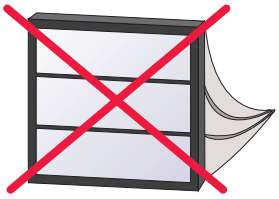


Montagehinweise für den korrekten Einbau

Bitte umbedingt bei der Montage beachten!



Richtige Montage!
Taschen stehen senkrecht!



Falsche Montage!
Taschen liegend! Gefahr der Aufnahme von Kondenswasser der unteren Taschen

Artikel	Typ	Filter-klasse	Abmessungen mm	Taschen-anzahl	Filterfläche m²	Volumenstrom/Druckdifferenz m³/h/Pa	Energieverbrauch (kWh/Jahr)	Energie-klasse	Eurovent Zertifiziert
TP3T200A6-1	Synthetik	G3	592 x 592 x 200	6	1,4	3400/45	n.a.	n.a.	Nein
TP3T200B5-1	Synthetik	G3	490 x 592 x 200	5	1,2	2800/45	n.a.	n.a.	Nein
TP3T200C3-1	Synthetik	G3	287 x 592 x 200	3	0,7	1700/45	n.a.	n.a.	Nein
TP3T200CQ6-1	Synthetik	G3	592 x 287 x 200	6	0,7	1700/45	n.a.	n.a.	Nein
TP3T200BQ6-1	Synthetik	G3	592 x 490 x 200	6	1,9	2800/45	n.a.	n.a.	Nein
TP3T200D3-1	Synthetik	G3	287 x 287 x 200	3	0,3	850/45	n.a.	n.a.	Nein
TP3G200AL6-1	Synthetik	G3	592 x 892 x 200	6	2,1	5100/45	n.a.	n.a.	Nein
TP3G200BL5-1	Synthetik	G3	490 x 892 x 200	5	1,8	4200/45	n.a.	n.a.	Nein
TP3G200CL3-1	Synthetik	G3	287 x 892 x 200	3	1,1	2550/45	n.a.	n.a.	Nein
TP3T360A6-1	Synthetik	G3	592 x 592 x 360	6	2,6	3400/37	n.a.	n.a.	Nein
TP3T360B5-1	Synthetik	G3	490 x 592 x 360	5	2,1	2800/37	n.a.	n.a.	Nein
TP3T360C3-1	Synthetik	G3	287 x 592 x 360	3	1,3	1700/37	n.a.	n.a.	Nein
TP3T360CQ6-1	Synthetik	G3	592 x 287 x 360	6	1,2	1700/37	n.a.	n.a.	Nein
TP3T360BQ6-1	Synthetik	G3	592 x 490 x 360	6	2,1	2800/37	n.a.	n.a.	Nein
TP3T360D3-1	Synthetik	G3	287 x 287 x 360	3	0,6	850/37	n.a.	n.a.	Nein
TP3G360AL6-1	Synthetik	G3	592 x 892 x 360	6	3,9	5100/37	n.a.	n.a.	Nein
TP3G360BL5-1	Synthetik	G3	490 x 892 x 360	5	3,2	4200/37	n.a.	n.a.	Nein
TP3G360CL3-1	Synthetik	G3	287 x 892 x 360	3	1,9	2550/37	n.a.	n.a.	Nein
TP3T600A6-1	Synthetik	G3	592 x 592 x 600	6	4,3	3400/32	n.a.	n.a.	Nein
TP3T600B5-1	Synthetik	G3	490 x 592 x 600	5	3,6	2800/32	n.a.	n.a.	Nein
TP3T600C3-1	Synthetik	G3	287 x 592 x 600	3	2,1	1700/32	n.a.	n.a.	Nein
TP3T600CQ6-1	Synthetik	G3	592 x 287 x 600	6	2,1	1700/32	n.a.	n.a.	Nein
TP3T600BQ6-1	Synthetik	G3	592 x 490 x 600	6	3,5	2800/32	n.a.	n.a.	Nein
TP3T600D3-1	Synthetik	G3	287 x 287 x 600	3	1	850/32	n.a.	n.a.	Nein
TP3G600AL6-1	Synthetik	G3	592 x 892 x 600	6	6,4	5100/32	n.a.	n.a.	Nein
TP3G600BL5-1	Synthetik	G3	490 x 892 x 600	5	5,4	4200/32	n.a.	n.a.	Nein
TP3G600CL3-1	Synthetik	G3	287 x 892 x 600	3	3,2	2550/32	n.a.	n.a.	Nein
TP4T200A6-1	Synthetik	G4	592 x 592 x 200	6	1,4	3400/47	n.a.	n.a.	Nein
TP4T200B5-1	Synthetik	G4	490 x 592 x 200	5	1,2	2800/47	n.a.	n.a.	Nein
TP4T200C3-1	Synthetik	G4	287 x 592 x 200	3	0,7	1700/47	n.a.	n.a.	Nein
TP4T200CQ6-1	Synthetik	G4	592 x 287 x 200	6	0,7	1700/47	n.a.	n.a.	Nein
TP4T200BQ6-1	Synthetik	G4	592 x 490 x 200	6	1,2	2800/47	n.a.	n.a.	Nein
TP4T200D3-1	Synthetik	G4	287 x 287 x 200	3	0,3	850/47	n.a.	n.a.	Nein
TP4G200AL6-1	Synthetik	G4	592 x 892 x 200	6	2,1	5100/47	n.a.	n.a.	Nein
TP4G200BL5-1	Synthetik	G4	490 x 892 x 200	5	1,8	4200/47	n.a.	n.a.	Nein
TP4G200CL3-1	Synthetik	G4	287 x 892 x 200	3	1,1	2550/47	n.a.	n.a.	Nein

Pocket Filter

Filterklassen G3, G4

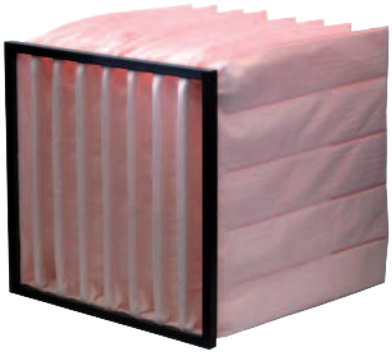
Artikel	Typ	Filter-klasse	Abmessungen mm	Taschen-anzahl	Filterfläche m²	Volumenstrom/Druckdifferenz m³/h/Pa	Energieverbrauch (kWh/Jahr)	Energie-klasse	Eurovent Zertifiziert
TP4T360A6-1	Synthetik	G4	592 x 592 x 360	6	2,6	3400/38	n.a.	n.a.	Nein
TP4T360B5-1	Synthetik	G4	490 x 592 x 360	5	2,1	2800/38	n.a.	n.a.	Nein
TP4T360C3-1	Synthetik	G4	287 x 592 x 360	3	1,3	1700/38	n.a.	n.a.	Nein
TP4T360CQ6-1	Synthetik	G4	592 x 287 x 360	6	1,2	1700/38	n.a.	n.a.	Nein
TP4T360BQ6-1	Synthetik	G4	592 x 490 x 360	6	2,1	2800/38	n.a.	n.a.	Nein
TP4T360D3-1	Synthetik	G4	287 x 287 x 360	3	0,6	850/38	n.a.	n.a.	Nein
TP4G360AL6-1	Synthetik	G4	592 x 892 x 360	6	3,9	5100/38	n.a.	n.a.	Nein
TP4G360BL5-1	Synthetik	G4	490 x 892 x 360	5	3,2	4200/38	n.a.	n.a.	Nein
TP4G360CL3-1	Synthetik	G4	287 x 892 x 360	3	1,9	2550/38	n.a.	n.a.	Nein
TP4T600A6-1	Synthetik	G4	592 x 592 x 600	6	4,3	3400/34	n.a.	n.a.	Nein
TP4T600B5-1	Synthetik	G4	490 x 592 x 600	5	3,6	2800/34	n.a.	n.a.	Nein
TP4T600C3-1	Synthetik	G4	287 x 592 x 600	3	2,1	1700/34	n.a.	n.a.	Nein
TP4T600CQ6-1	Synthetik	G4	592 x 287 x 600	6	2,1	1700/34	n.a.	n.a.	Nein
TP4T600BQ6-1	Synthetik	G4	592 x 490 x 600	6	3,5	2800/34	n.a.	n.a.	Nein
TP4T600D3-1	Synthetik	G4	287 x 287 x 600	3	1	850/34	n.a.	n.a.	Nein
TP4G600AL6-1	Synthetik	G4	592 x 892 x 600	6	6,4	5100/34	n.a.	n.a.	Nein
TP4G600BL5-1	Synthetik	G4	490 x 892 x 600	5	5,4	4200/34	n.a.	n.a.	Nein
TP4G600CL3-1	Synthetik	G4	287 x 892 x 600	3	3,2	2550/34	n.a.	n.a.	Nein

Pocket Filter VOLZ Luftfilter

Artikel	Typ	Filter-klasse	Abmessungen mm	Taschen-anzahl	Filterfläche m^2	Volumenstrom/Druckdifferenz m^3/h/Pa	Energieverbrauch (kWh/Jahr)	Energie-klasse	Eurovent Zertifiziert

AIRsyntex

Pocket Filter F7, F8, F9



Einsatzbereich

AIRsyntex

Institut für Lufthygiene geprüft RLT-Hygiene
Hygienerelevante Merkmale
VDI 6022 (D)
VDI 3803 (D)
ÖNORM H 6021 (A)
SWKI VA104-01 (CH)
DIN EN 13779 (EU)
DIN 1946 Teil 4 (D)
SWKI 99-3 (CH)
ÖNORM H 6020-1 (A)
geprüft durch ILH BERLIN

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE ENERGY EFFICIENCY CHECK ENERGY CLASS ON www.eurovent-certification.com

CONFIDENCE IN TEXTILES
Test sustancias nocivas
Schadstoffgeprüfte Textilien
Tested for harmful substances
Contrôle de substances indésirables
según/nach/according to/d'après
Öko-Tex Standard 100
No. 06.0.44570 FI Hohenstein

VOLZ plus

- ✓ Filtermedien und alle Komponenten stammen aus eigener Herstellung
- ✓ Qualitätssicherung der laufenden Produktion mit betriebsinternen Filterprüfständen und modernen Qualitätsmanagement-Tools
- ✓ Oeko-Tex Standard 100 – schadstoffgeprüfte Textilien
- ✓ Umwelt- und entsorgungsfreundlich

Farbkennzeichnung

- Filterklasse **M5** - Ausführung in braun
- Filterklasse **M6** - Ausführung in grün
- Filterklasse **F7** - Ausführung in rosa
- Filterklasse **F8** - Ausführung in gelb

Anwendungen

Zur Feinstaubfiltration in klima- und lufttechnischen Geräten und Anlagen aller Art

- ✓ Büros, Krankenhäuser, Rechenzentren
- ✓ Pharmazie, Feinmechanik und Lebensmittelerzeugung
- ✓ Vorfilter zum Beispiel für Schwebstofffilter

Ausführungen

- ✓ Alle Standardgrößen geschweißt
- ✓ Sondergrößen auf Anfrage
- ✓ Rahmenausführungen: Kunststoffrahmen (25 mm), Metallrahmen (20 oder 25 mm)
- ✓ Ausführung mit Kunststoffrahmen voll veraschbar
- ✓ Optional mit aufgeschäumter Hygiene-Dichtung

Materialeigenschaften

- ✓ Geprüft nach DIN EN 779:2012
- ✓ Brandschutz nach DIN 53438-3 (F1)
- ✓ Feuchtigkeitsbeständig bis 100% r. F.
- ✓ Lackverträglichkeit nach IPA-Prüfung
- ✓ Höhere Dichtigkeit und Druckbelastung aufgrund von Endlostaschen und deren Randverschweißung
- ✓ Bruchsichere, synthetische Fasern, ökologisch unbedenklich
- ✓ Temperaturbeständig in Abhängigkeit der Rahmenart bis max. 80°C

Vorteile auf einem Blick

Geschweißte Einzeltaschen

- ✓ Entsprechend der DIN EN 779:2012
- ✓ Mehrlagiges Filtermedium
- ✓ Top Preis-Leistungs-Verhältnis
- ✓ Hoher Wirkungsgrad

Preis-Leistungs-Sieger

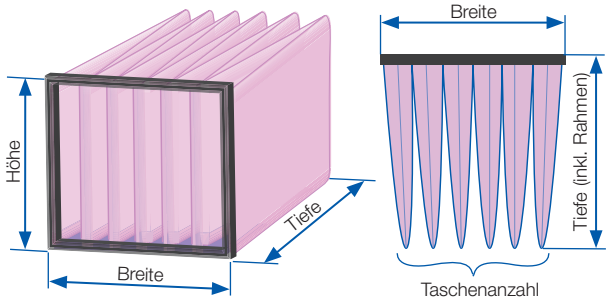
- ✓ Ressourcenschonend
- ✓ Gutes Anströmverhalten
- ✓ Effektive Nutzung der Filterfläche
- ✓ Gleichmäßiges Öffnen der Einzeltaschen

Hygiene-Dichtung (optional)

- ✓ Hygiene-Dichtung am Taschenfilter-Rahmen sowohl reinluft- als auch staubluftseitig möglich
- ✓ Abriebfest, silikonfrei, geschlossenporig

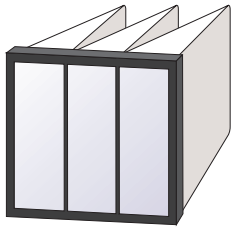
Maßangaben

Bitte bei Bestellungen folgende Reihenfolge beachten:
Breite x Höhe x Tiefe

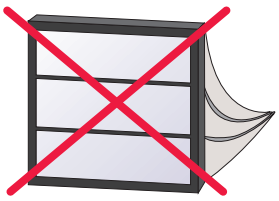


Montagehinweise für den korrekten Einbau

Bitte umbedingt bei der Montage beachten!



Richtige Montage!
Taschen stehen senkrecht!



Falsche Montage!
Taschen liegend! Gefahr der Aufnahme von Kondenswasser der unteren Taschen

Artikel	Typ	Filter-klasse	Abmessungen mm	Taschen-anzahl	Filterfläche m²	Volumenstrom/Druckdifferenz m³/h/Pa	Energieverbrauch (kWh/Jahr)	Energie-klasse	Eurovent Zertifiziert
32-341821	Synthetik	F7	592 x 592 x 600	8	5,7	3400/102	1979	D	Ja
32-341581	Synthetik	F7	490 x 592 x 600	6	4,3	2800/102	n.a.	D	Ja
32-341341	Synthetik	F7	287 x 592 x 600	4	2,8	1700/102	n.a.	D	Ja
32-341141	Synthetik	F7	592 x 287 x 600	8	2,8	1700/102	n.a.	D	Ja
32-342661	Synthetik	F7	592 x 490 x 600	8	4,7	2800/102	n.a.	D	Ja
32-341061	Synthetik	F7	287 x 287 x 600	4	1,4	850/102	n.a.	D	Ja
32-343341	Synthetik	F7	592 x 892 x 600	8	8,6	5100/102	n.a.	D	Ja
32-343361	Synthetik	F7	490 x 892 x 600	6	6,4	4200/102	n.a.	D	Ja
32-343381	Synthetik	F7	287 x 892 x 600	4	4,3	2550/102	n.a.	D	Ja
32-341841	Synthetik	F7	592 x 592 x 635	10	7,5	3400/110	1489	C	Ja
32-341601	Synthetik	F7	490 x 592 x 635	8	6	2800/110	n.a.	C	Ja
32-341361	Synthetik	F7	287 x 592 x 635	5	3,8	1700/110	n.a.	C	Ja
32-342701	Synthetik	F7	592 x 287 x 635	10	3,6	1600/110	n.a.	C	Ja
32-342681	Synthetik	F7	592 x 490 x 635	10	6,2	2800/110	n.a.	C	Ja
32-342721	Synthetik	F7	287 x 287 x 635	5	1,8	850/110	n.a.	C	Ja
32-343401	Synthetik	F7	592 x 892 x 635	10	11,3	5100/110	n.a.	C	Ja
32-343421	Synthetik	F7	490 x 892 x 635	8	9,1	4200/110	n.a.	C	Ja
32-343441	Synthetik	F7	287 x 892 x 635	5	5,7	2550/110	n.a.	C	Ja
32-341861	Synthetik	F7	592 x 592 x 635	12	9	3400/150	2089	D	Ja
32-341621	Synthetik	F7	490 x 592 x 635	10	7,5	2800/150	n.a.	D	Ja
32-341381	Synthetik	F7	287 x 592 x 635	6	6,5	1700/150	n.a.	D	Ja
32-342761	Synthetik	F7	592 x 287 x 635	12	4,4	1600/150	n.a.	D	Ja
32-342741	Synthetik	F7	592 x 490 x 635	12	7,5	2800/150	n.a.	D	Ja
32-342781	Synthetik	F7	287 x 287 x 635	6	2,2	850/150	n.a.	D	Ja
32-343461	Synthetik	F7	592 x 892 x 635	12	13,6	5100/150	n.a.	D	Ja
32-343481	Synthetik	F7	490 x 892 x 635	10	11,3	4200/150	n.a.	D	Ja
32-343501	Synthetik	F7	287 x 892 x 635	6	6,8	2550/150	n.a.	D	Ja
32-324801	Synthetik	F8	592 x 592 x 600	8	5,7	3400/192	2300	D	Ja
32-344581	Synthetik	F8	490 x 592 x 600	6	4,3	2800/192	n.a.	D	Ja
32-344341	Synthetik	F8	287 x 592 x 600	4	2,8	1700/192	n.a.	D	Ja
32-344141	Synthetik	F8	592 x 287 x 600	8	2,8	1700/192	n.a.	D	Ja
32-345661	Synthetik	F8	592 x 490 x 600	8	4,7	2800/192	n.a.	D	Ja
32-344061	Synthetik	F8	287 x 287 x 600	4	1,7	850/192	n.a.	D	Ja
32-346341	Synthetik	F8	592 x 892 x 600	8	8,6	5100/192	n.a.	D	Ja
32-346361	Synthetik	F8	490 x 892 x 600	6	6,4	4200/192	n.a.	D	Ja
32-346381	Synthetik	F8	287 x 892 x 600	4	4,3	2550/192	n.a.	D	Ja

AIRsyntex

Pocket Filter F7, F8, F9

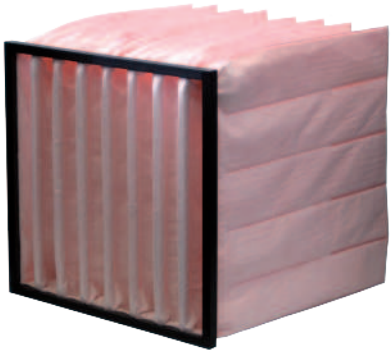
Artikel	Typ	Filter-klasse	Abmessungen mm	Taschen-anzahl	Filterfläche m²	Volumenstrom/Druckdifferenz m³/h/Pa	Energieverbrauch (kWh/Jahr)	Energie-klasse	Eurovent Zertifiziert
32-344841	Synthetik	F8	592 x 592 x 635	10	7,5	3400/170	2600	D	Ja
32-344601	Synthetik	F8	490 x 592 x 635	8	6	2800/170	n.a.	D	Ja
32-344361	Synthetik	F8	287 x 592 x 635	5	3,8	1700/170	n.a.	D	Ja
32-345701	Synthetik	F8	592 x 287 x 635	10	3,6	700/170	n.a.	D	Ja
32-345681	Synthetik	F8	592 x 490 x 635	10	6,2	2800/170	n.a.	D	Ja
32-345721	Synthetik	F8	287 x 287 x 635	5	1,8	850/170	n.a.	D	Ja
32-346401	Synthetik	F8	592 x 892 x 635	10	11,3	5100/170	n.a.	D	Ja
32-346421	Synthetik	F8	490 x 892 x 635	8	9,1	4200/170	n.a.	D	Ja
32-346441	Synthetik	F8	287 x 892 x 635	5	5,7	2550/170	n.a.	D	Ja
32-347821	Synthetik	F9	592 x 592 x 600	8	5,7	3400/192	2300	C	Ja
32-347581	Synthetik	F9	490 x 592 x 600	6	4,3	2800/192	n.a.	C	Ja
32-347341	Synthetik	F9	287 x 592 x 600	4	2,8	1700/192	n.a.	C	Ja
32-347141	Synthetik	F9	592 x 287 x 600	8	2,8	1700/192	n.a.	C	Ja
32-348661	Synthetik	F9	592 x 490 x 600	8	4,7	2800/192	n.a.	C	Ja
32-347061	Synthetik	F9	287 x 287 x 600	4	1,4	850/192	n.a.	C	Ja
32-349341	Synthetik	F9	592 x 892 x 600	8	8,6	5100/192	n.a.	C	Ja
32-349361	Synthetik	F9	490 x 892 x 600	6	6,4	4200/192	n.a.	C	Ja
32-349381	Synthetik	F9	287 x 892 x 600	4	4,3	2550/192	n.a.	C	Ja
32-347841	Synthetik	F9	592 x 592 x 635	10	7,5	3400/170	2600	C	Ja
32-347601	Synthetik	F9	490 x 592 x 635	8	6	2800/170	n.a.	C	Ja
32-347361	Synthetik	F9	287 x 592 x 635	5	3,8	1700/170	n.a.	C	Ja
32-348701	Synthetik	F9	592 x 287 x 635	10	3,6	1600/110	n.a.	C	Ja
32-348681	Synthetik	F9	592 x 490 x 635	5	3,1	2800/110	n.a.	C	Ja
32-348721	Synthetik	F9	287 x 287 x 635	10	3,6	850/110	n.a.	C	Ja
32-349401	Synthetik	F9	592 x 892 x 635	10	11,3	5100/170	n.a.	C	Ja
32-349421	Synthetik	F9	490 x 892 x 635	8	7	4200/170	n.a.	C	Ja
32-349441	Synthetik	F9	287 x 892 x 635	5	5,7	2550/170	n.a.	C	Ja

VOLZ FILTERS
PROTECT YOUR AIR

Artikel	Typ	Filter-klasse	Abmessungen mm	Taschen-anzahl	Filterfläche m^2	Volumenstrom/Druckdifferenz m^3/h/Pa	Energieverbrauch (kWh/Jahr)	Energie-klasse	Eurovent Zertifiziert

PROsyntex

Pocket Filter M5, M6, F7, F8, F9



Einsatzbereich

- ✓ Filtermedien und alle Komponenten stammen aus eigener Herstellung
- ✓ Qualitätssicherung der laufenden Produktion mit betriebsinternen Filterprüfständen und modernen Qualitätsmanagement-Tools
- ✓ Oeko-Tex Standard 100 – schadstoffgeprüfte Textilien
- ✓ Umwelt- und entsorgungsfreundlich

Farbkennzeichnung

- Filterklasse **M5** - Ausführung in braun
- Filterklasse **M6** - Ausführung in grün
- Filterklasse **F7** - Ausführung in rosa
- Filterklasse **F8** - Ausführung in gelb
- Filterklasse **F9** - Ausführung in weiß

Anwendungen

Zur Feinstaubfiltration in klima- und lufttechnischen Geräten und Anlagen aller Art

- ✓ Büros, Krankenhäuser, Rechenzentren
- ✓ Pharmazie, Feinmechanik und Lebensmittelerzeugung
- ✓ Vorfilter zum Beispiel für Schwebstofffilter

Ausführungen

- ✓ Alle Standardgrößen geschweißt
- ✓ Sondergrößen auf Anfrage
- ✓ Rahmenausführungen: Kunststoffrahmen (25 mm), Metallrahmen (20 oder 25 mm)
- ✓ Ausführung mit Kunststoffrahmen voll veraschbar
- ✓ Optional mit aufgeschäumter Hygiene-Dichtung
- ✓ Optional PROsyntex F7 in biostatischer Ausführung

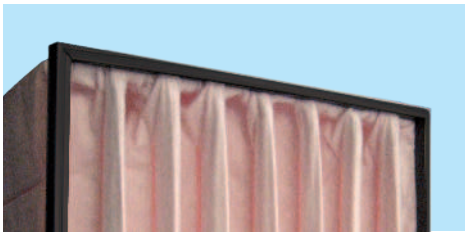
Materialeigenschaften

- ✓ Geprüft nach DIN EN 779:2012
- ✓ Brandschutz nach DIN 53438-3 (F1)
- ✓ Feuchtigkeitsbeständig bis 100% r. F.
- ✓ Lackverträglichkeit nach IPA-Prüfung
- ✓ Höhere Dichtigkeit und Druckbelastung aufgrund von Endlostaschen und deren Randverschweißung
- ✓ Bruchsichere, synthetische Fasern, ökologisch unbedenklich
- ✓ Temperaturbeständig in Abhängigkeit der Rahmenart bis max. 80°C

Vorteile auf einem Blick

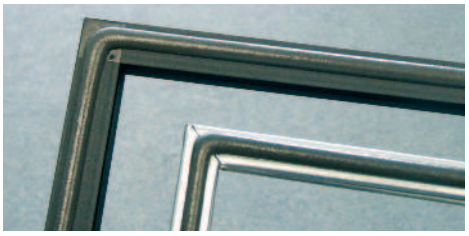
Mehrlagiges Filtermedium

- ✓ Entsprechend der DIN EN 779:2012
- ✓ Niedrige Druckdifferenz, bei hoher Staubspeicherfähigkeit
- ✓ Eigensteifes Filtermedium
- ✓ Hoher Wirkungsgrad



Pocket-Fitting

- ✓ Formstabilität der Einzeltaschen
- ✓ Optimales Anströmverhalten
- ✓ Effektive Nutzung der Filterfläche
- ✓ Gleichmäßiges Öffnen der Einzeltaschen

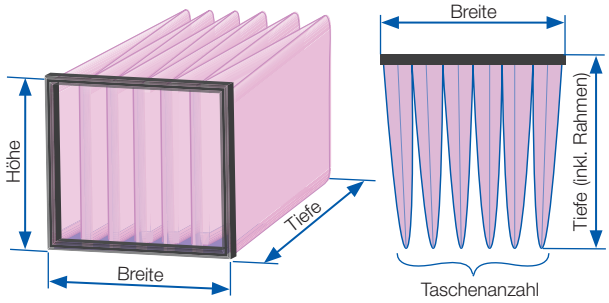


Hygiene-Dichtung (optional)

- ✓ Hygiene-Dichtung am Taschenfilter-Rahmen sowohl reinluft- als auch staubluftseitig möglich
- ✓ Abriebfest, silikonfrei, geschlossenporig

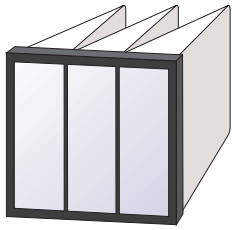
Maßangaben

Bitte bei Bestellungen folgende Reihenfolge beachten:
Breite x Höhe x Tiefe

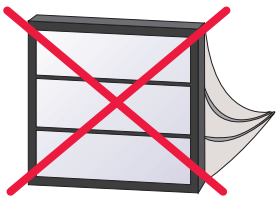


Montagehinweise für den korrekten Einbau

Bitte umbedingt bei der Montage beachten!



Richtige Montage!
Taschen stehen senkrecht!



Falsche Montage!
Taschen liegend! Gefahr der Aufnahme von Kondenswasser der unteren Taschen

Artikel	Typ	Filter-klasse	Abmessungen mm	Taschen-anzahl	Filterfläche m²	Volumenstrom/Druckdifferenz m³/h/Pa	Energieverbrauch (kWh/Jahr)	Energie-klasse	Eurovent Zertifiziert
TM5U360A8-1	Synthetik	M5	592 x 592 x 360	8	3,4	2043/67	n.a.	n.a.	Ja
TM5U360B6-1	Synthetik	M5	490 x 592 x 360	6	2,6	1692/55	n.a.	n.a.	Ja
TM5U360C4-1	Synthetik	M5	287 x 592 x 360	4	1,7	990/55	n.a.	n.a.	Ja
TM5U360CQ8-1	Synthetik	M5	592 x 287 x 360	8	1,7	990/55	n.a.	n.a.	Ja
TM5U360BQ8-1	Synthetik	M5	592 x 490 x 360	8	2,8	1692/55	n.a.	n.a.	Ja
TM5U360D4-1	Synthetik	M5	287 x 287 x 360	4	0,8	480/55	n.a.	n.a.	Ja
TM5U360N6-1	Synthetik	M5	490 x 287 x 360	6	1,2	820/55	n.a.	n.a.	Ja
TM5U360M6-1	Synthetik	M5	490 x 490 x 360	6	2,1	1400/55	n.a.	n.a.	Ja
TM5U360AL8-1	Synthetik	M5	592 x 892 x 360	8	5,1	3080/55	n.a.	n.a.	Ja
TM5U360BL6-1	Synthetik	M5	490 x 892 x 360	6	3,9	2550/55	n.a.	n.a.	Ja
TM5U360CL4-1	Synthetik	M5	287 x 892 x 360	4	2,6	1493/55	n.a.	n.a.	Ja
TM5U500A8-1	Synthetik	M5	592 x 592 x 500	8	4,7	2826/67	n.a.	n.a.	Ja
TM5U500B6-1	Synthetik	M5	490 x 592 x 500	6	3,6	2348/55	n.a.	n.a.	Ja
TM5U500C4-1	Synthetik	M5	287 x 592 x 500	4	2,4	1413/55	n.a.	n.a.	Ja
TM5U500CQ8-1	Synthetik	M5	592 x 287 x 500	8	2,3	1413/55	n.a.	n.a.	Ja
TM5U500BQ8-1	Synthetik	M5	592 x 490 x 500	8	3,9	2348/55	n.a.	n.a.	Ja
TM5U500D4-1	Synthetik	M5	287 x 287 x 500	4	1,1	664/55	n.a.	n.a.	Ja
TM5U500N6-1	Synthetik	M5	490 x 287 x 500	6	1,7	1134/55	n.a.	n.a.	Ja
TM5U500M6-1	Synthetik	M5	490 x 490 x 500	6	2,9	1936/55	n.a.	n.a.	Ja
TM5U500AL8-1	Synthetik	M5	592 x 892 x 500	8	7,1	4258/55	n.a.	n.a.	Ja
TM5U500BL6-1	Synthetik	M5	490 x 892 x 500	6	5,4	3254/55	n.a.	n.a.	Ja
TM5U500CL4-1	Synthetik	M5	287 x 892 x 500	4	3,6	2064/55	n.a.	n.a.	Ja
TM5U600A6-1	Synthetik	M5	592 x 592 x 600	6	4,3	3400/54	1066	D	Ja
TM5U600B5-1	Synthetik	M5	490 x 592 x 600	5	3,6	2800/54	n.a.	D	Ja
TM5U600C3-1	Synthetik	M5	287 x 592 x 600	3	2,1	1700/54	n.a.	D	Ja
TM5T600CQ6-1	Synthetik	M5	592 x 287 x 600	6	2,1	1700/54	n.a.	D	Ja
TM5T600BQ6-1	Synthetik	M5	592 x 490 x 600	6	3,5	2800/54	n.a.	D	Ja
TM5T600D3-1	Synthetik	M5	287 x 287 x 600	3	1	850/54	n.a.	D	Ja
TM5U600N5-1	Synthetik	M5	490 x 287 x 600	5	1,7	1445/54	n.a.	D	Ja
TM5U600M5-1	Synthetik	M5	490 x 490 x 600	5	2,9	2470/54	n.a.	D	Ja
TM5U600AL6-1	Synthetik	M5	592 x 892 x 600	6	6,4	5100/54	n.a.	D	Ja
TM5U600BL5-1	Synthetik	M5	490 x 892 x 600	5	5,4	4200/54	n.a.	D	Ja
TM5U600CL3-1	Synthetik	M5	287 x 892 x 600	3	3,2	2550/54	n.a.	D	Ja
TM5U600A8-1	Synthetik	M5	592 x 592 x 600	8	5,7	3400/55	898	C	Ja
TM5U600B6-1	Synthetik	M5	490 x 592 x 600	6	4,3	2800/55	n.a.	C	Ja
TM5U600C4-1	Synthetik	M5	287 x 592 x 600	4	2,8	1700/55	n.a.	C	Ja

PROsyntex

Pocket Filter M5, M6, F7, F8, F9

Artikel	Typ	Filter-klasse	Abmessungen mm	Taschen-anzahl	Filterfläche m²	Volumenstrom/Druckdifferenz m³/h/Pa	Energieverbrauch (kWh/Jahr)	Energie-klasse	Eurovent Zertifiziert
TM5U600CQ8-1	Synthetik	M5	592 x 287 x 600	8	2,8	1700/55	n.a.	C	Ja
TM5U600BQ8-1	Synthetik	M5	592 x 490 x 600	8	4,7	2800/55	n.a.	C	Ja
TM5U600D4-1	Synthetik	M5	287 x 287 x 600	4	1,4	850/55	n.a.	C	Ja
TM5U600N6-1	Synthetik	M5	490 x 287 x 600	6	2,1	1445/55	n.a.	C	Ja
TM5U600M6-1	Synthetik	M5	490 x 490 x 600	6	3,5	2470/55	n.a.	C	Ja
TM5U600AL8-1	Synthetik	M5	592 x 892 x 600	8	8,6	5100/55	n.a.	C	Ja
TM5U600BL6-1	Synthetik	M5	490 x 892 x 600	6	6,4	4200/55	n.a.	C	Ja
TM5U600CL4-1	Synthetik	M5	287 x 892 x 600	4	4,3	2550/55	n.a.	C	Ja
TM5U635A10-1	Synthetik	M5	592 x 592 x 635	10	7,5	3400/72	1004	D	Ja
TM5U635B8-1	Synthetik	M5	490 x 592 x 635	8	6	2800/72	n.a.	D	Ja
TM5U635C5-1	Synthetik	M5	287 x 592 x 635	5	3,8	1700/72	n.a.	D	Ja
TM5U635CQ10-1	Synthetik	M5	592 x 287 x 635	10	3,6	1700/72	n.a.	D	Ja
TM5U635BQ10-1	Synthetik	M5	592 x 490 x 635	10	6,2	2800/72	n.a.	D	Ja
TM5U635D5-1	Synthetik	M5	287 x 287 x 635	5	1,8	850/72	n.a.	D	Ja
TM5U635N8-1	Synthetik	M5	490 x 287 x 635	8	3	1445/72	n.a.	D	Ja
TM5U635M8-1	Synthetik	M5	490 x 490 x 635	8	5	2470/72	n.a.	D	Ja
TM5U635AL10-1	Synthetik	M5	592 x 892 x 635	10	11,3	5100/72	n.a.	D	Ja
TM5U635CBL8-1	Synthetik	M5	490 x 892 x 635	8	9,1	4200/72	n.a.	D	Ja
TM5U635CL5-1	Synthetik	M5	287 x 892 x 635	5	5,7	2550/72	n.a.	D	Ja
TM5U635A12-1	Synthetik	M5	592 x 592 x 635	12	9	3400/76	1168	D	Ja
TM5U635B10-1	Synthetik	M5	490 x 592 x 635	10	7,5	2800/76	n.a.	D	Ja
TM5U635C6-1	Synthetik	M5	287 x 592 x 635	6	4,5	1700/76	n.a.	D	Ja
TM5U635CQ12-1	Synthetik	M5	592 x 287 x 635	12	4,4	1700/76	n.a.	D	Ja
TM5U635BQ12-1	Synthetik	M5	592 x 490 x 635	12	7,5	2800/76	n.a.	D	Ja
TM5U635D6-1	Synthetik	M5	287 x 287 x 635	6	2,2	850/76	n.a.	D	Ja
TM5U635N10-1	Synthetik	M5	490 x 287 x 635	10	3,6	1445/76	n.a.	D	Ja
TM5U635M10-1	Synthetik	M5	490 x 490 x 635	10	6,2	2470/76	n.a.	D	Ja
TM5U635AL12-1	Synthetik	M5	592 x 892 x 635	12	13,6	5100/76	n.a.	D	Ja
TM5U635BL10-1	Synthetik	M5	490 x 892 x 635	10	11,3	4200/76	n.a.	D	Ja
TM5U635CL6-1	Synthetik	M5	287 x 892 x 635	6	6,8	2550/76	n.a.	D	Ja
TM6U360A8-1	Synthetik	M6	592 x 592 x 360	8	3,4	2043/55	n.a.	n.a.	Ja
TM6U360B6-1	Synthetik	M6	490 x 592 x 360	6	2,6	1692/55	n.a.	n.a.	Ja
TM6U360C4-1	Synthetik	M6	287 x 592 x 360	4	1,7	990/55	n.a.	n.a.	Ja
TM6U360CQ8-1	Synthetik	M6	592 x 287 x 360	8	1,7	990/55	n.a.	n.a.	Ja
TM6U360BQ8-1	Synthetik	M6	592 x 490 x 360	8	2,8	1692/55	n.a.	n.a.	Ja
TM6U360D4-1	Synthetik	M6	287 x 287 x 360	4	0,8	480/55	n.a.	n.a.	Ja
TM6U360N6-1	Synthetik	M6	490 x 287 x 360	6	1,2	820/55	n.a.	n.a.	Ja
TM6U360M6-1	Synthetik	M6	490 x 490 x 360	6	2,1	1400/55	n.a.	n.a.	Ja
TM6U360AL8-1	Synthetik	M6	592 x 892 x 360	8	5,1	3080/55	n.a.	n.a.	Ja
TM6U360BL6-1	Synthetik	M6	490 x 892 x 360	6	3,9	2550/55	n.a.	n.a.	Ja
TM6U360CL4-1	Synthetik	M6	287 x 892 x 360	4	2,6	1493/55	n.a.	n.a.	Ja
TM6U500A8-1	Synthetik	M6	592 x 592 x 500	8	4,7	2826/55	n.a.	n.a.	Ja
TM6U500B6-1	Synthetik	M6	490 x 592 x 500	6	3,6	2348/55	n.a.	n.a.	Ja
TM6U500C4-1	Synthetik	M6	287 x 592 x 500	4	2,4	1413/55	n.a.	n.a.	Ja

PROsyntex VOLZ Luftfilter

Artikel	Typ	Filter-klasse	Abmessungen mm	Taschen-anzahl	Filterfläche m²	Volumenstrom/Druckdifferenz m³/h/Pa	Energieverbrauch (kWh/Jahr)	Energie-klasse	Eurovent Zertifiziert
TM6U500CQ8-1	Synthetik	M6	592 x 287 x 500	8	2,3	1413/55	n.a.	n.a.	Ja
TM6U500BQ8-1	Synthetik	M6	592 x 490 x 500	8	3,9	2348/55	n.a.	n.a.	Ja
TM6U500D4-1	Synthetik	M6	287 x 287 x 500	4	1,1	664/55	n.a.	n.a.	Ja
TM6U500N6-1	Synthetik	M6	490 x 287 x 500	6	2	1134/55	n.a.	n.a.	Ja
TM6U500M6-1	Synthetik	M6	490 x 490 x 500	6	2,9	1936/55	n.a.	n.a.	Ja
TM6U500AL8-1	Synthetik	M6	592 x 892 x 500	8	7,1	4258/55	n.a.	n.a.	Ja
TM6U500BL6-1	Synthetik	M6	490 x 892 x 500	6	5,4	3254/55	n.a.	n.a.	Ja
TM6U500CL4-1	Synthetik	M6	287 x 892 x 500	4	3,6	2064/55	n.a.	n.a.	Ja
TM6U600A6-1	Synthetik	M6	592 x 592 x 600	6	4,3	3400/63	1195	D	Ja
TM6U600B5-1	Synthetik	M6	490 x 592 x 600	5	3,6	2800/63	n.a.	D	Ja
TM6U600C3-1	Synthetik	M6	287 x 592 x 600	3	2,1	1700/63	n.a.	D	Ja
TM6U600CQ6-1	Synthetik	M6	592 x 287 x 600	6	2,1	1700/63	n.a.	D	Ja
TM6U600BQ6-1	Synthetik	M6	592 x 490 x 600	6	3,5	2800/63	n.a.	D	Ja
TM6U600D3-1	Synthetik	M6	287 x 287 x 600	3	1	850/63	n.a.	D	Ja
TM6U600N5-1	Synthetik	M6	490 x 287 x 600	5	1,7	1445/63	n.a.	D	Ja
TM6U600M5-1	Synthetik	M6	490 x 490 x 600	5	2,9	2470/63	n.a.	D	Ja
TM6U600AL6-1	Synthetik	M6	592 x 892 x 600	6	6,4	5100/63	n.a.	D	Ja
TM6U600BL5-1	Synthetik	M6	490 x 892 x 600	5	5,4	4200/63	n.a.	D	Ja
TM6U600CL3-1	Synthetik	M6	287 x 892 x 600	3	3,2	2550/63	n.a.	D	Ja
TM6U600A8-1	Synthetik	M6	592 x 592 x 600	8	5,7	3400/67	1247	D	Ja
TM6U600B6-1	Synthetik	M6	490 x 592 x 600	6	4,3	2800/67	n.a.	D	Ja
TM6U600C4-1	Synthetik	M6	287 x 592 x 600	4	2,8	1700/67	n.a.	D	Ja
TM6U600CQ8-1	Synthetik	M6	592 x 287 x 600	8	2,8	1700/67	n.a.	D	Ja
TM6U600BQ8-1	Synthetik	M6	592 x 490 x 600	8	4,7	2800/67	n.a.	D	Ja
TM6U600D4-1	Synthetik	M6	287 x 287 x 600	4	1,4	850/67	n.a.	D	Ja
TM6U600N6-1	Synthetik	M6	490 x 287 x 600	6	2,1	1445/67	n.a.	D	Ja
TM6U600M6-1	Synthetik	M6	490 x 490 x 600	6	3,5	2470/67	n.a.	D	Ja
TM6U600AL8-1	Synthetik	M6	592 x 892 x 600	8	8,6	5100/67	n.a.	D	Ja
TM6U600BL6-1	Synthetik	M6	490 x 892 x 600	6	6,4	4200/67	n.a.	D	Ja
TM6U600CL4-1	Synthetik	M6	287 x 892 x 600	4	4,3	2550/67	n.a.	D	Ja
TM6U635A10-1	Synthetik	M6	592 x 592 x 635	10	7,5	3400/80	1024	C	Ja
TM6U635B8-1	Synthetik	M6	490 x 592 x 635	8	6	2800/80	n.a.	C	Ja
TM6U635C8-1	Synthetik	M6	287 x 592 x 635	5	3,8	1700/80	n.a.	C	Ja
TM6U635CQ10-1	Synthetik	M6	592 x 287 x 635	10	3,6	1700/80	n.a.	C	Ja
TM6U635BQ10-1	Synthetik	M6	592 x 490 x 635	10	6,2	2800/80	n.a.	C	Ja
TM6U635D5-1	Synthetik	M6	287 x 287 x 635	5	1,8	850/80	n.a.	C	Ja
TM6U635N8-1	Synthetik	M6	490 x 287 x 635	8	2,9	1445/80	n.a.	C	Ja
TM6U635M8-1	Synthetik	M6	490 x 490 x 635	8	5	2470/80	n.a.	C	Ja
TM6U635AL10-1	Synthetik	M6	592 x 892 x 635	10	11,3	5100/80	n.a.	C	Ja
TM6U635BL8-1	Synthetik	M6	490 x 892 x 635	8	9	4200/80	n.a.	C	Ja
TM6U635CL5-1	Synthetik	M6	287 x 892 x 635	5	5,7	2550/80	n.a.	C	Ja
TM6U635A12-1	Synthetik	M6	592 x 592 x 635	12	9	3400/76	1168	D	Ja
TM6U635B10-1	Synthetik	M6	490 x 592 x 635	10	7,5	2800/76	n.a.	D	Ja
TM6U635C6-1	Synthetik	M6	287 x 592 x 635	6	4,5	1700/76	n.a.	D	Ja

PROsyntex

Pocket Filter M5, M6, F7, F8, F9

Artikel	Typ	Filter-klasse	Abmessungen mm	Taschen-anzahl	Filterfläche m²	Volumenstrom/Druckdifferenz m³/h/Pa	Energieverbrauch (kWh/Jahr)	Energie-klasse	Eurovent Zertifiziert
TM6U635CQ12-1	Synthetik	M6	592 x 287 x 635	12	4,4	1700/76	n.a.	D	Ja
TM6U635BQ12-1	Synthetik	M6	592 x 490 x 635	12	7,5	2800/76	n.a.	D	Ja
TM6U635D6-1	Synthetik	M6	287 x 287 x 635	6	2,2	850/76	n.a.	D	Ja
TM6U635N10-1	Synthetik	M6	490 x 287 x 635	10	3,6	1445/76	n.a.	D	Ja
TM6U635M10-1	Synthetik	M6	490 x 490 x 635	10	6,2	2470/76	n.a.	D	Ja
TM6U635AL12-1	Synthetik	M6	592 x 892 x 635	12	13,6	5100/76	n.a.	D	Ja
TM6U635BL10-1	Synthetik	M6	490 x 892 x 635	10	11,3	4200/76	n.a.	D	Ja
TM6U635CL6-1	Synthetik	M6	287 x 892 x 635	6	6,8	2550/76	n.a.	D	Ja
32-321661	Synthetik	F7	592 x 592 x 360	8	3,4	2000/118	n.a.	n.a.	Ja
32-321421	Synthetik	F7	490 x 592 x 360	6	2,6	1660/140	n.a.	n.a.	Ja
32-321181	Synthetik	F7	287 x 592 x 360	4	1,7	972/140	n.a.	n.a.	Ja
32-321101	Synthetik	F7	592 x 287 x 360	8	1,7	972/140	n.a.	n.a.	Ja
32-322261	Synthetik	F7	592 x 490 x 360	8	2,8	1660/140	n.a.	n.a.	Ja
32-321021	Synthetik	F7	287 x 287 x 360	4	0,8	470/140	n.a.	n.a.	Ja
32-410253	Synthetik	F7	490 x 287 x 360	6	1,2	805/140	n.a.	n.a.	Ja
32-418000	Synthetik	F7	490 x 490 x 360	6	2,1	1374/140	n.a.	n.a.	Ja
32-322861	Synthetik	F7	592 x 892 x 360	8	5,1	3022/140	n.a.	n.a.	Ja
32-322881	Synthetik	F7	490 x 892 x 360	6	3,9	2602/140	n.a.	n.a.	Ja
32-322901	Synthetik	F7	287 x 892 x 360	4	2,6	1465/140	n.a.	n.a.	Ja
32-321741	Synthetik	F7	592 x 592 x 500	8	4,7	2800/118	n.a.	n.a.	Ja
32-321501	Synthetik	F7	490 x 592 x 500	6	3,6	2318/118	n.a.	n.a.	Ja
32-321261	Synthetik	F7	287 x 592 x 500	4	2,4	1357/118	n.a.	n.a.	Ja
32-322481	Synthetik	F7	592 x 287 x 500	8	2,3	1357/118	n.a.	n.a.	Ja
32-322461	Synthetik	F7	592 x 490 x 500	8	3,9	2318/118	n.a.	n.a.	Ja
32-322501	Synthetik	F7	287 x 287 x 500	4	1,1	658/118	n.a.	n.a.	Ja
32-410054	Synthetik	F7	490 x 287 x 500	6	1,7	1124/118	n.a.	n.a.	Ja
32-410052	Synthetik	F7	490 x 490 x 500	6	2,9	1918/118	n.a.	n.a.	Ja
32-323101	Synthetik	F7	592 x 892 x 500	8	7,1	3493/118	n.a.	n.a.	Ja
32-323121	Synthetik	F7	490 x 892 x 500	6	5,4	2110/118	n.a.	n.a.	Ja
32-323141	Synthetik	F7	287 x 892 x 500	4	3,6	2550/118	n.a.	n.a.	Ja
32-321821	Synthetik	F7	592 x 592 x 600	8	5,7	3400/102	1365	C	Ja
32-321581	Synthetik	F7	490 x 592 x 600	6	4,3	2800/102	n.a.	C	Ja
32-321341	Synthetik	F7	287 x 592 x 600	4	2,8	1700/102	n.a.	C	Ja
32-321141	Synthetik	F7	592 x 287 x 600	8	2,8	1700/102	n.a.	C	Ja
32-322661	Synthetik	F7	592 x 490 x 600	8	4,7	2800/102	n.a.	C	Ja
32-321061	Synthetik	F7	287 x 287 x 600	4	1,4	850/102	n.a.	C	Ja
32-323341	Synthetik	F7	592 x 892 x 600	8	8,6	5100/102	n.a.	C	Ja
32-323361	Synthetik	F7	490 x 892 x 600	6	6,4	4200/102	n.a.	C	Ja
32-323381	Synthetik	F7	287 x 892 x 600	4	4,3	2550/102	n.a.	C	Ja
32-323361	Synthetik	F7	490 x 892 x 600	6	6,4	4200/102	n.a.	C	Ja
32-323381	Synthetik	F7	287 x 892 x 600	4	4,3	2550/102	n.a.	C	Ja
32-321841	Synthetik	F7	592 x 592 x 635	10	7,5	3400/97	1308	C	Ja
32-321601	Synthetik	F7	490 x 592 x 635	8	6	2800/97	n.a.	C	Ja
32-321381	Synthetik	F7	287 x 592 x 635	5	3,8	1700/97	n.a.	C	Ja

PROsyntex VOLZ Luftfilter

Artikel	Typ	Filter-klasse	Abmessungen mm	Taschen-anzahl	Filterfläche m²	Volumenstrom/Druckdifferenz m³/h/Pa	Energieverbrauch (kWh/Jahr)	Energie-klasse	Eurovent Zertifiziert
32-322701	Synthetik	F7	592 x 287 x 635	10	3,6	1700/97	n.a.	C	Ja
32-322681	Synthetik	F7	592 x 490 x 635	10	6,2	2800/97	n.a.	C	Ja
32-322721	Synthetik	F7	287 x 287 x 635	5	1,8	850/97	n.a.	C	Ja
32-418001	Synthetik	F7	490 x 287 x 635	8	2,9	1445/97	n.a.	C	Ja
32-418002	Synthetik	F7	490 x 490 x 635	8	5	2470/97	n.a.	C	Ja
32-323401	Synthetik	F7	592 x 892 x 635	10	11,3	5100/97	n.a.	C	Ja
32-323421	Synthetik	F7	490 x 892 x 635	8	9,1	4200/97	n.a.	C	Ja
32-323441	Synthetik	F7	287 x 892 x 635	5	5,7	2550/97	n.a.	C	Ja
32-321861	Synthetik	F7	592 x 592 x 635	12	9	3400/92	1179	B	Ja
32-321621	Synthetik	F7	490 x 592 x 635	10	7,5	2800/92	n.a.	B	Ja
32-321381	Synthetik	F7	287 x 592 x 635	6	4,5	1700/92	n.a.	B	Ja
32-322761	Synthetik	F7	592 x 287 x 635	12	4,4	1700/92	n.a.	B	Ja
32-322741	Synthetik	F7	592 x 490 x 635	12	7,5	2800/92	n.a.	B	Ja
32-322781	Synthetik	F7	287 x 287 x 635	6	2,2	850/92	n.a.	B	Ja
32-418003	Synthetik	F7	490 x 287 x 635	10	3,7	1445/92	n.a.	B	Ja
32-418004	Synthetik	F7	490 x 490 x 635	10	6,2	2470/92	n.a.	B	Ja
32-323461	Synthetik	F7	592 x 892 x 635	12	13,6	5100/92	n.a.	B	Ja
32-323481	Synthetik	F7	490 x 892 x 635	10	11,3	4200/92	n.a.	B	Ja
32-323501	Synthetik	F7	287 x 892 x 635	6	6,8	2550/92	n.a.	B	Ja
32-324661	Synthetik	F8	592 x 592 x 360	8	3,4	2000/133	n.a.	n.a.	Ja
32-324421	Synthetik	F8	490 x 592 x 360	6	2,6	1660/133	n.a.	n.a.	Ja
32-324181	Synthetik	F8	287 x 592 x 360	4	1,7	972/133	n.a.	n.a.	Ja
32-324101	Synthetik	F8	592 x 287 x 360	8	1,7	972/133	n.a.	n.a.	Ja
32-325261	Synthetik	F8	592 x 490 x 360	8	2,8	1660/133	n.a.	n.a.	Ja
32-324021	Synthetik	F8	287 x 287 x 360	4	0,8	470/133	n.a.	n.a.	Ja
32-418030	Synthetik	F8	490 x 287 x 360	6	1,2	805/133	n.a.	n.a.	Ja
32-418031	Synthetik	F8	490 x 490 x 360	6	2,1	1374/133	n.a.	n.a.	Ja
32-325861	Synthetik	F8	592 x 892 x 360	8	5,1	3022/133	n.a.	n.a.	Ja
32-325881	Synthetik	F8	490 x 892 x 360	6	3,9	2602/133	n.a.	n.a.	Ja
32-325901	Synthetik	F8	287 x 892 x 360	4	2,6	1465/133	n.a.	n.a.	Ja
32-418050	Synthetik	F8	592 x 592 x 500	8	4,7	2800/133	n.a.	n.a.	Ja
32-418051	Synthetik	F8	490 x 592 x 500	6	3,6	2318/133	n.a.	n.a.	Ja
32-418052	Synthetik	F8	287 x 592 x 500	4	2,4	1357/133	n.a.	n.a.	Ja
32-418053	Synthetik	F8	592 x 287 x 500	8	2,3	1357/133	n.a.	n.a.	Ja
32-418054	Synthetik	F8	592 x 490 x 500	8	3,9	2318/133	n.a.	n.a.	Ja
32-418055	Synthetik	F8	287 x 287 x 500	4	1,1	658/133	n.a.	n.a.	Ja
32-418056	Synthetik	F8	490 x 287 x 500	6	1,7	1124/133	n.a.	n.a.	Ja
32-418057	Synthetik	F8	490 x 490 x 500	6	2,9	1918/133	n.a.	n.a.	Ja
32-418058	Synthetik	F8	592 x 892 x 500	8	7,1	4220/133	n.a.	n.a.	Ja
32-418059	Synthetik	F8	490 x 892 x 500	6	5,4	3493/133	n.a.	n.a.	Ja
32-418060	Synthetik	F8	287 x 892 x 500	4	3,6	2110/133	n.a.	n.a.	Ja
32-324821	Synthetik	F8	592 x 592 x 600	8	5,7	3400/133	1890	C	Ja
32-324581	Synthetik	F8	490 x 592 x 600	6	4,3	2800/133	n.a.	C	Ja
32-324341	Synthetik	F8	287 x 592 x 600	4	2,8	1700/133	n.a.	C	Ja

PROsyntex

Pocket Filter M5, M6, F7, F8, F9

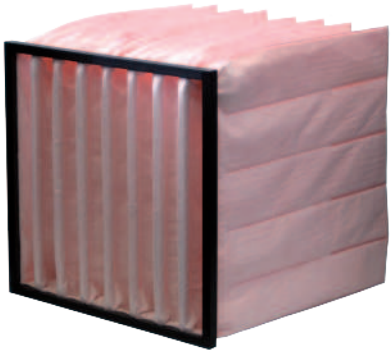
Artikel	Typ	Filter-klasse	Abmessungen mm	Taschen-anzahl	Filterfläche m²	Volumenstrom/Druckdifferenz m³/h/Pa	Energieverbrauch (kWh/Jahr)	Energie-klasse	Eurovent Zertifiziert
32-324141	Synthetik	F8	592 x 287 x 600	8	2,8	1700/133	n.a.	C	Ja
32-325661	Synthetik	F8	592 x 490 x 600	8	4,7	2800/133	n.a.	C	Ja
32-324061	Synthetik	F8	287 x 287 x 600	4	1,4	850/133	n.a.	C	Ja
32-418007	Synthetik	F8	490 x 287 x 600	6	2,1	5100/133	n.a.	C	Ja
32-418008	Synthetik	F8	490 x 490 x 600	6	3,5	4200/133	n.a.	C	Ja
32-326341	Synthetik	F8	592 x 892 x 600	8	8,6	2550/133	n.a.	C	Ja
32-326421	Synthetik	F8	490 x 892 x 600	6	6,4	4200/133	n.a.	C	Ja
32-326381	Synthetik	F8	287 x 892 x 600	4	4,3	2550/133	n.a.	C	Ja
32-324841	Synthetik	F8	592 x 592 x 635	10	7,5	3400/135	1872	C	Ja
32-324601	Synthetik	F8	490 x 592 x 635	8	6	2800/135	n.a.	C	Ja
32-324361	Synthetik	F8	287 x 592 x 635	5	3,8	1700/135	n.a.	C	Ja
32-325701	Synthetik	F8	592 x 287 x 635	10	3,6	1700/135	n.a.	C	Ja
32-325681	Synthetik	F8	592 x 490 x 635	10	6,2	2800/135	n.a.	C	Ja
32-325721	Synthetik	F8	287 x 287 x 635	5	1,8	850/135	n.a.	C	Ja
32-418009	Synthetik	F8	490 x 287 x 635	8	3	1445/135	n.a.	C	Ja
32-418010	Synthetik	F8	490 x 490 x 635	8	5	2470/135	n.a.	C	Ja
32-326401	Synthetik	F8	592 x 892 x 635	10	11,3	5100/135	n.a.	C	Ja
32-326421	Synthetik	F8	490 x 892 x 635	8	9,1	4200/135	n.a.	C	Ja
32-326441	Synthetik	F8	287 x 892 x 635	5	5,7	2550/135	n.a.	C	Ja
32-324861	Synthetik	F8	592 x 592 x 635	12	9	3400/150	2096	D	Ja
32-324621	Synthetik	F8	490 x 592 x 635	10	7,5	2800/150	n.a.	D	Ja
32-324381	Synthetik	F8	287 x 592 x 635	6	4,5	1700/150	n.a.	D	Ja
32-325761	Synthetik	F8	592 x 287 x 635	12	4,4	1700/150	n.a.	D	Ja
32-325741	Synthetik	F8	592 x 490 x 635	12	7,5	2800/150	n.a.	D	Ja
32-325781	Synthetik	F8	287 x 287 x 635	6	2,2	850/150	n.a.	D	Ja
32-418011	Synthetik	F8	490 x 287 x 635	10	3,6	1445/150	n.a.	D	Ja
32-418012	Synthetik	F8	490 x 490 x 635	10	6,2	2470/150	n.a.	D	Ja
32-326461	Synthetik	F8	592 x 892 x 635	12	13,6	5100/150	n.a.	D	Ja
32-326481	Synthetik	F8	490 x 892 x 635	10	11,3	4200/150	n.a.	D	Ja
32-326501	Synthetik	F8	287 x 892 x 635	6	6,8	2550/150	n.a.	D	Ja
32-327661	Synthetik	F9	592 x 592 x 360	8	3,4	1965/179	n.a.	n.a.	Ja
32-327421	Synthetik	F9	490 x 592 x 360	6	2,6	1618/179	n.a.	n.a.	Ja
32-327181	Synthetik	F9	287 x 592 x 360	4	1,7	948/179	n.a.	n.a.	Ja
32-327101	Synthetik	F9	592 x 287 x 360	8	1,7	948/179	n.a.	n.a.	Ja
32-328261	Synthetik	F9	592 x 490 x 360	8	2,8	1618/179	n.a.	n.a.	Ja
32-327021	Synthetik	F9	287 x 287 x 360	4	0,8	460/179	n.a.	n.a.	Ja
32-418015	Synthetik	F9	490 x 287 x 360	6	1,2	784/179	n.a.	n.a.	Ja
32-418016	Synthetik	F9	490 x 490 x 360	6	2,1	1340/179	n.a.	n.a.	Ja
32-328861	Synthetik	F9	592 x 892 x 360	8	5,1	3022/179	n.a.	n.a.	Ja
32-328881	Synthetik	F9	490 x 892 x 360	6	3,9	2448/179	n.a.	n.a.	Ja
32-328901	Synthetik	F9	287 x 892 x 360	4	2,6	1428/179	n.a.	n.a.	Ja
32-327741	Synthetik	F9	592 x 592 x 500	8	4,7	2712/179	n.a.	n.a.	Ja
32-327501	Synthetik	F9	490 x 592 x 500	6	3,6	2245/179	n.a.	n.a.	Ja
32-327261	Synthetik	F9	287 x 592 x 500	4	2,4	1315/179	n.a.	n.a.	Ja

PROsyntex VOLZ Luftfilter

Artikel	Typ	Filter-klasse	Abmessungen mm	Taschen-anzahl	Filterfläche m^2	Volumenstrom/Druckdifferenz $m^3/h/Pa$	Energieverbrauch (kWh/Jahr)	Energie-klasse	Eurovent Zertifiziert
32-328481	Synthetik	F9	592 x 287 x 500	8	2,3	1315/179	n.a.	n.a.	Ja
32-328461	Synthetik	F9	592 x 490 x 500	8	3,9	2245/179	n.a.	n.a.	Ja
32-328501	Synthetik	F9	287 x 287 x 500	4	1,1	638/179	n.a.	n.a.	Ja
32-410385	Synthetik	F9	490 x 287 x 500	6	1,7	1088/179	n.a.	n.a.	Ja
32-418019	Synthetik	F9	490 x 490 x 500	6	2,9	1858/179	n.a.	n.a.	Ja
32-329101	Synthetik	F9	592 x 892 x 500	8	7,1	4087/179	n.a.	n.a.	Ja
32-329121	Synthetik	F9	490 x 892 x 500	6	5,4	3382/179	n.a.	n.a.	Ja
32-329141	Synthetik	F9	287 x 892 x 500	4	3,6	1981/179	n.a.	n.a.	Ja
32-327841	Synthetik	F9	592 x 592 x 635	10	7,5	3400/189	2291	C	Ja
32-327601	Synthetik	F9	490 x 592 x 635	8	6	2800/189	n.a.	C	Ja
32-327361	Synthetik	F9	287 x 592 x 635	5	3,8	1700/189	n.a.	C	Ja
32-329401	Synthetik	F9	592 x 892 x 635	10	11,3	5100/189	n.a.	C	Ja
32-329421	Synthetik	F9	490 x 892 x 635	8	9,1	4200/189	n.a.	C	Ja
32-329441	Synthetik	F9	287 x 892 x 635	5	5,7	2550/189	n.a.	C	Ja
32-418020	Synthetik	F9	490 x 287 x 635	8	3	1445/189	n.a.	C	Ja
32-418021	Synthetik	F9	490 x 490 x 635	8	5	2470/189	n.a.	C	Ja
32-329401	Synthetik	F9	592 x 892 x 635	10	11,3	5100/189	n.a.	C	Ja
32-329421	Synthetik	F9	490 x 892 x 635	8	9,1	4200/189	n.a.	C	Ja
32-329441	Synthetik	F9	287 x 892 x 635	5	5,7	2550/189	n.a.	C	Ja
32-327861	Synthetik	F9	592 x 592 x 635	12	9	3400/186	2516	C	Ja
32-327621	Synthetik	F9	490 x 592 x 635	10	7,5	2800/186	n.a.	C	Ja
32-327381	Synthetik	F9	287 x 592 x 635	6	4,5	1700/186	n.a.	C	Ja
32-328761	Synthetik	F9	592 x 287 x 635	12	4,4	1700/186	n.a.	C	Ja
32-328741	Synthetik	F9	592 x 490 x 635	12	7,5	2800/186	n.a.	C	Ja
32-328781	Synthetik	F9	287 x 287 x 635	6	2,2	850/186	n.a.	C	Ja
32-418022	Synthetik	F9	490 x 287 x 635	10	3,6	1445/186	n.a.	C	Ja
32-418023	Synthetik	F9	490 x 490 x 635	10	6,2	2470/186	n.a.	C	Ja
32-329461	Synthetik	F9	592 x 892 x 635	12	13,6	5100/186	n.a.	C	Ja
32-329481	Synthetik	F9	490 x 892 x 635	10	11,3	4200/186	n.a.	C	Ja
32-329501	Synthetik	F9	287 x 892 x 635	6	6,8	2550/186	n.a.	C	Ja

HIGHsyntex

Pocket Filter F7



Einsatzbereich

Institut für Lufthygiene – geprüft RLT-Hygiene – Hygienerelevante Merkmale: VDI 6022 (D), VDI 3803 (D), ÖNORM H 6021 (A), SWKI VA104-01 (CH), DIN EN 13779 (EU), DIN 1946 Teil 4 (D), SWKI 99-3 (CH), ÖNORM H 6020-1 (A) – geprüft durch ILH BERLIN

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE ENERGY EFFICIENCY CHECK ENERGY CLASS ON www.eurovent-certification.com

CONFIDENCE IN TEXTILES
Test sustancias nocivas
Schadstoffgeprüfte Textilien
Tested for harmful substances
Contrôle de substances indésirables
según/nach/according to/d'après
Öko-Tex Standard 100
No. 06.0.44570 FI Hohenstein

VOLZ plus

- ✓ Filtermedien und alle Komponenten stammen aus eigener Herstellung
- ✓ Qualitätssicherung der laufenden Produktion mit betriebsinternen Filterprüfständen und modernen Qualitätsmanagement-Tools
- ✓ Oeko-Tex Standard 100 – schadstoffgeprüfte Textilien
- ✓ Umwelt- und entsorgungsfreundlich

Farbkennzeichnung

■ Filterklasse **F7** - Ausführung in rosa

Anwendungen

Zur Feinstaubfiltration in klima- und lufttechnischen Geräten und Anlagen aller Art

- ✓ Büros, Krankenhäuser, Rechenzentren
- ✓ Pharmazie, Feinmechanik und Lebensmittelerzeugung
- ✓ Vorfilter zum Beispiel für Schwebstofffilter

Ausführungen

- ✓ Alle Standardgrößen geschweißt
- ✓ Sondergrößen auf Anfrage
- ✓ Rahmenausführungen: Kunststoffrahmen (25 mm), Metallrahmen (20 oder 25 mm)
- ✓ Ausführung mit Kunststoffrahmen voll veraschbar
- ✓ Optional mit aufgeschäumter Hygiene-Dichtung
- ✓ Optional PROsyntex F7 in biostatischer Ausführung

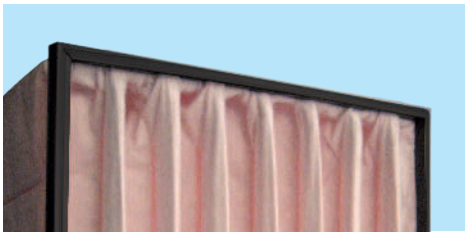
Materialeigenschaften

- ✓ Geprüft nach DIN EN 779:2012
- ✓ Brandschutz nach DIN 53438-3 (F1)
- ✓ Feuchtigkeitsbeständig bis 100% r. F.
- ✓ Lackverträglichkeit nach IPA-Prüfung
- ✓ Höhere Dichtigkeit und Druckbelastung aufgrund von Endlostaschen und deren Randverschweißung
- ✓ Bruchsichere, synthetische Fasern, ökologisch unbedenklich
- ✓ Temperaturbeständig in Abhängigkeit der Rahmenart bis max. 80°C

Vorteile auf einem Blick

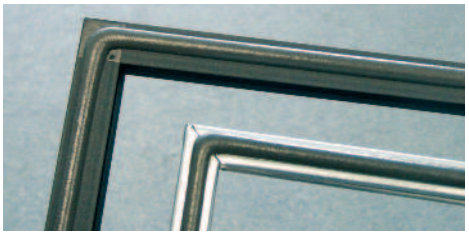
Mehrlagiges Filtermedium

- ✓ Entsprechend der DIN EN 779:2012
- ✓ Niedrige Druckdifferenz, bei sehr hoher Staubspeicherfähigkeit
- ✓ Belastungssteifes Filtermedium
- ✓ Hoher Wirkungsgrad
- ✓ Absinken der Taschen auf den Geräteboden wird vermieden



Pocket-Fitting

- ✓ Formstabilität der Einzeltaschen
- ✓ Optimales Anströmverhalten
- ✓ Effektive Nutzung der Filterfläche
- ✓ Gleichmäßiges Öffnen der Einzeltaschen

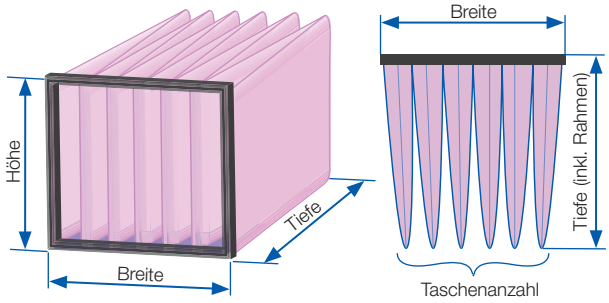


Hygiene-Dichtung (optional)

- ✓ Hygiene-Dichtung am Taschenfilter-Rahmen sowohl reinluft- als auch staubluftseitig möglich
- ✓ Abriebfest, silikonfrei, geschlossenporig

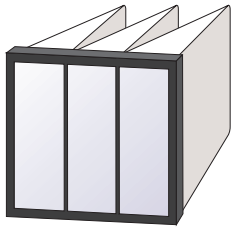
Maßangaben

Bitte bei Bestellungen folgende Reihenfolge beachten:
Breite x Höhe x Tiefe

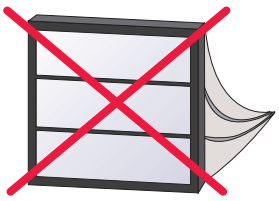


Montagehinweise für den korrekten Einbau

Bitte umbedingt bei der Montage beachten!



Richtige Montage!
Taschen stehen senkrecht!



Falsche Montage!
Taschen liegend! Gefahr der Aufnahme von Kondenswasser der unteren Taschen

Verlängerung der Standzeit um 1 Jahr mit den belastungssteifen Taschenfilter HIGHsyntex

Mit den belastungssteifen **HIGH Syntex** Taschenfiltern von Volz (siehe Bild) wird ein Absinken der Taschen auf den Geräteboden vermieden.

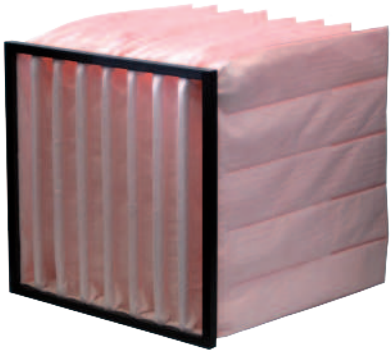
Selbst bei durchfeuchtetem Filtermedium und bei Anlagenstillstand stehen die Taschen aufrecht in der Filterkammer.

Diese belastungssteifen Taschenfilter können einen hygienisch einwandfreien Betrieb auch bei einer Standzeit von 2 Jahren gewähren und helfen dabei die in der VDI 6022 geforderten Schutzziele zu erreichen.

Artikel	Typ	Filterklasse	Abmessungen mm	Taschenanzahl	Filterfläche m^2	Volumenstrom/Druckdifferenz $m^3/h/Pa$	Energieverbrauch (kWh/Jahr)	Energieklasse	Eurovent Zertifiziert
32-351801	Synthetik	F7	592 x 592 x 600	6	4,3	3400/125	1802	D	Ja
32-351561	Synthetik	F7	490 x 592 x 600	5	3,6	2800/125	n.a.	D	Ja
32-351321	Synthetik	F7	287 x 592 x 600	3	2,1	1700/125	n.a.	D	Ja
32-351121	Synthetik	F7	592 x 287 x 600	6	2,1	1700/125	n.a.	D	Ja
32-352641	Synthetik	F7	592 x 490 x 600	6	3,5	2800/125	n.a.	D	Ja
32-351041	Synthetik	F7	287 x 287 x 600	3	1	850/125	n.a.	D	Ja
32-351821	Synthetik	F7	592 x 592 x 600	8	5,7	3400/105	1305	C	Ja
32-351581	Synthetik	F7	490 x 592 x 600	6	4,3	2800/105	n.a.	C	Ja
32-351341	Synthetik	F7	287 x 592 x 600	4	2,8	1700/105	n.a.	C	Ja
32-351141	Synthetik	F7	592 x 287 x 600	8	2,8	1700/105	n.a.	C	Ja
32-352661	Synthetik	F7	592 x 490 x 600	8	4,7	2800/105	n.a.	C	Ja
32-351061	Synthetik	F7	287 x 287 x 600	4	1,4	850/105	n.a.	C	Ja

PROsyntex **Biostat**

Filterklassen M5, M6, F7



Einsatzbereich

- ✓ Filtermedien und alle Komponenten stammen aus eigener Herstellung
- ✓ Qualitätssicherung der laufenden Produktion mit betriebsinternen Filterprüfständen und modernen Qualitätsmanagement-Tools
- ✓ Oeko-Tex Standard 100 – schadstoffgeprüfte Textilien
- ✓ Umwelt- und entsorgungsfreundlich

Farbkennzeichnung

- Filterklasse **M5** - Ausführung in braun
- Filterklasse **M6** - Ausführung in grün
- Filterklasse **F7** - Ausführung in rosa
- Filterklasse **F8** - Ausführung in gelb
- Filterklasse **F9** - Ausführung in weiß

Anwendungen

Zur Feinstaubfiltration in klima- und lufttechnischen Geräten und Anlagen aller Art

- ✓ Büros, Krankenhäuser, Rechenzentren
- ✓ Pharmazie, Feinmechanik und Lebensmittelerzeugung
- ✓ Vorfilter zum Beispiel für Schwebstofffilter

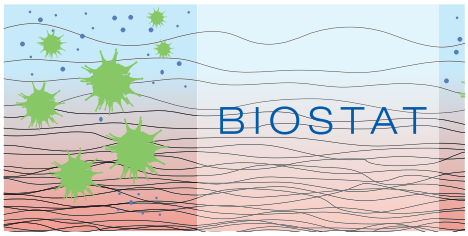
Ausführungen

- ✓ Alle Standardgrößen geschweißt
- ✓ Sondergrößen auf Anfrage
- ✓ Rahmenausführungen: Kunststoffrahmen (25 mm), Metallrahmen (20 oder 25 mm)
- ✓ Ausführung mit Kunststoffrahmen voll verschaubar
- ✓ Optional mit aufgeschäumter Hygiene-Dichtung
- ✓ Biostatischer Ausführung

Materialeigenschaften

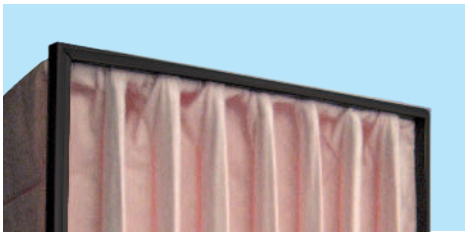
- ✓ Geprüft nach DIN EN 779:2012
- ✓ Brandschutz nach DIN 53438-3 (F1)
- ✓ Feuchtigkeitsbeständig bis 100% r. F.
- ✓ Lackverträglichkeit nach IPA-Prüfung
- ✓ Höhere Dichtigkeit und Druckbelastung aufgrund von Endlostaschen und deren Randverschweißung
- ✓ Bruchsichere, synthetische Fasern, ökologisch unbedenklich
- ✓ Temperaturbeständig in Abhängigkeit der Rahmenart bis max. 80°C

Vorteile auf einem Blick



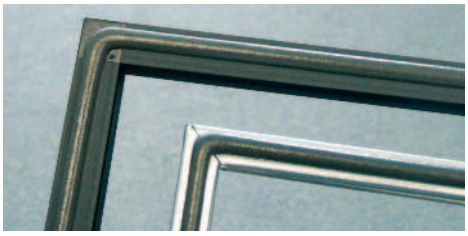
Biostatisches Filtermedium

- ✓ Ausführung siehe Seite 18



Pocket-Fitting

- ✓ Formstabilität der Einzeltaschen
- ✓ Optimales Anströmverhalten
- ✓ Effektive Nutzung der Filterfläche
- ✓ Gleichmäßiges Öffnen der Einzeltaschen

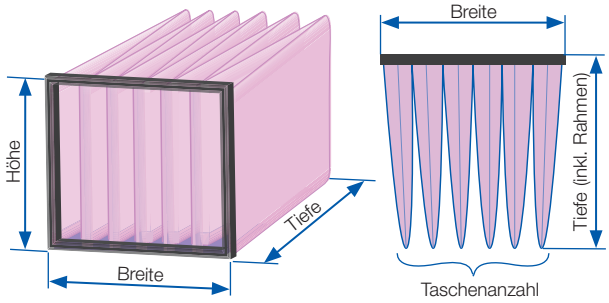


Hygiene-Dichtung (optional)

- ✓ Hygiene-Dichtung am Taschenfilter-Rahmen sowohl reinluft- als auch staubluftseitig möglich
- ✓ Abriebfest, silikonfrei, geschlossenporig

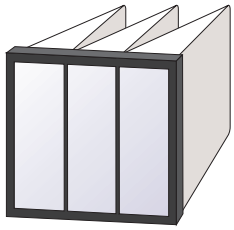
Maßangaben

Bitte bei Bestellungen folgende Reihenfolge beachten:
Breite x Höhe x Tiefe

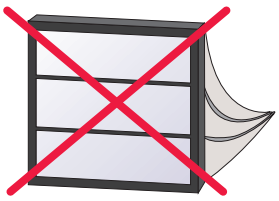


Montagehinweise für den korrekten Einbau

Bitte umbedingt bei der Montage beachten!



Richtige Montage!
Taschen stehen senkrecht!



Falsche Montage!
Taschen liegend! Gefahr der Aufnahme von Kondenswasser der unteren Taschen

Artikel	Typ	Filter-klasse	Abmessungen mm	Taschen-anzahl	Filterfläche m²	Volumenstrom/Druckdifferenz m³/h/Pa	Energieverbrauch (kWh/Jahr)	Energie-klasse	Eurovent Zertifiziert
TPB5TB360A8-1	Synthetik	M5	592 x 592 x 360	8	3,4	2003/55	n.a.	n.a.	Ja
TPB5T360B6-1	Synthetik	M5	490 x 592 x 360	6	2,6	1692/55	n.a.	n.a.	Ja
TPB5T360C4-1	Synthetik	M5	287 x 592 x 360	4	1,7	990/55	n.a.	n.a.	Ja
TPB5T360CQ8-1	Synthetik	M5	592 x 287 x 360	8	1,7	990/55	n.a.	n.a.	Ja
TPB5T360BQ8-1	Synthetik	M5	592 x 490 x 360	8	2,8	1692/55	n.a.	n.a.	Ja
TPB5T360D4-1	Synthetik	M5	287 x 287 x 360	4	0,8	480/55	n.a.	n.a.	Ja
TPB5T360N6-1	Synthetik	M5	490 x 287 x 360	6	1,2	820/55	n.a.	n.a.	Ja
TPB5T360M6-1	Synthetik	M5	490 x 490 x 360	6	2,1	1400/55	n.a.	n.a.	Ja
TPB5T360AL8-1	Synthetik	M5	592 x 892 x 360	8	5,1	3080/55	n.a.	n.a.	Ja
TPB5T360BL6-1	Synthetik	M5	490 x 892 x 360	6	3,9	2550/55	n.a.	n.a.	Ja
TPB5T360CL4-1	Synthetik	M5	287 x 892 x 360	4	2,6	1493/55	n.a.	n.a.	Ja
TPB5T500A8-1	Synthetik	M5	592 x 592 x 500	8	4,7	2826/55	n.a.	n.a.	Ja
TPB5T500B6-1	Synthetik	M5	490 x 592 x 500	6	3,6	2348/55	n.a.	n.a.	Ja
TPB5T500C4-1	Synthetik	M5	287 x 592 x 500	4	2,4	1413/55	n.a.	n.a.	Ja
TPB5T500CQ8-1	Synthetik	M5	592 x 287 x 500	8	2,3	1413/55	n.a.	n.a.	Ja
TPB5T500BQ8-1	Synthetik	M5	592 x 490 x 500	8	3,9	2348/55	n.a.	n.a.	Ja
TPB5T500D4-1	Synthetik	M5	287 x 287 x 500	4	1,4	664/55	n.a.	n.a.	Ja
TPB5T500N6-1	Synthetik	M5	490 x 287 x 500	6	1,7	1134/55	n.a.	n.a.	Ja
TPB5T500M6-1	Synthetik	M5	490 x 490 x 500	6	2,9	1936/55	n.a.	n.a.	Ja
TPB5T500AL8-1	Synthetik	M5	592 x 892 x 500	8	7,1	4258/55	n.a.	n.a.	Ja
TPB5T500BL6-1	Synthetik	M5	490 x 892 x 500	6	5,4	3524/55	n.a.	n.a.	Ja
TPB5T500CL4-1	Synthetik	M5	287 x 892 x 500	4	3,6	2064/55	n.a.	n.a.	Ja
TPB5T600A8-1	Synthetik	M5	592 x 592 x 600	8	5,7	3400/55	898	C	Ja
TPB5T600B6-1	Synthetik	M5	490 x 592 x 600	6	4,3	2800/55	n.a.	C	Ja
TPB5T600C4-1	Synthetik	M5	287 x 592 x 600	4	2,8	1700/55	n.a.	C	Ja
TPB5T600CQ8-1	Synthetik	M5	592 x 287 x 600	8	2,8	1700/55	n.a.	C	Ja
TPB5T600BQ8-1	Synthetik	M5	592 x 490 x 600	8	4,7	2800/55	n.a.	C	Ja
TPB5T600D4-1	Synthetik	M5	287 x 287 x 600	4	1,4	850/55	n.a.	C	Ja
TPB5T600N6-1	Synthetik	M5	490 x 287 x 600	6	2,1	1445/55	n.a.	C	Ja
TPB5T600M6-1	Synthetik	M5	490 x 490 x 600	6	3,5	2470/55	n.a.	C	Ja
TPB5T600AL8-1	Synthetik	M5	592 x 892 x 600	8	8,6	5100/55	n.a.	C	Ja
TPB5T600BL6-1	Synthetik	M5	490 x 892 x 600	6	6,4	4200/55	n.a.	C	Ja
TPB5T600CL4-1	Synthetik	M5	287 x 892 x 600	4	4,3	2550/55	n.a.	C	Ja
TPB5T635A10-1	Synthetik	M5	592 x 592 x 635	10	7,5	3400/67	995	D	Ja
TPB5T635B8-1	Synthetik	M5	490 x 592 x 635	8	6	2800/67	n.a.	D	Ja
TPB5T635C5-1	Synthetik	M5	287 x 592 x 635	5	3,8	1700/67	n.a.	D	Ja

PROsyntex **Biostat**

Filterklassen M5, M6, F7

Artikel	Typ	Filter klasse	Abmessungen mm	Taschen-anzahl	Filterfläche m²	Volumenstrom/ Druckdifferenz m³/h/Pa	Energieverbrauch (kWh/Jahr)	Energie-klasse	Eurovent Zertifiziert
TPB5T635CQ10-1	Synthetik	M5	592 x 287 x 635	10	3,6	1700/67	n.a.	D	Ja
TPB5T635BQ10-1	Synthetik	M5	592 x 490 x 635	10	6,2	2800/67	n.a.	D	Ja
TPB5T635D5-1	Synthetik	M5	287 x 287 x 635	5	1,8	850/67	n.a.	D	Ja
TPB5T635N8-1	Synthetik	M5	490 x 287 x 635	8	2,9	1445/67	n.a.	D	Ja
TPB5T635M8-1	Synthetik	M5	490 x 490 x 635	8	5	2470/67	n.a.	D	Ja
TPB5T635AL10-1	Synthetik	M5	592 x 892 x 635	10	11,3	5100/67	n.a.	D	Ja
TPB5T635BL8-1	Synthetik	M5	490 x 892 x 635	8	9,1	4200/67	n.a.	D	Ja
TPB5T635CL5-1	Synthetik	M5	287 x 892 x 635	5	5,7	2550/67	n.a.	D	Ja
TPB5T635A12-1	Synthetik	M5	592 x 592 x 635	12	9	3400/76	1168	D	Ja
TPB5T635B10-1	Synthetik	M5	490 x 592 x 635	10	7,5	2800/76	n.a.	D	Ja
TPB5T635C6-1	Synthetik	M5	287 x 592 x 635	6	4,5	1700/76	n.a.	D	Ja
TPB5T635CQ12-1	Synthetik	M5	592 x 287 x 635	12	4,4	1700/76	n.a.	D	Ja
TPB5T635BQ12-1	Synthetik	M5	592 x 490 x 635	12	7,5	2800/76	n.a.	D	Ja
TPB5T635D6-1	Synthetik	M5	287 x 287 x 635	6	2,2	850/76	n.a.	D	Ja
TPB5T635N10-1	Synthetik	M5	490 x 287 x 635	10	3,6	1445/76	n.a.	D	Ja
TPB5T635M10-1	Synthetik	M5	490 x 490 x 635	10	6,2	2470/76	n.a.	D	Ja
TPB5T635AL12-1	Synthetik	M5	592 x 892 x 635	12	13,6	5100/76	n.a.	D	Ja
TPB5T635BL10-1	Synthetik	M5	490 x 892 x 635	10	11,3	4200/76	n.a.	D	Ja
TPB5T635CL6-1	Synthetik	M5	287 x 892 x 635	6	6,8	2550/76	n.a.	D	Ja
TMB6U360A8-1	Synthetik	M6	592 x 592 x 360	8	3,4	2043/67	n.a.	n.a.	Ja
TMB6U360B6-1	Synthetik	M6	490 x 592 x 360	6	2,6	1692/67	n.a.	n.a.	Ja
TMB6U360C4-1	Synthetik	M6	287 x 592 x 360	4	1,7	990/67	n.a.	n.a.	Ja
TMB6U360CQ8-1	Synthetik	M6	592 x 287 x 360	8	1,7	990/67	n.a.	n.a.	Ja
TMB6U360BQ8-1	Synthetik	M6	592 x 490 x 360	8	2,8	1692/67	n.a.	n.a.	Ja
TMB6U360D4-1	Synthetik	M6	287 x 287 x 360	4	0,8	480/67	n.a.	n.a.	Ja
TMB6U360N6-1	Synthetik	M6	490 x 287 x 360	6	1,2	820/67	n.a.	n.a.	Ja
TM6U360M6-1	Synthetik	M6	490 x 490 x 360	6	2,1	1400/67	n.a.	n.a.	Ja
TMB6U360AL8-1	Synthetik	M6	592 x 892 x 360	8	5,1	3080/67	n.a.	n.a.	Ja
TMB6U360BL6-1	Synthetik	M6	490 x 892 x 360	6	3,9	2550/67	n.a.	n.a.	Ja
TMB6U360CL4-1	Synthetik	M6	287 x 892 x 360	4	2,6	1493/67	n.a.	n.a.	Ja
TMB6U500A8-1	Synthetik	M6	592 x 592 x 500	8	4,7	2826/67	n.a.	n.a.	Ja
TMB6U500B6-1	Synthetik	M6	490 x 592 x 500	6	3,6	2348/67	n.a.	n.a.	Ja
TMB6U500C4-1	Synthetik	M6	287 x 592 x 500	4	2,4	1413/67	n.a.	n.a.	Ja
TMB6U500CQ8-1	Synthetik	M6	592 x 287 x 500	8	2,3	1413/67	n.a.	n.a.	Ja
TMB6U500CBQ8-1	Synthetik	M6	592 x 490 x 500	8	3,9	2348/67	n.a.	n.a.	Ja
TMB6U500D4-1	Synthetik	M6	287 x 287 x 500	4	1,1	664/67	n.a.	n.a.	Ja
TMB6U800N6-1	Synthetik	M6	490 x 287 x 500	6	1,7	1134/67	n.a.	n.a.	Ja
TMB6U500M6-1	Synthetik	M6	490 x 490 x 500	6	2,9	1936/67	n.a.	n.a.	Ja
TMB6U500AL8-1	Synthetik	M6	592 x 892 x 500	8	7,1	4258/67	n.a.	n.a.	Ja
TMB6U500BL6-1	Synthetik	M6	490 x 892 x 500	6	5,4	3524/67	n.a.	n.a.	Ja
TMB6U500CL4-1	Synthetik	M6	287 x 892 x 500	4	3,6	2064/67	n.a.	n.a.	Ja
TMB6U600A8-1	Synthetik	M6	592 x 592 x 600	8	5,7	3400/67	1247	D	Ja
TMB6U600B6-1	Synthetik	M6	490 x 592 x 600	6	4,3	2800/67	n.a.	D	Ja
TMB6U600C4-1	Synthetik	M6	287 x 592 x 600	4	2,8	1700/67	n.a.	D	Ja

PROsyntex Biostat VOLZ Luftfilter

Artikel	Typ	Filter-klasse	Abmessungen mm	Taschen-anzahl	Filterfläche m²	Volumenstrom/ Druckdifferenz m³/h/Pa	Energieverbrauch (kWh/Jahr)	Energie-klasse	Eurovent Zertifiziert
TMB6U600CQ8-1	Synthetik	M6	592 x 287 x 600	8	2,8	1700/67	n.a.	D	Ja
TMB6U600BQ8-1	Synthetik	M6	592 x 490 x 600	8	4,7	2800/67	n.a.	D	Ja
TMB6U600D4-1	Synthetik	M6	287 x 287 x 600	4	1,4	850/67	n.a.	D	Ja
TMB6U600N6-1	Synthetik	M6	490 x 287 x 600	6	2,1	1445/67	n.a.	D	Ja
TMB6U600M6-1	Synthetik	M6	490 x 490 x 600	6	3,5	2470/67	n.a.	D	Ja
TMB6U600AL8-1	Synthetik	M6	592 x 892 x 600	8	8,6	5100/67	n.a.	D	Ja
TMB6U600BL6-1	Synthetik	M6	490 x 892 x 600	6	6,4	4200/67	n.a.	D	Ja
TMB6U600CL4-1	Synthetik	M6	287 x 892 x 600	4	4,3	2550/67	n.a.	D	Ja
TMB6U635A10-1	Synthetik	M6	592 x 592 x 635	10	7,5	3400/80	1024	C	Ja
TMB6U635B8-1	Synthetik	M6	490 x 592 x 635	8	6	2800/80	n.a.	C	Ja
TMB6U635C8-1	Synthetik	M6	287 x 592 x 635	5	3,8	1700/80	n.a.	C	Ja
TMB6U635CQ10-1	Synthetik	M6	592 x 287 x 635	10	3,6	1700/80	n.a.	C	Ja
TMB6U635BQ10-1	Synthetik	M6	592 x 490 x 635	10	6,2	2800/80	n.a.	C	Ja
TMB6U635D5-1	Synthetik	M6	287 x 287 x 635	5	1,8	850/80	n.a.	C	Ja
TMB6U635N8-1	Synthetik	M6	490 x 287 x 635	8	2,9	1445/80	n.a.	C	Ja
TMB6U635M8-1	Synthetik	M6	490 x 490 x 635	8	5	2470/80	n.a.	C	Ja
TMB6U635AL10-1	Synthetik	M6	592 x 892 x 635	10	11,3	5100/80	n.a.	C	Ja
TMB6U635BL8-1	Synthetik	M6	490 x 892 x 635	8	9,1	4200/80	n.a.	C	Ja
TMB6U635CL5-1	Synthetik	M6	287 x 892 x 635	5	5,7	2550/80	n.a.	C	Ja
TMB6U635A12-1	Synthetik	M6	592 x 592 x 635	12	9	3400/76	1168	D	Ja
TMB6U635B10-1	Synthetik	M6	490 x 592 x 635	10	7,5	2800/76	n.a.	D	Ja
TMB6U635C6-1	Synthetik	M6	287 x 592 x 635	6	4,5	1700/76	n.a.	D	Ja
TMB6U635CQ12-1	Synthetik	M6	592 x 287 x 635	12	4,4	1700/76	n.a.	D	Ja
TMB6U635BQ12-1	Synthetik	M6	592 x 490 x 635	12	7,5	2800/76	n.a.	D	Ja
TMB6U635D6-1	Synthetik	M6	287 x 287 x 635	6	2,2	850/76	n.a.	D	Ja
TMB6U635N10-1	Synthetik	M6	490 x 287 x 635	10	3,6	1445/76	n.a.	D	Ja
TMB6U635M10-1	Synthetik	M6	490 x 490 x 635	10	6,2	2470/76	n.a.	D	Ja
TMB6U635AL12-1	Synthetik	M6	592 x 892 x 635	12	13,6	5100/76	n.a.	D	Ja
TMB6U635BL10-1	Synthetik	M6	490 x 892 x 635	10	11,3	4200/76	n.a.	D	Ja
TMB6U635CL6-1	Synthetik	M6	287 x 892 x 635	6	6,8	2550/76	n.a.	D	Ja
32-331821	Synthetik	F7	592 x 592 x 600	8	5,7	3400/102	1365	C	Ja
32-331581	Synthetik	F7	490 x 592 x 600	6	4,3	2800/102	n.a.	C	Ja
32-331341	Synthetik	F7	287 x 592 x 600	4	2,9	1700/102	n.a.	C	Ja
32-331141	Synthetik	F7	592 x 287 x 600	8	2,8	1700/102	n.a.	C	Ja
32-332661	Synthetik	F7	592 x 490 x 600	8	4,7	2800/102	n.a.	C	Ja
32-331061	Synthetik	F7	287 x 287 x 600	4	1,4	850/102	n.a.	C	Ja
32-418024	Synthetik	F7	490 x 287 x 600	6	2,1	1445/102	n.a.	C	Ja
32-418025	Synthetik	F7	490 x 490 x 600	6	3,5	2470/102	n.a.	C	Ja
32-333341	Synthetik	F7	592 x 892 x 600	8	8,6	5100/102	n.a.	C	Ja
32-333361	Synthetik	F7	490 x 892 x 600	6	6,4	4200/102	n.a.	C	Ja
32-333381	Synthetik	F7	287 x 892 x 600	4	4,3	2550/102	n.a.	C	Ja
32-331841	Synthetik	F7	592 x 592 x 635	10	7,5	3400/97	1308	C	Ja
32-331601	Synthetik	F7	490 x 592 x 635	8	6	2800/97	n.a.	C	Ja
32-331381	Synthetik	F7	287 x 592 x 635	5	3,8	1700/97	n.a.	C	Ja

PROsyntex **Biostat**

Filterklassen M5, M6, F7

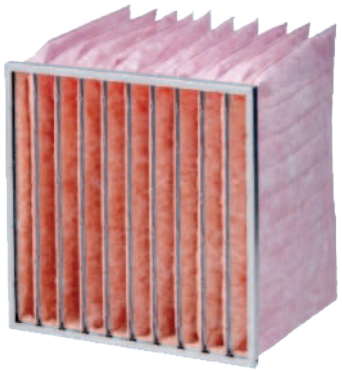
Artikel	Typ	Filter klasse	Abmessungen mm	Taschen-anzahl	Filterfläche m^2	Volumenstrom/ Druckdifferenz $m^3/h/Pa$	Energieverbrauch (kWh/Jahr)	Energie-klasse	Eurovent Zertifiziert
32-332701	Synthetik	F7	592 x 287 x 635	10	3,6	1700/97	n.a.	C	Ja
32-332681	Synthetik	F7	592 x 490 x 635	10	6,2	2800/97	n.a.	C	Ja
32-332721	Synthetik	F7	287 x 287 x 635	5	1,8	850/97	n.a.	C	Ja
32-418026	Synthetik	F7	490 x 287 x 635	8	2,9	1445/97	n.a.	C	Ja
32-418027	Synthetik	F7	490 x 490 x 635	8	5	2470/97	n.a.	C	Ja
32-333401	Synthetik	F7	592 x 892 x 635	5	5,7	5100/97	n.a.	C	Ja
32-333421	Synthetik	F7	490 x 892 x 635	8	9,1	4200/97	n.a.	C	Ja
32-333441	Synthetik	F7	287 x 892 x 635	5	5,6	2550/97	n.a.	C	Ja
32-331861	Synthetik	F7	592 x 592 x 635	12	9	3400/92	1179	B	Ja
32-331621	Synthetik	F7	490 x 592 x 635	10	7,5	2800/92	n.a.	B	Ja
32-331381	Synthetik	F7	287 x 592 x 635	6	4,5	1700/92	n.a.	B	Ja
32-332761	Synthetik	F7	592 x 287 x 635	12	4,4	1700/92	n.a.	B	Ja
32-332741	Synthetik	F7	592 x 490 x 635	12	7,5	2800/92	n.a.	B	Ja
32-332781	Synthetik	F7	287 x 287 x 635	6	2,2	850/92	n.a.	B	Ja
32-418028	Synthetik	F7	490 x 287 x 635	10	3,6	1445/92	n.a.	B	Ja
32-418029	Synthetik	F7	490 x 490 x 635	10	6,2	2470/92	n.a.	B	Ja
32-333461	Synthetik	F7	592 x 892 x 635	12	13,6	5100/92	n.a.	B	Ja
32-333481	Synthetik	F7	490 x 892 x 635	10	11,3	4200/92	n.a.	B	Ja
32-333501	Synthetik	F7	287 x 892 x 635	6	6,8	2550/92	n.a.	B	Ja

PROsyntex Biostat VOLZ Luftfilter

Artikel	Typ	Filter-klasse	Abmessungen mm	Taschen-anzahl	Filterfläche m^2	Volumenstrom/ Druckdifferenz m^3/h/Pa	Energieverbrauch (kWh/Jahr)	Energie-klasse	Eurovent Zertifiziert

Pocket Filter **Glass**

Filterklassen M5, M6, F7, F9



Einsatzbereich

Anwendungen

Zur Feinstaubfiltration in klima- und lufttechnischen Geräten und Anlagen aller Art

- ✓ Büros, Krankenhäuser, Rechenzentren
- ✓ Pharmazie, Feinmechanik und Lebensmittelerzeugung
- ✓ Vorfilter zum Beispiel für Schwebstofffilter

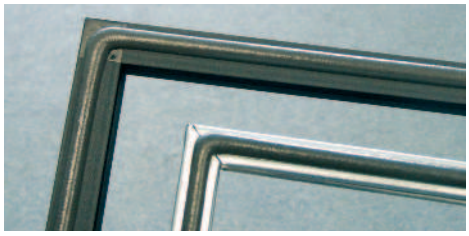
Ausführungen

- ✓ Alle Standardgrößen genäht
- ✓ Sondergrößen auf Anfrage
- ✓ Rahmenausführungen: Kunststoffrahmen (25 mm), Metallrahmen (20 oder 25 mm)
- ✓ Ausführung mit Kunststoffrahmen voll veraschbar
- ✓ Optional mit aufgeschäumter Hygiene-Dichtung

Materialeigenschaften

- ✓ Geprüft nach DIN EN 779:2012
- ✓ Brandschutz nach DIN 53438-3 (F1)
- ✓ Feuchtigkeitsbeständig bis 100% r. F.
- ✓ Temperaturbeständig in Abhängigkeit der Rahmenart bis max. 80°C

Optional Erhältlich



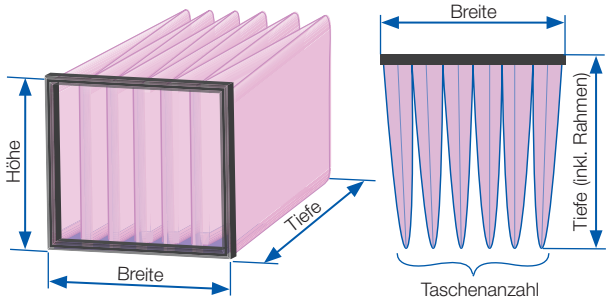
Hygiene-Dichtung (optional)

- ✓ Hygiene-Dichtung am Taschenfilter-Rahmen sowohl reinluft- als auch staubluftseitig möglich
- ✓ Abriebfest, silikonfrei, geschlossenporig

Pocket Filter Glass VOLZ Luftfilter

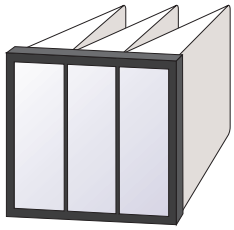
Maßangaben

Bitte bei Bestellungen folgende Reihenfolge beachten:
Breite x Höhe x Tiefe

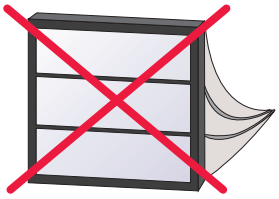


Montagehinweise für den korrekten Einbau

Bitte umbedingt bei der Montage beachten!



Richtige Montage!
Taschen stehen senkrecht!



Falsche Montage!
Taschen liegend! Gefahr der Aufnahme von Kondenswasser der unteren Taschen

Artikel	Typ	Filter-klasse	Abmessungen mm	Taschen-anzahl	Filterfläche m²	Volumenstrom/Druckdifferenz m³/h/Pa	Energieverbrauch (kWh/Jahr)	Energie-klasse	Eurovent Zertifiziert
TG5G600A8-1	Glasfaser	M5	592 x 592 x 600	8	5,7	3400/54	1000	D	Ja
TG5G600B6-1	Glasfaser	M5	490 x 592 x 600	6	4,3	2800/54	n.a.	D	Ja
TG5G600C4-1	Glasfaser	M5	287 x 592 x 600	4	2,8	1700/54	n.a.	D	Ja
TG5G600CQ8-1	Glasfaser	M5	592 x 287 x 600	8	2,8	1700/54	n.a.	D	Ja
TG5G600BQ8-1	Glasfaser	M5	592 x 490 x 600	8	4,7	2800/54	n.a.	D	Ja
TG5G600D4-1	Glasfaser	M5	287 x 287 x 600	4	1,4	850/54	n.a.	D	Ja
TG5G600N6-1	Glasfaser	M5	490 x 287 x 600	6	2,1	1445/54	n.a.	D	Ja
TG5G600M6-1	Glasfaser	M5	490 x 490 x 600	6	3,5	2470/54	n.a.	D	Ja
TG5G600AL8-1	Glasfaser	M5	592 x 892 x 600	8	8,6	5100/54	n.a.	D	Ja
TG5G600BL6-1	Glasfaser	M5	490 x 892 x 600	6	6,4	4200/54	n.a.	D	Ja
TG5G600CL4-1	Glasfaser	M5	287 x 892 x 600	4	4,3	2550/54	n.a.	D	Ja
TG6G600A8-1	Glasfaser	M6	592 x 592 x 600	8	5,7	3400/57	1271	D	Ja
TG6G600B6-1	Glasfaser	M6	490 x 592 x 600	6	4,3	2800/57	n.a.	D	Ja
TG6G600C4-1	Glasfaser	M6	287 x 592 x 600	4	2,8	1700/57	n.a.	D	Ja
TG6G600CQ8-1	Glasfaser	M6	592 x 287 x 600	8	2,8	1700/57	n.a.	D	Ja
TG6G600BQ8-1	Glasfaser	M6	592 x 490 x 600	8	4,7	2800/57	n.a.	D	Ja
TG6G600D4-1	Glasfaser	M6	287 x 287 x 600	4	1,4	850/57	n.a.	D	Ja
TG6G600N6-1	Glasfaser	M6	490 x 287 x 600	6	2,1	1445/57	n.a.	D	Ja
TG6G600M6-1	Glasfaser	M6	490 x 490 x 600	6	3,5	2470/57	n.a.	D	Ja
TG6G600AL8-1	Glasfaser	M6	592 x 892 x 600	8	8,6	5100/57	n.a.	D	Ja
TG6G600BL6-1	Glasfaser	M6	490 x 892 x 600	6	6,4	4200/57	n.a.	D	Ja
TG6G600CL4-1	Glasfaser	M6	287 x 892 x 600	4	4,3	2550/57	n.a.	D	Ja
TG7G600A8-1	Glasfaser	F7	592 x 592 x 600	8	5,7	3400/108	1347	C	Ja
TG7G600B6-1	Glasfaser	F7	490 x 592 x 600	6	4,3	2800/108	n.a.	C	Ja
TG7G600C4-1	Glasfaser	F7	287 x 592 x 600	4	2,8	1700/108	n.a.	C	Ja
TG7G600CQ8-1	Glasfaser	F7	592 x 287 x 600	8	2,8	1700/108	n.a.	C	Ja
TG7G600BQ8-1	Glasfaser	F7	592 x 490 x 600	8	4,7	2800/108	n.a.	C	Ja
TG7G600D4-1	Glasfaser	F7	287 x 287 x 600	4	1,4	850/108	n.a.	C	Ja
TG7G600N6-1	Glasfaser	F7	490 x 287 x 600	6	2,1	1445/108	n.a.	C	Ja
TG7G600M6-1	Glasfaser	F7	490 x 490 x 600	6	3,5	2470/108	n.a.	C	Ja
TG7G600AL8-1	Glasfaser	F7	592 x 892 x 600	8	8,6	5100/108	n.a.	C	Ja
TG7G600BL6-1	Glasfaser	F7	490 x 892 x 600	6	6,4	4200/108	n.a.	C	Ja
TG7G600CL4-1	Glasfaser	F7	287 x 892 x 600	4	4,3	2550/108	n.a.	C	Ja
TG9G600A8-1	Glasfaser	F9	592 x 592 x 600	8	5,7	3400/152	2134	C	Ja
TG9G600B6-1	Glasfaser	F9	490 x 592 x 600	6	4,3	2800/152	n.a.	C	Ja
TG9G500C4-1	Glasfaser	F9	287 x 592 x 600	4	2,8	1700/152	n.a.	C	Ja

Pocket Filter **Glass**

Filterklassen M5, M6, F7, F9

Artikel	Typ	Filter klasse	Abmessungen mm	Taschen-anzahl	Filterfläche m²	Volumenstrom/ Druckdifferenz m³/h/Pa	Energieverbrauch (kWh/Jahr)	Energie-klasse	Eurovent Zertifiziert
TG9G600CQ8-1	Glasfaser	F9	592 x 287 x 600	8	2,8	1700/152	n.a.	C	Ja
TG9G600BQ8-1	Glasfaser	F9	592 x 490 x 600	8	4,7	2800/152	n.a.	C	Ja
TG9G600D4-1	Glasfaser	F9	287 x 287 x 600	4	1,4	850/152	n.a.	C	Ja
TG9G600N6-1	Glasfaser	F9	490 x 287 x 600	6	2,1	1445/152	n.a.	C	Ja
TG9G600M6-1	Glasfaser	F9	490 x 490 x 600	6	3,5	2470/152	n.a.	C	Ja
TG9G600AL8-1	Glasfaser	F9	592 x 892 x 600	8	8,6	5100/152	n.a.	C	Ja
TG9G600BL6-1	Glasfaser	F9	490 x 892 x 600	6	6,4	4200/152	n.a.	C	Ja
TG9G600CL4-1	Glasfaser	F9	287 x 892 x 600	4	4,3	2550/152	n.a.	C	Ja

Artikel	Typ	Filter-klasse	Abmessungen mm	Taschen-anzahl	Filterfläche m^2	Volumenstrom/ Druckdifferenz $m^3/h/Pa$	Energieverbrauch (kWh/Jahr)	Energie-klasse	Eurovent Zertifiziert

Pocket Filter V-Series

- ✓ Filtermedien und alle Komponenten stammen aus eigener Herstellung
- ✓ Qualitätssicherung der laufenden Produktion mit betriebsinternen Filterprüfständen und modernen Qualitätsmanagement-Tools
- ✓ Oeko-Tex Standard 100 – schadstoffgeprüfte Textilien
- ✓ Umwelt- und entsorgungsfreundlich

Klassifizierung nach DIN EN 779

Polyester:

- ✓ V30 **G3** - Ausführung in ☐
- ✓ V40 **G4** - Ausführung in ☐
- ✓ V55 **M5** - Ausführung in ☐
- ✓ V65 **M6** - Ausführung in ☐

Progressive Mikrofaser:

- ✓ V50 **M5** - Ausführung in
- ✓ V60 **M6** - Ausführung in

Einsatzbereich

Anwendungen

- ✓ Bei hohen Anforderungen an die Standzeit und Betriebssicherheit in der Klimatechnik, z.B. Büros, Krankenhäuser, Labors, Rechenzentren, etc.
- ✓ Für industrielle Anwendungen mit anspruchsvollen Betriebsbedingungen, z.B. Umluft-Lackierstraßen bei Automobilherstellern, Pharma-, Lebensmittelindustrie
- ✓ Vorfilter zum Beispiel für Schwebstofffilter

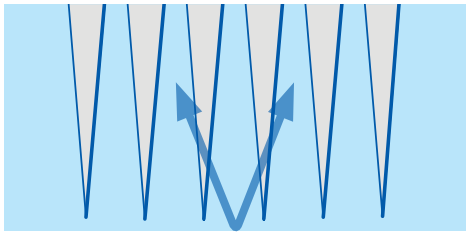
Ausführungen

- ✓ Alle Standardgrößen geschweißt, mit Pocket-Fitting und Abdeckkappen
- ✓ Rahmenausführungen: Kunststoffrahmen (25 mm), Metallrahmen (25 mm)
- ✓ Ausführung mit Kunststoffrahmen voll veraschbar
- ✓ Optional mit aufgeschäumter Hygiene-Dichtung

Materialeigenschaften

- ✓ Geprüft nach DIN EN 779:2012
- ✓ Brandschutz nach DIN 53438-3 (F1)
- ✓ Feuchtigkeitsbeständig bis 100% r. F.
- ✓ Lackverträglichkeit nach IPA-Prüfung
- ✓ Höhere Dichtigkeit und Druckbelastung aufgrund von Endlostaschen und deren Randverschweißung sowie durch spezielle Materialeigenschaften
- ✓ Temperaturbeständig in Abhängigkeit der Rahmenart bis max. 80°C

Vorteile auf einem Blick

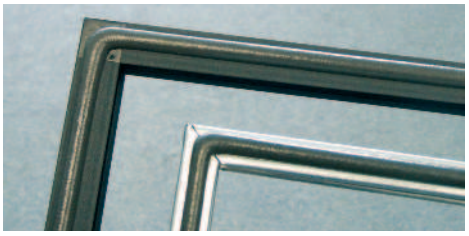


V-Form

- ✓ Hohe Eigensteifigkeit
- ✓ Ideale Taschenöffnung
- ✓ Bessere Luftdurchströmung
- ✓ Optimale und vollständige Bestaubung der Taschen

Eigenschaften

- ✓ Hohe Staubspeicherfähigkeit
- ✓ Hohe Standzeit
- ✓ Hohe Druckbelastung (3500 Pa)
- ✓ Ausführung V30, V40, V55, V65 speziell geeignet für Umluftbetrieb durch ein reinluftseitiges Verstärkungsgitter



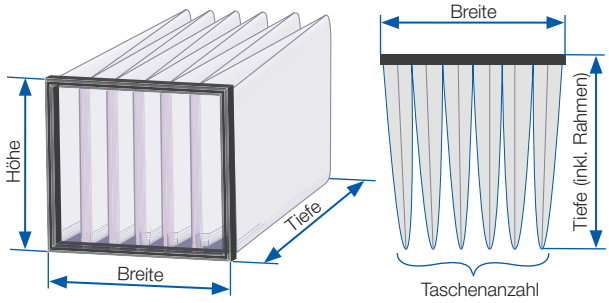
Hygiene-Dichtung (optional)

- ✓ Hygiene-Dichtung am Taschenfilter-Rahmen sowohl reinluft- als auch staubluftseitig möglich
- ✓ Abriebfest, silikonfrei, geschlossenporig

Pocket Filter V-Series VOLZ Luftfilter

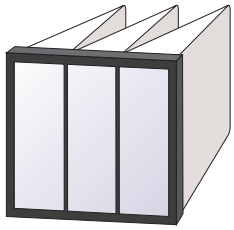
Maßangaben

Bitte bei Bestellungen folgende Reihenfolge beachten:
Breite x Höhe x Tiefe

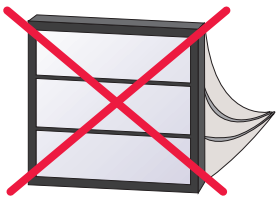


Montagehinweise für den korrekten Einbau

Bitte umbedingt bei der Montage beachten!



Richtige Montage!
Taschen stehen senkrecht!

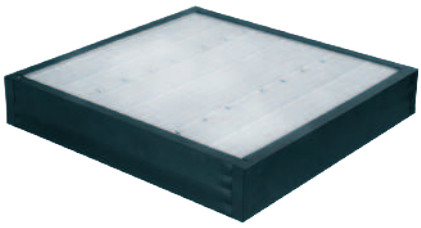


Falsche Montage!
Taschen liegend! Gefahr der Aufnahme von Kondenswasser der unteren Taschen

Artikel	Typ	Filter-klasse	Abmessungen mm	Taschen-anzahl	Filterfläche m²	Volumenstrom/ Druckdifferenz m³/h/Pa	Energieverbrauch (kWh/Jahr)	Energie-klasse	Eurovent Zertifiziert
39-300007	Synthetik	G3 (V30)	592 x 592 x 600	7	5	3400/31	n.a.	n.a.	Nein
39-300126	Synthetik	G3 (V30)	490 x 592 x 600	6	4,3	2800/31	n.a.	n.a.	Nein
39-300011	Synthetik	G3 (V30)	287 x 592 x 600	4	2,8	1700/31	n.a.	n.a.	Nein
39-300127	Synthetik	G4 (V40)	592 x 592 x 600	7	5	3400/34	n.a.	n.a.	Nein
39-300138	Synthetik	G4 (V40)	490 x 592 x 600	6	4,3	2800/34	n.a.	n.a.	Nein
39-300023	Synthetik	G4 (V40)	287 x 592 x 600	4	2,8	1700/34	n.a.	n.a.	Nein
39-300031	Synthetik	M5 (V55)	592 x 592 x 600	7	5,7	3400/46	810	C	Ja
39-300033	Synthetik	M5 (V55)	490 x 592 x 600	6	4,3	2800/46	n.a.	C	Ja
39-300035	Synthetik	M5 (V55)	287 x 592 x 600	4	2,9	1700/46	n.a.	C	Ja
39-300043	Synthetik	M6 (V65)	592 x 592 x 600	7	5	3400/64	887	C	Ja
39-300118	Synthetik	M6 (V65)	490 x 592 x 600	6	4,3	2800/64	n.a.	C	Ja
39-300047	Synthetik	M6 (V65)	287 x 592 x 600	4	2,8	1700/64	n.a.	C	Ja
39-300108	Synthetik	M5 (V50)	592 x 592 x 600	8	5,7	3400/57	889	C	Ja
39-300155	Synthetik	M5 (V50)	490 x 592 x 600	6	4,3	2800/57	n.a.	C	Ja
39-300095	Synthetik	M5 (V50)	287 x 592 x 600	4	2,8	1700/57	n.a.	C	Ja
39-300037	Synthetik	M6 (V60)	592 x 592 x 600	8	5	3400/58	1137	D	Ja
39-300114	Synthetik	M6 (V60)	490 x 592 x 600	6	4,3	2800/58	n.a.	D	Ja
39-300041	Synthetik	M6 (V60)	287 x 592 x 600	4	2,8	1700/58	n.a.	D	Ja

Frame Filter CompaPleat

Filterklassen M5, M6



Einsatzbereich

- ✓ Filtermedien und alle Komponenten stammen aus eigener Herstellung
- ✓ Qualitätssicherung der laufenden Produktion mit betriebsinternen Filterprüfständen und modernen Qualitätsmanagement-Tools
- ✓ Oeko-Tex Standard 100 – schadstoffgeprüfte Textilien
- ✓ Umwelt- und entsorgungsfreundlich

Anwendungen

- ✓ **Rahmenausführungen:** Kunststoff, Kunststoffrahmen mit Flansch, verzinktes Stahlblech, Karton
- ✓ Andere Rahmenausführungen auf Anfrage
- ✓ Ausführung mit Kunststoff- und Kartonrahmen sind voll veraschbar
- ✓ Optional mit Hygiene-Dichtung
- ✓ Standardgrößen siehe Folgeseite
- ✓ Sondergrößen auf Anfrage

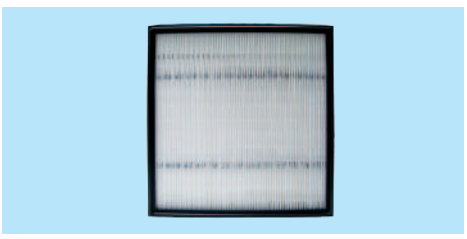
Ausführungen

- ✓ Alle Standardgrößen geschweißt
- ✓ Sondergrößen auf Anfrage
- ✓ Rahmenausführungen: Kunststoffrahmen (25 mm), Metallrahmen (20 oder 25 mm)
- ✓ Ausführung mit Kunststoffrahmen voll veraschbar
- ✓ Optional mit aufgeschäumter Hygiene-Dichtung

Materialeigenschaften

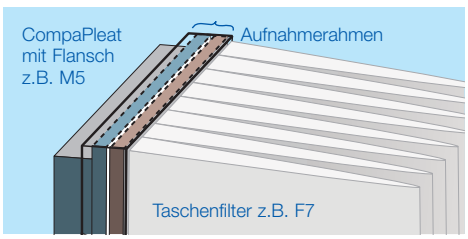
- ✓ Geprüft und zertifiziert durch das ILH Berlin
- ✓ Lackverträglichkeit nach IPA-Prüfung
- ✓ Feuchtigkeitsbeständig bis 100% r. F.
- ✓ Lackverträglichkeit nach IPA-Prüfung
- ✓ Brandschutz nach DIN 53438-3 (F1)
- ✓ Hohe Eigensteifigkeit der Taschen
- ✓ Bruchsichere, synthetische Fasern, ökologisch unbedenklich
- ✓ Temperaturbeständig in Abhängigkeit der Rahmenart bis max. 80°C

Vorteile auf einem Blick



Eigenschaften

- ✓ Große Filterfläche bei kompakter Bauweise
- ✓ Hohe Staubspeicherfähigkeit
- ✓ Hohe Standzeit



Kombinierte Filter

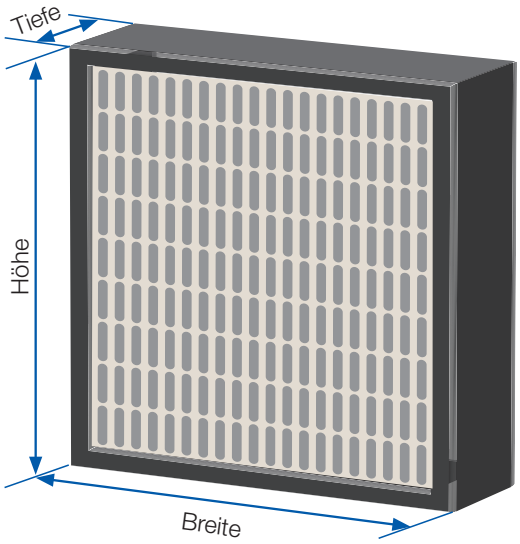
- ✓ Zwei Filterstufen in einem Aufnahmerahmen vereint
- ✓ Kosten- und platzsparend, da nur ein Aufnahmerahmen
- ✓ Einfache Handhabung

Hygiene-Dichtung (optional)

- ✓ Hygiene-Dichtung am CompaPleat-Rahmen sowohl reinluft- als auch staubluftseitig möglich
- ✓ Abriebfest, silikonfrei, geschlossenporig

Maßangaben

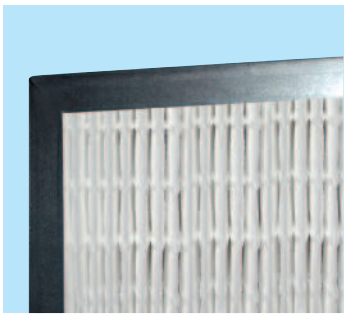
Bitte bei Bestellungen folgende Reihenfolge beachten:
Breite x Höhe x Tiefe



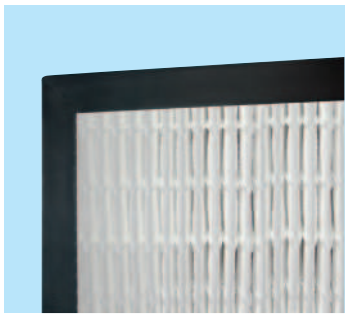
Hinweis: Bei Ausführung Kunststoffrahmen mit Flansch wird die Angabe „Flansch auf Reinluftseite bzw. Staubluftseite“ benötigt

Rahmenbeispiele CompaPleat

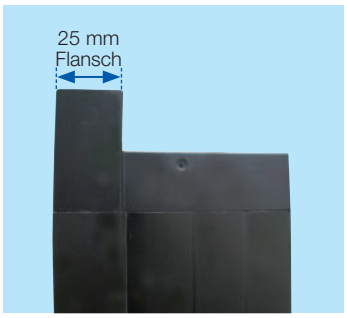
Je nach Einsatzgebiet oder Verwendung gibt es die Möglichkeit, individuell den Anforderungen entsprechend zu entscheiden, welche Ausführung in Frage kommt.



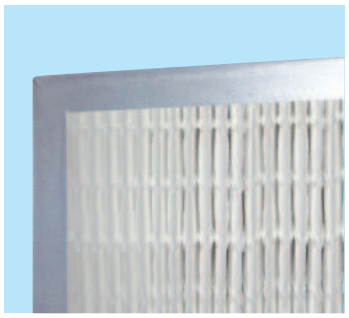
Ausführung mit Metallrahmen



Ausführung mit Kunststoffrahmen



Ausführung Kunststoffrahmen mit Flansch (nur in 96 mm)



Sonderausführung mit Alurahmen

Artikel	Typ	Filter-klasse	Abmessungen mm	Filterfläche m²	Volumenstrom/Druckdifferenz m³/h/Pa	Eurovent Zertifiziert
CP5A48-3	Synthetik	M5	592 x 592 x 48	5,5	2500/50	Ja
CP5C48-3	Synthetik	M5	287 x 592 x 48	2,75	1250/50	Ja
CP5A96-3	Synthetik	M5	592 x 592 x 96	7,5	1675/85	Ja
CP5C96-3	Synthetik	M5	287 x 592 x 96	3,5	837/85	Ja
CP6A48-3	Synthetik	M6	592 x 592 x 48	5,5	2500/75	Ja
CP6C48-3	Synthetik	M6	287 x 592 x 48	2,75	1250/75	Ja
CP6A96-3	Synthetik	M6	592 x 592 x 96	7,5	1675/90	Ja
CP6C96-3	Synthetik	M6	287 x 592 x 96	3,5	837/90	Ja

Compact Filter

Filterklassen M5, M6, F7, F8, F9

Einsatzbereich

Institut für Lufthygiene geprüft RLT-Hygiene
Hygienerelevante Merkmale
VDI 6022 (D)
VDI 3803 (D)
ÖNORM H 6021 (A)
SWKI VA104-01 (CH)
DIN EN 13779 (EU)
DIN 1946 Teil 4 (D)
SWKI 99-3 (CH)
ÖNORM H 6020-1 (A)
geprüft durch ILH BERLIN

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE ENERGY EFFICIENCY CHECK ENERGY CLASS ON www.eurovent-certification.com

CONFIDENCE IN TEXTILES
Test sustancias nocivas
Schadstoffgeprüfte Textilien
Tested for harmful substances
Contrôle de substances indésirables
según/nach/according to/d'après
Öko-Tex Standard 100
No. 06.0.44570 FI Hohenstein

VOLZ plus

- ✓ Filtermedien und alle Komponenten stammen aus eigener Herstellung
- ✓ Qualitätssicherung der laufenden Produktion mit betriebsinternen Filterprüfständen und modernen Qualitätsmanagement-Tools
- ✓ Oeko-Tex Standard 100 – schadstoffgeprüfte Textilien
- ✓ Umwelt- und entsorgungsfreundlich

Anwendungen

Zur Filtration in raumlufttechnischen Anlagen aller Art

- ✓ Büros, Krankenhäuser, Rechenzentren
- ✓ Pharmazie, Feinmechanik und Lebensmittelerzeugung
- ✓ Vorfilter z.B. für Schwebstofffilter
- ✓ Für hohe Volumenströme und lange Standzeiten

Ausführungen

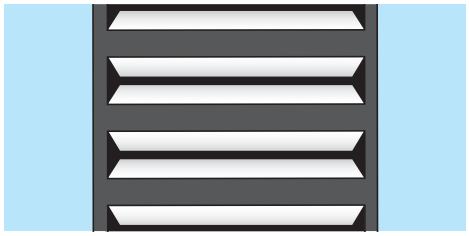
- ✓ Alle Rahmenteile aus Kunststoff
- ✓ Optional in biostatischer Ausführung
- ✓ Optional mit Dichtung
- ✓ Voll veraschbare Ausführung

Auch in biostatischer Ausführung -geprüfte Wirksamkeit-

Materialeigenschaften

- ✓ Geprüft und zertifiziert durch das ILH Berlin
- ✓ Geprüft nach DIN EN 779:2012
- ✓ Brandschutz nach DIN 53438-3 (F1)
- ✓ Feuchtigkeitsbeständig bis 100% r. F.
- ✓ Lackverträglichkeit nach IPA-Prüfung
- ✓ Montagesicherheit durch bruchsichere, synthetische Fasern
- ✓ Temperaturbeständig bis max. 60°C

Vorteile auf einem Blick



Formstabilität

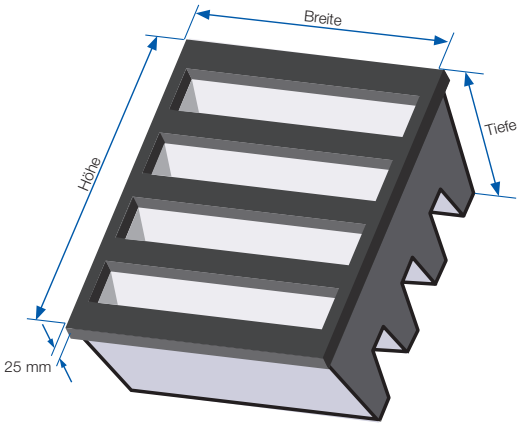
- ✓ Das Gehäuse ist durch Verschweißung extrem belastbar

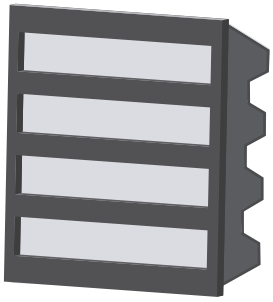
Filterpaket

- ✓ Große Filterfläche bei kompakter Bauweise
- ✓ Hohe Staubspeicherfähigkeit
- ✓ Hohe Standzeit
- ✓ Hochleistungsvliesstoff
- ✓ Hohe Druckbelastung (3500 Pa)

Maßangaben

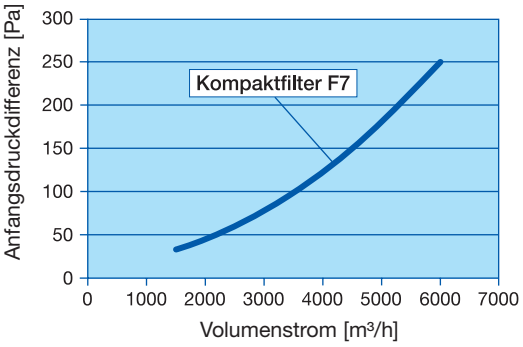
Bitte bei Bestellungen folgende Reihenfolge beachten:
Breite x Höhe x Tiefe





Empfohlene Einbauweise für 592 x 592 x 292 mm
(Bei höheren Temperaturen bis 60°C)

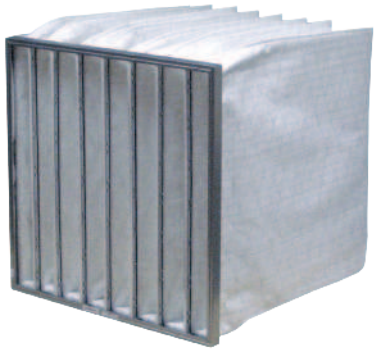
Diagramm Kompaktfilter F7



Artikel	Typ	Filter-klasse	Abmessungen mm	Anzahl V	Filterfläche m²	Volumenstrom/Druckdifferenz m³/h/Pa	Energieverbrauch (kWh/Jahr)	Energie-klasse	Eurovent Zertifiziert
K5A-4V	Synthetik	M5	592 x 592 x 292	4	19	3400/79	1694	E	Ja
K5B-4V	Synthetik	M5	490 x 592 x 292	3	15	2800/79	n.a.	E	Ja
K5C-4V	Synthetik	M5	287 x 592 x 292	2	9,5	1700/79	n.a.	E	Ja
K6A-4V	Synthetik	M6	592 x 592 x 292	4	19	3400/95	1806	E	Ja
K6B-4V	Synthetik	M6	490 x 592 x 292	3	15	2800/95	n.a.	E	Ja
K6C-4V	Synthetik	M6	287 x 592 x 292	2	9,5	1700/95	n.a.	E	Ja
K7A-4V	Synthetik	F7	592 x 592 x 292	4	19	3400/91	1296	C	Ja
K7B-4V	Synthetik	F7	490 x 592 x 292	3	15	2800/91	n.a.	C	Ja
K7C-4V	Synthetik	F7	287 x 592 x 292	2	9,5	1700/91	n.a.	C	Ja
K8A-4V	Synthetik	F8	592 x 592 x 292	4	19	3400/118	1482	B	Ja
K8B-4V	Synthetik	F8	490 x 592 x 292	3	15	2800/118	n.a.	B	Ja
K8C-4V	Synthetik	F8	287 x 592 x 292	2	9,5	1700/118	n.a.	B	Ja
K9A-4V	Synthetik	F9	592 x 592 x 292	4	19	3400/130	1611	B	Ja
K9B-4V	Synthetik	F9	490 x 592 x 292	3	15	2800/130	n.a.	B	Ja
K9C-4V	Synthetik	F9	287 x 592 x 292	2	9,5	1700/130	n.a.	B	Ja

Ex-Protect

Pocket Filter G4, M5, M6, F7, F8, F9



Einsatzbereich

Farbkennzeichnung

- Filterklasse **G4** - Ausführung in weiß[1]
- Filterklasse **M5** - Ausführung in braun (weiß[1])
- Filterklasse **M6** - Ausführung in grün
- Filterklasse **F7** - Ausführung in rosa
- Filterklasse **F8** - Ausführung in gelb
- Filterklasse **F9** - Ausführung in weiß

1) Polyesterausführung, kein 3-lagiges Medium

- ✓ Filtermedien und alle Komponenten stammen aus eigener Herstellung
- ✓ Qualitätssicherung der laufenden Produktion mit betriebsinternen Filterprüfständen und modernen Qualitätsmanagement-Tools
- ✓ Gebrauchsmusterschutz

Anwendungen

In lüftungstechnischen Anlagen - bei Vorliegen von explosionsgefährdeten Atmosphären (Gemische aus Luft und brennbaren Gasen, Dämpfen oder Nebeln)

- ✓ Einsetzbar für den Gas-Ex-Schutz Ⓔx II 2 GD (X)
- ✓ Einsetzbar in Zone 1 und 2 sowie 21 oder 22
- ✓ Der Ex-Protect-Filter wurde nach folgenden Normen geprüft: EN 1127-1, BGR 132/ CENELEC Report R 044-001, EN 13463-1 und EN 15198

Ausführungen

- ✓ Synthetische Fasern mit Metallgelege
- ✓ Alle Standardgrößen genäht
- ✓ Mit Metallaußen- und Metallinnenrahmen (verzinktes Stahlblech)
- ✓ Lieferbar in drei Ausführungen:
  - mit Erdungsfahne
  - mit Erdungsbolzen
  - ohne zusätzliche Erdungsmaßnahme

Materialeigenschaften

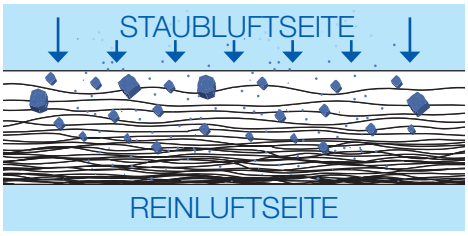
- ✓ Geprüft nach DIN EN 779:2012
- ✓ Feuchtigkeitsbeständig bis 100% r. F.
- ✓ Bruchsichere, synthetische Fasern, ökologisch unbedenklich
- ✓ Temperaturbeständig bis max. 80°C
- ✓ Technische Filterprüfung sowie Zertifizierung durch die TÜV Industrie Service GmbH nach Richtlinie 94/9/EG

Industrie Service

Vorteile auf einem Blick

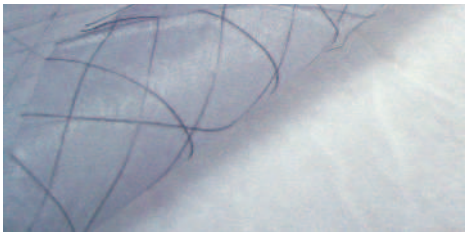
Entspricht ATEX-Richtlinie

- ✓ Aufladen der Filter wird vermieden
- ✓ Jedem Filter liegt eine Herstellererklärung bei



Progressiver Tiefenaufbau

- ✓ Das Filtermedium ist zur Reinluftseite hin verdichtet und nutzt die volle Tiefe des Vlieses zur Staubspeicherung

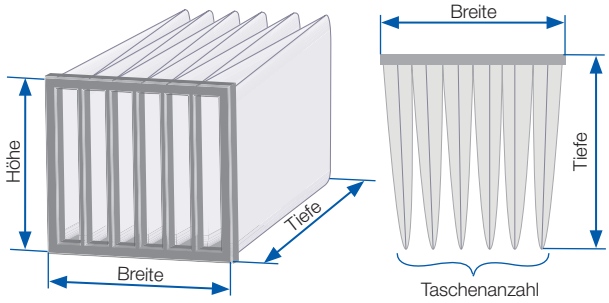


Spezialgelege

- ✓ Elektrisch leitfähiges Medium mit integriertem Metallgelege

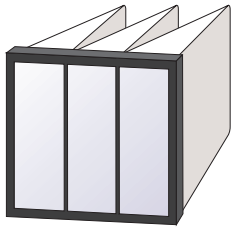
Maßangaben

Bitte bei Bestellungen folgende Reihenfolge beachten:
Breite x Höhe x Tiefe

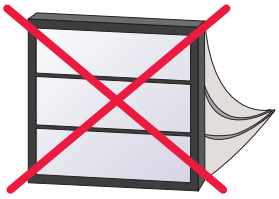


Montagehinweise für den korrekten Einbau

Bitte umbedingt bei der Montage beachten!

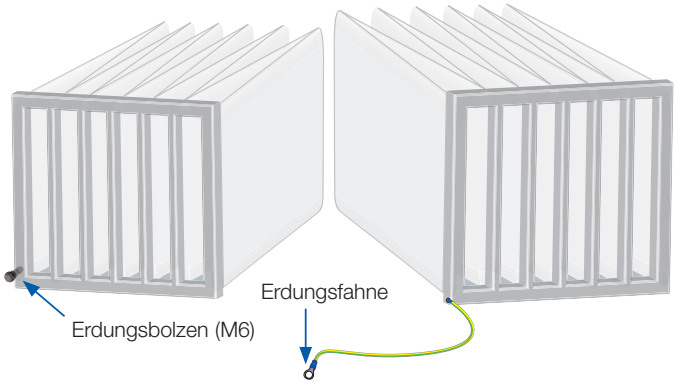


Richtige Montage!
Taschen stehen senkrecht!



Falsche Montage!
Taschen liegend! Gefahr der Aufnahme von Kondenswasser der unteren Taschen

Erdungsvarianten



Lieferbar in drei Ausführungen:

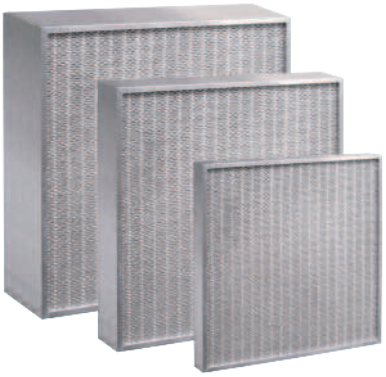
- mit Erdungsfahne
- mit Erdungsbolzen
- ohne zusätzliche Erdungsmaßnahme

Optional mit aufgeklebter Hygiene-Dichtung
Einen ausführlichen technischen Bericht zur Durchführung eines Konformitätsverfahrens gemäß Richtlinie 94/9/EG erhalten Sie gerne auf Anfrage

Artikel	Typ	Filter-klasse	Abmessungen mm	Taschen-anzahl	Filterfläche m²	Volumenstrom/ Druckdifferenz m³/h/Pa	Energieverbrauch (kWh/Jahr)	Energie-klasse	Eurovent Zertifiziert
TPE4G600A6-1	Ex Protect	G4	592 x 592 x 600	6	4,3	3400 / 65	n.a.	n.a.	Nein
TPE4G600B5-1	Ex Protect	G4	490 x 592 x 600	5	3,6	2800 / 65	n.a.	n.a.	Nein
TPE4G600C3-1	Ex Protect	G4	287 x 592 x 600	3	2,1	1700 / 65	n.a.	n.a.	Nein
TPE5G635A10-1	Ex Protect	M5	592 x 592 x 635	10	7,5	3400/66	>1200	E	Ja
TPE5G635B8-1	Ex Protect	M5	490 x 592 x 635	8	6	2800/66	n.a.	E	Ja
TPE5G635C5-1	Ex Protect	M5	287 x 592 x 635	5	3,8	1700/66	n.a.	E	Ja
TPE6G635A10-1	Ex Protect	M6	592 x 592 x 635	10	7,5	3400/62	>1400	E	Ja
TPE6G635B8-1	Ex Protect	M6	490 x 592 x 635	8	6	2800/62	n.a.	E	Ja
TPE6G635C5-1	Ex Protect	M6	287 x 592 x 635	5	3,8	1700/62	n.a.	E	Ja

High Temperature Filter

Filterklassen M6, F8



Einsatzbereich

- ✓ Filtermedien und alle Komponenten stammen aus eigener Herstellung
- ✓ Qualitätssicherung der laufenden Produktion mit betriebsinternen Filterprüfständen und modernen Qualitätsmanagement-Tools

Anwendungen

- ✓ Zuluftfiltration in Trocknungsanlagen der Lackier- und Oberflächentechnik; Vorfiltration in Wärmetauscher
- ✓ Heißluftfiltration und für schwierigste Betriebsbedingungen in industriellen Lüftungssystemen
- ✓ Zuluftfiltration in Trocknungs- und Backöfen in der Lebensmittel- und Pharmaindustrie sowie Mikroelektronik
- ✓ Hohe Volumenströme bei kleinen Bauhöhen und begrenzten Platzverhältnissen

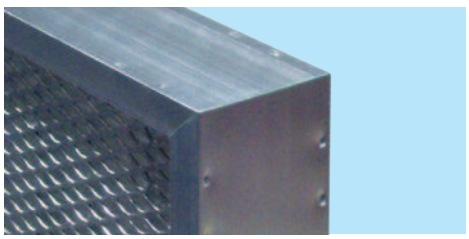
Ausführungen

- ✓ Standardgrößen: 55, 78, 150 mm Rahmentiefe aus Aluminium
- ✓ Andere Abmaße und Rahmentiefen aus verzinktem Stahlblech
- ✓ Ausführung rein- und staubluftseitiger Griffschutz (Reinluftseitig keine Nitratablagerungen möglich)
- ✓ Variante 1 - Basis-Griffschutz:
  Griffschutz reinluftseitig = Edelstahl
  Griffschutz staubluftseitig = Stahl (verzinkt)
- ✓ Variante 2 - Premium-Griffschutz:
  Griffschutz reinluftseitig = Edelstahl
  Griffschutz staubluftseitig = Aluminium

Materialeigenschaften

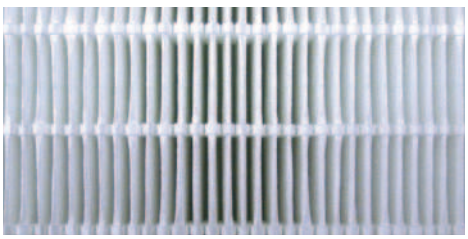
- ✓ Geprüft nach DIN EN 779:2012
- ✓ Glasfasermedium
- ✓ Feuchtigkeitsbeständig bis 100% r. F.
- ✓ Temperaturbeständig bis max. 230°C (380°C*)
- ✓ Abstandshalter (Separatoren): Glasfaserpapier
- ✓ Frei von Silikon und lackschädigenden Substanzen
- * Bitte Temperanleitung beachten! Diese ist separat erhältlich.

Vorteile auf einem Blick



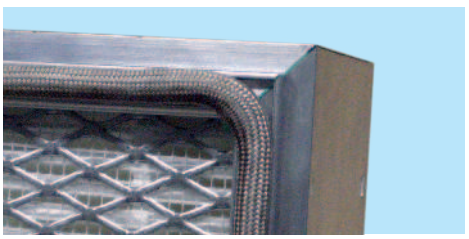
Formschlüssige Verbindung

- ✓ Verwindungssteifer Rahmen durch formschlüssige Verpressung
- ✓ Gehrungsabdichtung zwischen Rahmenteilen



Minipleat Technologie

- ✓ Minipleat-Technologie ersetzt Aluminiumseparatoren
- ✓ Hohe Durchbruchsicherheit



Formschlüssig fixierte Glasfaserdichtung

- ✓ Kein Verrutschen der Dichtung durch formschlüssige Fixierung

Maßangaben

Bitte bei Bestellungen folgende Reihenfolge beachten:
Breite x Höhe x Tiefe

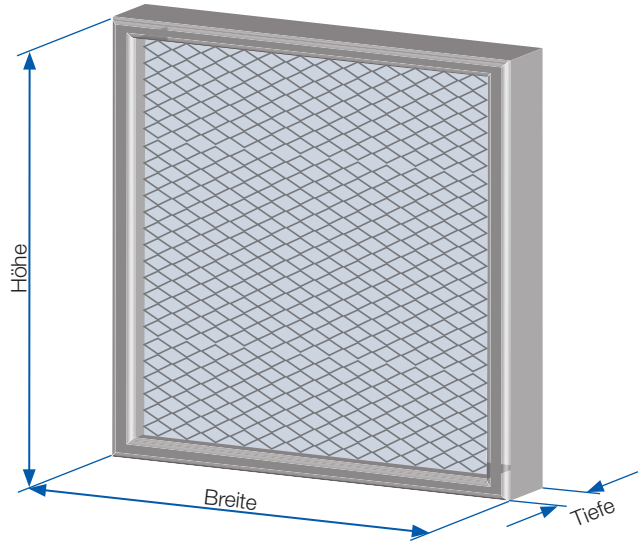
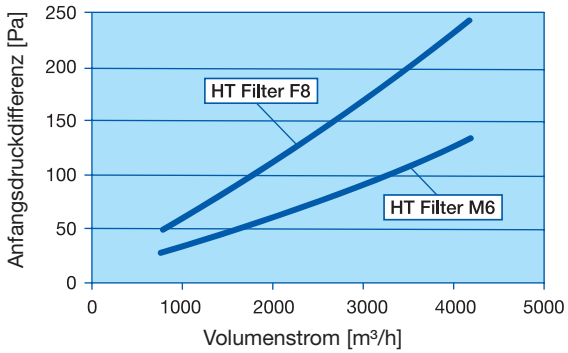


Diagramm HT-Filter M6 und F8



HT-Filter M6 (Aluminiumrahmen) 592 x 592 x 55 mm		HT-Filter F8 (Aluminiumrahmen) 592 x 592 x 78 mm	
Anfangsdruckdifferenz (Pa)	80	Anfangsdruckdifferenz (Pa)	110
Empfohlene Enddruckdifferenz (Pa)	450	Empfohlene Enddruckdifferenz (Pa)	450
Nennvolumenstrom (m³/h)	1800	Nennvolumenstrom (m³/h)	2000
Mittlerer Wirkungsgrad bei 0,4 µm (%)	60 - 80	Mittlerer Wirkungsgrad bei 0,4 µm (%)	90 - 95

Abmessungen mm	Filter-klassen	Filterfläche (Rahmenart*) m²	Volumenstrom/Druckdifferenz m³/h/Pa	Energieverbrauch (kWh/Jahr)	Energie-klasse	Eurovent Zertifiziert
592 x 592 x 55	M6	5,33 AL*	1800/80	n.a.	n.a.	Ja
592 x 592 x 78	M6	5,92 AL*	1900/80	n.a.	n.a.	Ja
592 x 592 x 150	M6	8,20 AL*	2600/80	n.a.	n.a.	Ja
592 x 592 x 55	F8	5,33 AL*	1800/110	n.a.	n.a.	Ja
592 x 592 x 78	F8	5,92 AL*	1900/110	n.a.	n.a.	Ja
592 x 592 x 150	F8	8,20 AL*	2600/110	n.a	n.a	Ja

*Rahmenarten: VS=Verzinktes Stahlblech; AL=Aluminium. Beide Rahmenarten sind in Variante 1 und 2 erhältlich.

High Temperature Filter 120mm

Filterklassen M6, F8

Einsatzbereich

- ✓ Filter stammen aus eigener Herstellung
- ✓ Qualitätssicherung der laufenden Produktion mit betriebsinternen Filterprüfständen und modernen Qualitätsmanagement-Tools

Anwendungen

- ✓ Zuluftfiltration in Trocknungsanlagen der Lackier- und Oberflächentechnik; Vorfiltration in Wärmetauscher
- ✓ Heißluftfiltration und für schwierigste Betriebsbedingungen in industriellen Lüftungssystemen
- ✓ Zuluftfiltration in Trocknungs- und Backöfen in der Lebensmittel- und Pharmaindustrie sowie Mikroelektronik
- ✓ Hohe Volumenströme bei kleinen Bautiefen (HT-292 im Basisrahmen) und begrenzten Platzverhältnissen

Ausführungen

- ✓ Rahmentiefe 292 mm (HT-292)
- ✓ Rahmen aus verzinktem Stahlblech
- ✓ Ausführung rein- und staubluftseitiger Griffschutz (Reinluftseitig keine Nitratablagerungen möglich)
  - Variante 1 - Basis-Griffschutz:

    Griffschutz reinluftseitig = Edelstahl
    Griffschutz staubluftseitig = Stahl (verzinkt)
  - Variante 2 - Premium-Griffschutz:

    Griffschutz reinluftseitig = Edelstahl
    Griffschutz staubluftseitig = Aluminium

Materialeigenschaften

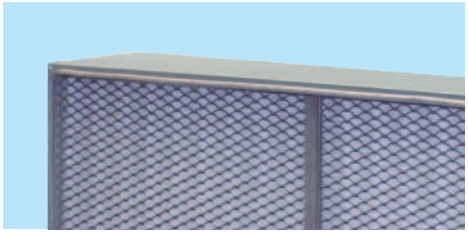
- ✓ Geprüft nach DIN EN 779:2012
- ✓ Feuchtigkeitsbeständig bis 100% r. F.
- ✓ Glasfasermedium
- ✓ Abstandshalter (Separatoren): Glasfaserpapier
- ✓ Temperaturbeständig bis max. 230°C (380°C*)
- ✓ Frei von Silikon und lackschädigenden Substanzen

* Bitte Temperanleitung beachten! Diese ist separat erhältlich.

Vorteile auf einem Blick

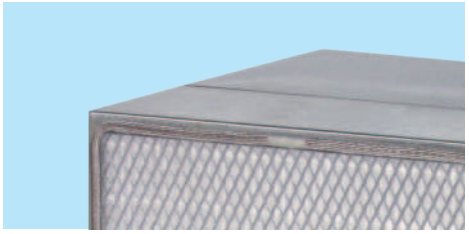
Ausgleichsrahmen

- ✓ Der optionale Ausgleichsrahmen kann wiederverwendet werden und schützt somit die Umwelt und senkt zusätzlich Ihre Kosten



Versteifungsrahmen

- ✓ Versteifungsrahmen mit einem Flachstahlprofil verhindert die Durchbiegung des Filters bei hohen Volumenströmen

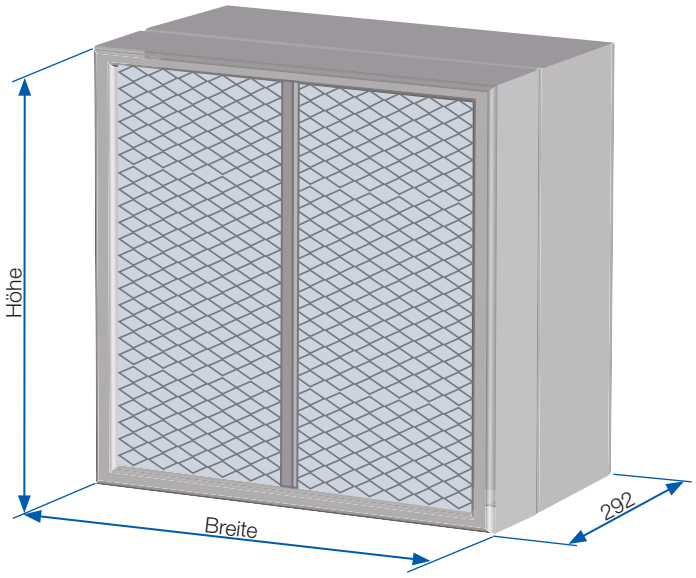


Formschlüssig fixierte Glasfaserdichtung

- ✓ Kein Verrutschen der Dichtung durch formschlüssige Fixierung

Maßangaben

Bitte bei Bestellungen folgende Reihenfolge beachten:
Breite x Höhe x Tiefe



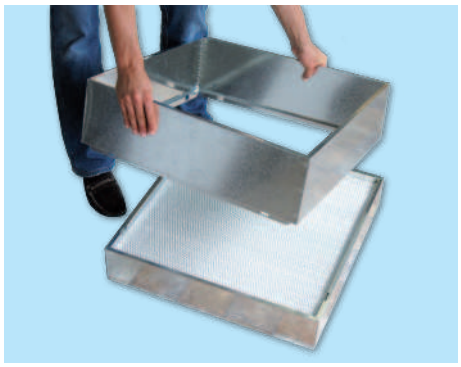
HT-Filter M6 592 x 592 x 120 mm		HT-Filter F8 592 x 592 x 120 mm	
Anfangsdruckdifferenz (Pa)	92	Anfangsdruckdifferenz (Pa)	149
Empfohlene Enddruckdifferenz (Pa)	450	Empfohlene Enddruckdifferenz (Pa)	450
Nennvolumenstrom (m³/h)	3400	Nennvolumenstrom (m³/h)	3400
Mittlerer Wirkungsgrad bei 0,4 µm (%)	60 - 80	Mittlerer Wirkungsgrad bei 0,4 µm (%)	90 - 95
Stromverbrauch (kWh/Jahr)	1809	Stromverbrauch (kWh/Jahr)	2874
Energieklasse	E	Energieklasse	D

Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	Filterfläche m²
592	592	120	11
287	592	120	5,5

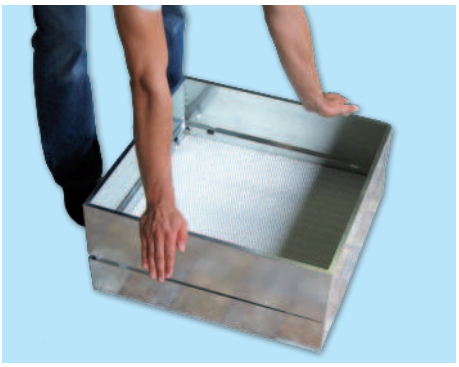
Anwendungsbeispiel HT-292

In der Standardausführung werden bei der Erstbestellung beide Komponenten des HT-292-Filters fertig montiert geliefert. Bei der Folgebestellung (Zweitlieferung) muss dann nur noch Komponente 1 bestellt werden. Wie die Montage funktioniert, zeigen die nachfolgenden Bilder:

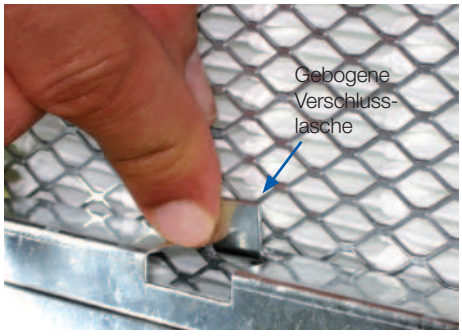
Komponente 1: HT-Filter mit Basisrahmen
Komponente 2: Ausgleichsrahmen



Die Rahmen werden aufgesteckt

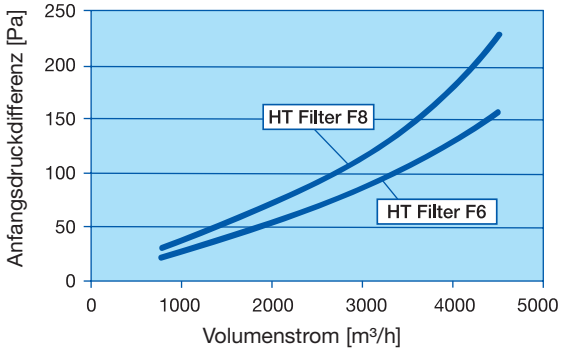


Durch Drücken in Position gebracht



Formschlüssige Verbindung und Fixierung durch Umbiegen der Verschlusslasche

Diagramm HT-Filter M6 und F8



Glasfasermatten

Einsatzbereich

Materialeigenschaften & Klassifizierung

Dust-Stop (gelb)

1" ≙ Filterklasse G2[1)]
2" ≙ Filterklasse G3[1)]
4" ≙ Filterklasse G4[1)]

- ✓ Temperaturbeständig bis max. 80°C
- ✓ Zusätzlich ausgerüstet mit einem Staubbindemittel
- ✓ Silikonfrei

Paint-Stop (grün)

2" ≙ 94% Abscheidung[2)]
3" ≙ 96% Abscheidung[2)]
4" ≙ 98% Abscheidung[2)]

- ✓ Temperaturbeständig bis max. 180°C
- ✓ Frei von lackschädigenden Substanzen
- ✓ Silikonfrei

Hydro-Stop (magenta)

3" ≙ 98% Abscheidung[2)]

- ✓ Das Hydro-Stop-Additiv (haftaktive Ausrüstung) ist frei von benetzungsstörenden Substanzen - qualifiziert durch Automobilhersteller
- ✓ Temperaturbeständig bis max. 120°C
- ✓ Silikonfrei

[1)] Geprüft nach EN 779:2012 [2)] Farbnebel Abscheidegrad

Anwendungen

Dust-Stop (gelb): Zur Abscheidung trockener Stäube
- ✓ In Schreinereien, metallverarbeitenden Betrieben usw.

Paint-Stop (grün): Zur Farbnebelabscheidung in Lackieranlagen und Farbspritzständen
- ✓ In der Automobilindustrie
- ✓ Produktionsstätten für Möbel, Fenster, Maschinen etc.

Hydro-Stop (magenta): Zur Farbnebelabscheidung trockener Lackpartikel aus Hydrolacken in Lackieranlagen und Farbspritzständen
- ✓ In der Automobilindustrie
- ✓ Produktionsstätten für Möbel, Küchenindustrie, etc.

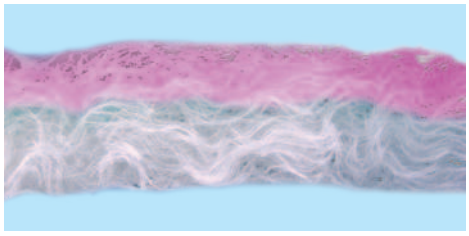
Ausführungen

- ✓ Standard Rollenware wie z.B. 1 x 20 m und 2 x 20 m
- ✓ Zuschnitte mit Wechselrahmen lieferbar
- ✓ Sonderabmessungen auf Anfrage
- ✓ Zuschnitte auf Fertigmaß: max. 10 m Länge und 2,30 m Breite
- ✓ **Hinweise zur Entsorgung:** Die Entsorgung erfolgt in Übereinstimmung mit den landesspezifischen Bestimmungen. Das benutzte Filtermedium muss in Abhängigkeit von den abgeschiedenen Stoffen getrocknet und entsorgt werden

VOLZ plus

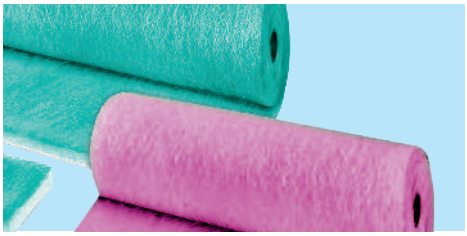
- ✓ Glasfasermatten stammen aus eigener Herstellung
- ✓ Qualitätssicherung der laufenden Produktion mit betriebsinternen Filterprüfständen und modernen Qualitätsmanagement-Tools

Vorteile auf einem Blick



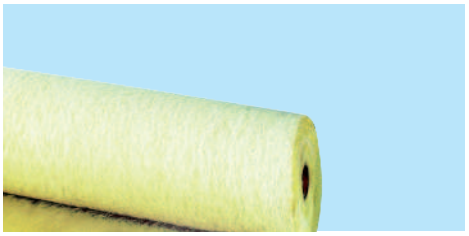
Formelastische Faserstruktur (Glasfasermatten)

- ✓ Die niedrige Kompressibilität der regellos gelagerten Glasfasern verhindert ein Zusammendrücken des Mediums in beaufschlagtem Zustand und begünstigt eine hohe Abscheideleistung



Farbnebelabscheidematten (grün / magenta)

- ✓ Scheidet den Farbnebel aus der Abluft ab, dadurch werden die Abluftkanäle, Ventilatoren und Motoren vor Farbablagerungen geschützt. Als Kennzeichnung der Staubluftseite ist diese grün eingefärbt



Staubabscheidematte Dust-Stop (gelb)

- ✓ Das Medium ist mit einem Staubbindemittel ausgerüstet und wird zur Abscheidung trockener Stäube eingesetzt. Als Kennzeichnung der Staubluftseite ist diese gelb eingefärbt

Besonderheiten - VOLZ-Hydro-Stop

Das VOLZ Hydro-Stop vereinigt in sich die bewährten Eigenschaften der Paint-Stop und Dust-Stop Varianten und wurde speziell zur Filtration von Hydrolacken und trockenen Lacken entwickelt. Sein progressiv aufgebautes Medium, die faserelastische Form, die feinfasrige Struktur sowie die haftaktive Ausrüstung gewährleisten eine niedrige Anfangsdruckdifferenz, eine hohe Lackspeicherfähigkeit und dadurch lange Standzeiten.

Die daraus für Sie resultierenden Vorteile sind:

- Wirtschaftlichkeit durch lange Standzeiten und niedrige Anfangsdruckdifferenzen
- Senkung von Energiekosten durch niedrige Druckdifferenzen und der feinfasrigen Struktur
- Wirkungsvolle Prävention vor Schäden von Motoren und Abluftkanälen Ihrer Anlagen durch einen hohen Abscheidegrad sowie als effektiver Vorfilter zur Erfüllung der lokalen TA-Luft Grenzwerte und als Schutz für Mensch und Umwelt

Optional auch mit Wechselrahmen*

Sie erhalten einen, in Größe und Format, auf Ihre Anlage abgestimmten Wechselrahmen. Dies ermöglicht den schnellen Austausch des Filter-mediums und spart Aufwand und Kosten

*Erhältlich für alle VOLZ-Glasfasermatten

Bezeichnung	Filter-klasse	Abscheidegrad %	Materialdicke mm	Rollenlänge m	Rollenbreite m
Dust-Stop (gelb) 1"	G2	-	25	20	2/1/0,7/0,5
Dust-Stop (gelb) 2"	G3	-	50	20	2/1/0,7/0,5
Dust-Stop (gelb) 4"	G4	-	100	20	2/1/0,7/0,5
Paint-Stop (grün) 2"	-	94	50	20/25/80/91	2/1/0,7/0,5
Paint-Stop (grün) 3"	-	96	70	20/25/80/91	2/1/0,7/0,5
Paint-Stop (grün) 4"	-	98	100	20/25	2/1/0,7/0,5
Hydro-Stop (magenta) 3"	-	98	70	20	2,0/1,0

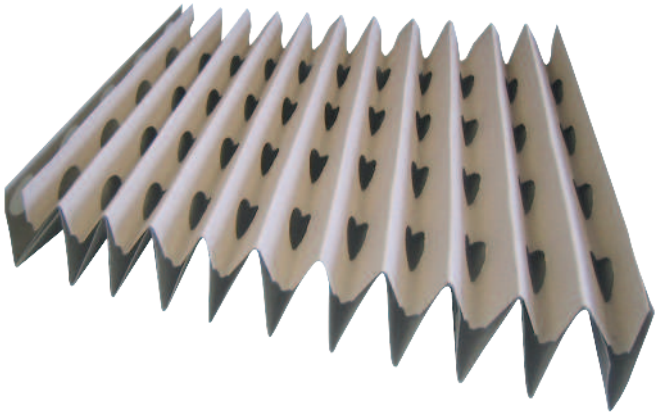
1) Der Abscheidegrad ist abhängig von der Lackart, der Vernebelung oder Umgebungsbedingungen, wie der Temperatur oder dem Druck in der Kabine
2) Basierend auf einem VOLZ-Prüflabor-Test mit Wasserbasislack-Partikeln (16 - 18 µm) 3) Weitere Abmessungen auf Anfrage

Technische Daten

Bezeichnung	Materialdicke mm	Anfangs-druckdifferenz Pa	Empfohlene Enddruckdifferenz Pa	Nennvolumenstrom $m^3/h/m^2$	Abscheidegrad [1] %	Temperatur-beständigkeit °C
Paint-Stop (grün) 3"	70	4 - 10	80	2500 - 6300	96	180
Hydro-Stop (magenta) 3"	70	5[2]	250	2700	98[2]	120[2]

Die Messwerte beziehen sich auf $1m^2$ Filterfläche
[1] Der Abscheidegrad ist abhängig von der Lackart, der Vernebelung oder Umgebungsbedingungen, wie der Temperatur oder dem Druck in der Kabine
[2] Basierend auf einem VOLZ-Prüflabor-Test mit Wasserbasislack-Partikeln (16 - 18 µm)

SepaPaint



Einsatzbereich

- ✓ Qualitätssicherung der laufenden Produktion mit betriebsinternen Filterprüfständen und modernen Qualitätsmanagement-Tools
- ✓ Umwelt- und entsorgungsfreundlich

Anwendungen

- ✓ Farbnebelabscheidung in Lackieranlagen und Farbspritzständen
- ✓ Einsetzbar in der Metall- und Möbelindustrie, Kunststoff- und Automobilindustrie, sowie in der Lebensmittelindustrie
- ✓ Als Vorfilter von „Paint-Stop“ - Farbnebelabscheidern zur Standzeitverlängerung
- ✓ Bei Produkten wie Primer, Füller, 2K-Lacke, Polyester, Wachs, Teer, Leim, Klebstoffe, Teflon, Polyurethan, Silikon, Schokolade

Ausführungen

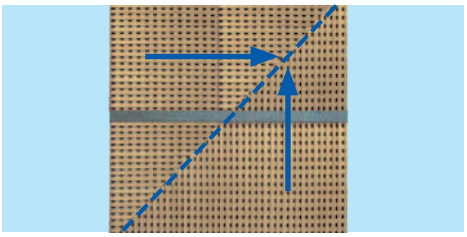
- ✓ Höhen: 750 mm, 900 mm, 1000 mm
- ✓ Zwischenabmessungen auf Anfrage
- ✓ Optional: Flammhemmende oder wasserabweisende Ausführung

Materialeigenschaften

- ✓ Eigensteifigkeit durch Faltengeometrie und hochwertige Kartonagen
- ✓ Feuchtigkeitsbeständig bis 100% r. F.
- ✓ Temperaturbeständig bis 100°C
- ✓ Abscheidegrad bis 98 %*

* Die Abscheidewerte von Farbnebeln hängen stark von der Konsistenz der Farbe, Konzentration, Temperatur und Art der Vernebelung ab

Vorteile auf einem Blick



Einbaumöglichkeiten

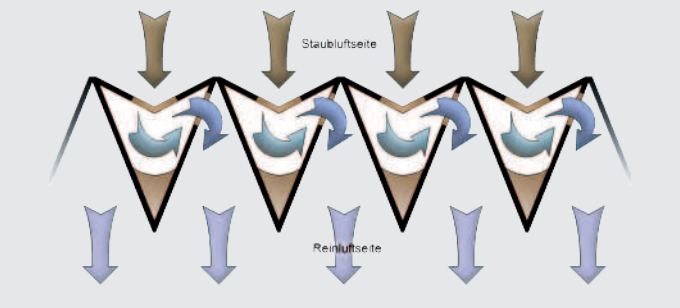
- ✓ Senkrechter und waagrechter Einbau möglich
- ✓ Kombinierbar mit Paint-Stop

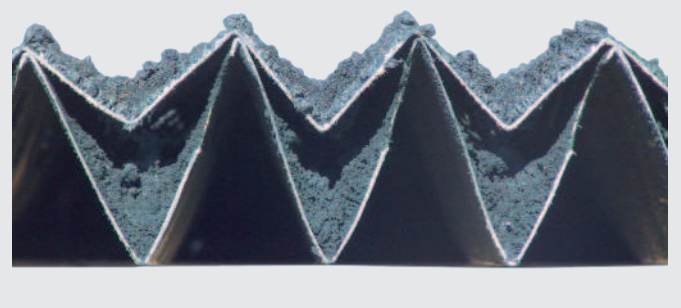
Einsparung von Betriebskosten

- ✓ Im Gegensatz zu Prallblechen gibt es keine aufwändige Wartung, dafür eine bessere Abscheidung
- ✓ Bei SepaPaint entstehen im Vergleich zur Nassauswaschung wesentlich niedrigere Investitions-, Betriebs-, Wartungs- und Entsorgungskosten

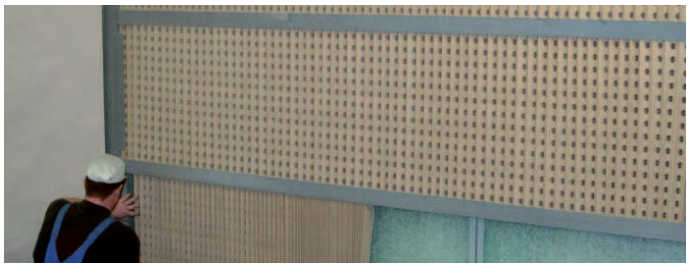
Das Funktionsprinzip SepaPaint

Der beladene Luftstrom muss, durch die Bauweise bedingt, mehrmals seine Richtung ändern. Partikel, die schwerer sind als Luft, haften durch Fliehkräfte an den Wandungen des SepaPaint, während sich der gereinigte Luftstrom durch die Austrittsöffnungen bewegt. Die Akkordeonbauweise bietet bei minimalem Luftwiderstand maximale Stauräume zur Lackablagerung





Anwendungsbeispiel SepaPaint



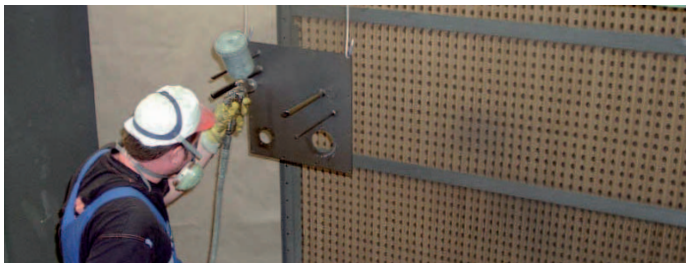
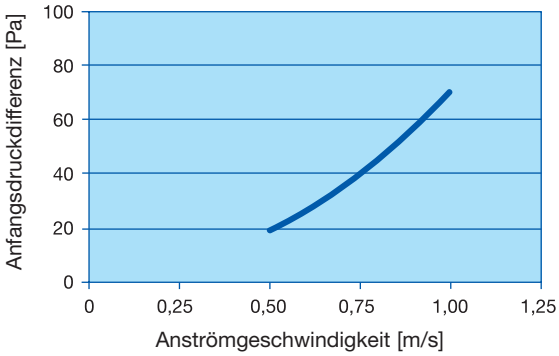


Diagramm SepaPaint



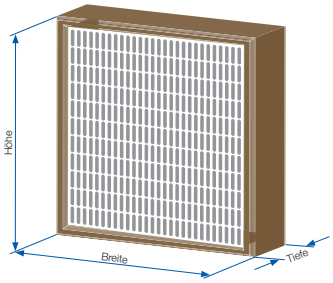
Standard-Ausführungen SepaPaint

Länge ca. m	Höhe mm	Filterfläche ca. m²	Falten Anzahl	Anfangsdruckdifferenz bei 0,25 m/s Pa	Anfangsdruckdifferenz bei 0,5 m/s Pa	Anfangsdruckdifferenz bei 0,75 m/s Pa	Empfohlene Enddruckdifferenz Pa
13,5	750	10	350	8	20	30	130
11,2	900	10	290	8	20	30	130
10	1000	10	260	8	20	30	130

Hinweise:
Die lufttechnischen Daten sind für Standard,- wasserabweisende- und flammhemmende Ausführung identisch

Schwebstofffilter mit Holzrahmen (MDF)

Filterklassen E10, E11, E12, H13, H14



Einsatzbereich

VOLZ plus

- ✓ Sämtliche Ausführungen und Abmessungen erhältlich

Anwendungen

In Reinräumen der Bereiche

- ✓ Forschung
- ✓ Medizin
- ✓ Pharmazie
- ✓ Elektrotechnik
- ✓ Mikrotechnologie

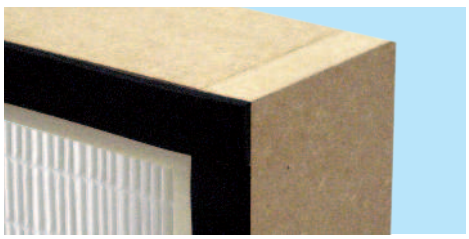
Ausführungen

- ✓ Rahmenausführungen: Mitteldichte Faserplatte (MDF)
- ✓ Abstandshalter (Separator): Schmelzkleber
- ✓ Sondergrößen auf Anfrage
- ✓ Dichtungen: Verschiedene Ausführungen
- ✓ Filtermedium Glasfaser
- ✓ Auf Anfrage mit Scan-Test-Protokoll

Materialeigenschaften

- ✓ Geprüft nach DIN EN 1822:2009
- ✓ Feuchtigkeitsbeständig bis 100 % r. F. je nach Ausführung
- ✓ Temperaturbeständig bis max. 70°C
- ✓ Maximale Enddruckdifferenz: 500 Pa

Vorteile auf einem Blick



Dichtungen für jede Anwendung

- ✓ Standardmäßig wird eine Flachdichtung oder PU-Dichtung geliefert
- ✓ Es sind auch Filter mit Schwert-und Fluitdichtungen erhältlich

Griffschutz

- ✓ Griffschutz einseitig / beidseitig für einen sicheren Einbau (gegen Beschädigung des Glasfasermediums) auf Anfrage

Eigenschaften

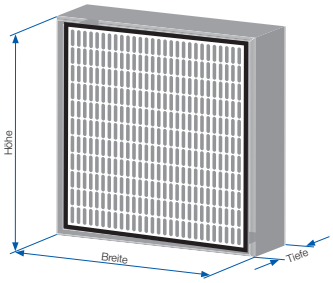
- ✓ Hochwertiges Glasfasermedium
- ✓ Voll veraschbar
- ✓ Hoher Abscheidegrad

Schwebstofffilter VOLZ Luftfilter

Typ	Abmessungen mm	Volumenstrom m³/h	E11 Druckverlust (Pa)	H13 Druckverlust (Pa)	H14 Druckverlust (Pa)
MS-78	203 x 203 x 78	120	102	250	300
MS-78	305 x 305 x 78	270	122	250	300
MS-78	305 x 457 x 78	420	102	250	300
MS-78	305 x 610 x 78	560	102	250	300
MS-78	305 x 762 x 78	700	102	250	300
MS-78	457 x 457 x 78	650	102	250	300
MS-78	457 x 610 x 78	880	102	250	300
MS-78	457 x 762 x 78	1110	102	250	300
MS-78	610 x 610 x 78	1200	102	250	300
MS-78	610 x 762 x 78	1520	102	250	300
MS-78	610 x 915 x 78	1840	102	250	300
MS-78	610 x 1220 x 78	2480	102	250	300
MS-150	203 x 203 x 150	150	120	213	245
MS-150	305 x 305 x 150	330	120	213	245
MS-150	305 x 457 x 150	510	120	213	245
MS-150	305 x 610 x 150	670	120	213	245
MS-150	305 x 762 x 150	860	120	213	245
MS-150	457 x 457 x 150	790	120	213	245
MS-150	457 x 610 x 150	1060	120	213	245
MS-150	457 x 762 x 150	1340	120	213	245
MS-150	610 x 610 x 150	1450	120	213	245
MS-150	610 x 762 x 150	1830	120	213	245
MS-150	610 x 915 x 150	2220	120	213	245
MS-150	610 x 1220 x 150	2990	120	213	245
MS-292	305 x 305 x 292	460	165	280	314
MS-292	305 x 457 x 292	710	165	280	314
MS-292	305 x 610 x 292	940	165	280	314
MS-292	305 x 762 x 292	1180	165	280	314
MS-292	457 x 457 x 292	1090	165	280	314
MS-292	457 x 610 x 292	1470	165	280	314
MS-292	457 x 762 x 292	1860	165	280	314
MS-292	610 x 610 x 292	2000	165	280	314
MS-292	610 x 762 x 292	2530	165	280	314
MS-292	610 x 915 x 292	3070	165	280	314

Schwebstofffilter mit Aluminiumrahmen

Filterklassen E11 – U17



Einsatzbereich

VOLZ plus

- ✓ Sämtliche Ausführungen und Abmessungen erhältlich

Anwendungen

In Reinräumen der Bereiche

- ✓ Forschung
- ✓ Medizin
- ✓ Pharmazie
- ✓ Elektrotechnik
- ✓ Mikrotechnologie

Ausführungen

- ✓ Rahmenausführungen: Eloxiertes Aluminium-Strangpressprofil
- ✓ Abstandshalter (Separator): Schmelzkleber
- ✓ Sondergrößen auf Anfrage
- ✓ Dichtung: 2-Komponenten Polyuretan halbrund endlos geschäumt
- ✓ Filtermedium ist mit Rahmen dicht vergossen
- ✓ Auf Anfrage mit Scan-Test-Protokoll
- ✓ Schutzgitter: Pulverbeschichteter Stahl

Materialeigenschaften

- ✓ Medium: Wasserfeste Mikro-Glasfaser
- ✓ Anströmgeschwindigkeit 0,45 m/s
- ✓ Geprüft nach DIN EN 1822:2009
- ✓ Feuchtigkeitsbeständig bis 100 % r. F. je nach Ausführung
- ✓ Temperaturbeständig bis max. 70°C
- ✓ Maximale Enddruckdifferenz: 500 Pa

Vorteile auf einem Blick

Dichtungen für jede Anwendung

- ✓ Standardmäßig wird eine PU-Dichtung geliefert
- ✓ Optional sind Prüfrillen-, Fluid- und auch Flachdichtungen erhältlich

Griffschutz

- ✓ Griffschutz einseitig / beidseitig für einen sicheren Einbau (gegen Beschädigung des Glasfasermediums) auf Anfrage

Eigenschaften

- ✓ Hochwertiges Glasfasermedium
- ✓ Niedrige Bautiefe
- ✓ Hoher Abscheidegrad

Schwebstofffilter VOLZ Luftfilter

Typ	Abmessungen mm	Filterklasse EN1822	Volumenstrom m³/h	Anfangsdruckdifferenz (Pa)	Anströmgeschwindigkeit m/s
S-AL-DS-70	610 / 610 / 70	H14	600	120	0,45
S-AL-DS-70	762 / 610 / 70	H14	750	120	0,45
S-AL-DS-70	915 / 610 / 70	H14	900	120	0,45
S-AL-DS-70	1220 / 610 / 70	H14	1200	120	0,45
S-AL-DS-70	1524 / 610 / 70	H14	1500	120	0,45
S-AL-DS-70	1830 / 610 / 70	H14	1800	120	0,45
S-AL-DS-94	610 / 610 / 94	H14	600	85	0,45
S-AL-DS-94	762 / 610 / 94	H14	750	85	0,45
S-AL-DS-94	915 / 610 / 94	H14	900	85	0,45
S-AL-DS-94	1220 / 610 / 94	H14	1200	85	0,45
S-AL-DS-94	1524 / 610 / 94	H14	1500	85	0,45
S-AL-DS-94	1830 / 610 / 94	H14	1800	85	0,45
S-AL-DS-118	610 / 610 / 118	H14	600	70	0,45
S-AL-DS-118	762 / 610 / 118	H14	750	70	0,45
S-AL-DS-118	915 / 610 / 118	H14	900	70	0,45
S-AL-DS-118	1220 / 610 / 118	H14	1200	70	0,45
S-AL-DS-118	1524 / 610 / 118	H14	1500	70	0,45
S-AL-DS-118	1830 / 610 / 118	H14	1800	70	0,45

Schwebstofffilter Boxtype

Filterklassen E10, E11, H13, H14

Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm
610	610	292
610	610	150
305	610	292
305	610	150
592	592	292
287	592	292

Einsatzbereich

Anwendungen

In Reinräumen der Bereiche

- ✓ Komfortklimabereich
- ✓ Laboratorien
- ✓ chemische und pharmazeutische Industrie
- ✓ Absaugung an Arbeitsplätzen

Ausführungen

- ✓ Rahmenausführungen: Polystyrolgehäuse
- ✓ Abstandshalter (Separator): Schmelzkleber
- ✓ endlos geschäumte Dichtung
- ✓ Filtermedium Glasfaser
- ✓ Inklusive Scan-Test-Protokoll
- ✓ Filtermedium im Rahmen leckagefrei vergossen

Materialeigenschaften

- ✓ Geprüft nach DIN EN 1822:2009
- ✓ Feuchtigkeitsbeständig bis 100 % r. F.
- ✓ Temperaturbeständig bis max. 80°C
- ✓ Maximale Enddruckdifferenz: 500 Pa

Vorteile

Schwebstofffilter Boxtype

bieten ein Maximum an Filterfläche mit bis zu 40m². Anwendung findet die Minipleat Filterbox in Lüftungs- und Klimaanlagen, Laboratorien, der chemischen und pharmazeutischen Industrie sowie zur Absaugung an Arbeitsplätzen.

Durch die innovative Minipleat-Technik mit Hot-Melt-Fixierung der Falten wird eine optimale Nutzung der Filterfläche bei gleichzeitig maximaler Stabilität ermöglicht. Als Filtermedien kommen hochwertige, nass gelegte Glasfasermedien zum Einsatz.

Kassettentyp 610 x 610 x 292	MPB610-40	MPB611-40	MPB613-40	MPB614-40
Filterklasse	E10	E11	H13	H14
Anfangsdruckdifferenz (Pa)	140	164	227	274
Nennvolumenstrom (m³/h)	3400	3400	3400	3400
Wirkungsgrad im MPPS (%)	≥ 85	≥ 95	≥ 99,95	≥ 99,995

Schwebstofffilter Kompakt

Filterklassen E10, E11, H13

Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm
592	592	400
592	592	296
490	592	296
287	592	296

Kassettentyp 592 x 592 x 296	MPK410-20	MPK411-20	MPK413-20
Filterklasse	E10	E11	H13
Anfangsdruckdifferenz (Pa)	161	218	364
Nennvolumenstrom (m³/h)	3400	3400	3400
Wirkungsgrad im MPPS (%)	≥ 85	≥ 95	≥ 99,95

Einsatzbereich

Anwendungen

In Reinräumen der Bereiche

- ✓ Komfortklimabereich
- ✓ Laboratorien
- ✓ chemische und pharmazeutische Industrie
- ✓ Absaugung an Arbeitsplätzen

Ausführungen

- ✓ Rahmenausführungen: Polystyrolgehäuse
- ✓ Abstandshalter (Separator): Schmelzkleber
- ✓ endlos geschäumte Dichtung
- ✓ Filtermedium Glasfaser
- ✓ Inklusive Scan-Test-Protokoll
- ✓ Filtermedium im Rahmen leckagefrei vergossen

Materialeigenschaften

- ✓ Geprüft nach DIN EN 1822:2009
- ✓ Feuchtigkeitsbeständig bis 100 % r. F.
- ✓ Temperaturbeständig bis max. 80°C
- ✓ Maximale Enddruckdifferenz: 500 Pa

Vorteile

Schwebstofffilter Kompakt

Lange Standzeiten unter wirtschaftlichen Betriebsbedingungen. Anwendung findet das Schwebstoffkontaktfilter in Lüftungs- und Klimaanlagen, Laboratorien, der chemischen und pharmazeutischen Industrie.

Durch die innovative Minipleat-Technik mit Hot-Melt-Fixierung der Falten wird eine optimale Nutzung der Filterfläche bei gleichzeitig maximaler Stabilität ermöglicht. Als Filtermedien kommen hochwertige, nass gelegte Glasfasermedien zum Einsatz.

Aktivkohlepatronen und Zubehör

Einsatzbereich

Kontaktzeit* (Formel)

$$\text{Kontaktzeit } (t_k[s]) = \frac{\text{Kohlevolumen } [m^3]}{\text{Volumenstrom } [m^3/h]} \times 3600$$

Hilfestellung: $1m^3 = 1000l$

Patronenaufbau

- ✓ Schichtstärke: 26 mm
- ✓ Außendurchmesser: 145 mm
- ✓ Dampfaktive extrudierte Formkohle
- ✓ Stäbchenlänge 4 - 10 mm

Zubehör

- ✓ Aufnahmerahmen aus
  - verzinktem Stahlblech
  - Edelstahl 1.4301

  passend für Patronentypen V1000, V2600 und V3500
- ✓ Optional mit Patronenschlüssel

Anwendungen

Zur Reinigung von Zu-, Ab- und Umluftströmen von schädlichen Gasen, Dämpfen und schlechten Gerüchen in

- ✓ Großküchen, Versammlungsräumen, Museen
- ✓ Krankenhäusern, Laboratorien, Computerräumen
- ✓ Chemischen Industrie, Lackierbetriebe, Flughäfen, Tankstellen, Parkhäuser

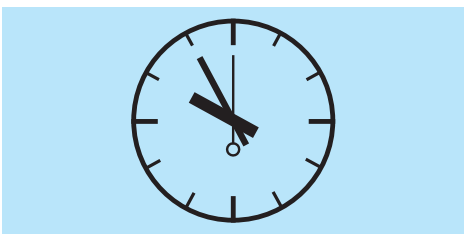
Ausführungen

- ✓ Patronen-Gehäuse-Ausführung:
  - Verzinktes Stahlblech
  - Edelstahl 1.4301
  - Kunststoff (nur V2600K)
- ✓ Patronenfüllung:
  - unbehandelte Kohle
- ✓ Alle Ausführungen mit Bajonettverschluss

Materialeigenschaften

- ✓ Filtration von Gasen und Dämpfen
- ✓ Feuchtigkeitsbeständig bis max. 70% r. F.
- ✓ Temperaturbeständig bis max. 70°C

Vorteile auf einem Blick



Kontaktzeit*

- ✓ Kontaktzeit sollte je nach Anwendungsgebiet zwischen 0,1 und 2,0 Sekunden betragen
- ✓ Um die Kontaktzeit von min. 0,1 Sekunden nicht zu unterschreiten, darf das Luftvolumen für eine Filtereinheit mit 16 Patronen (Typ V2600) nicht größer als 2000 m³/h sein

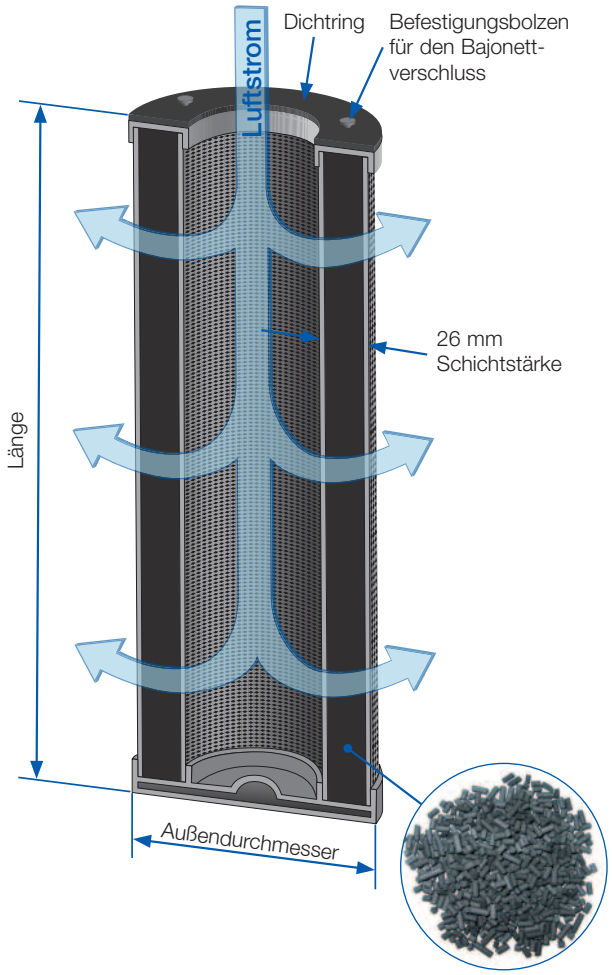
Umwelt- und Entsorgungsfreundlich

- ✓ Ausführung mit Gehäuse aus verzinktem Stahlblech und Edelstahl sind wiederbefüllbar
- ✓ Ausführung mit Kunststoff sind bei unproblematischer Belastung voll veraschbar

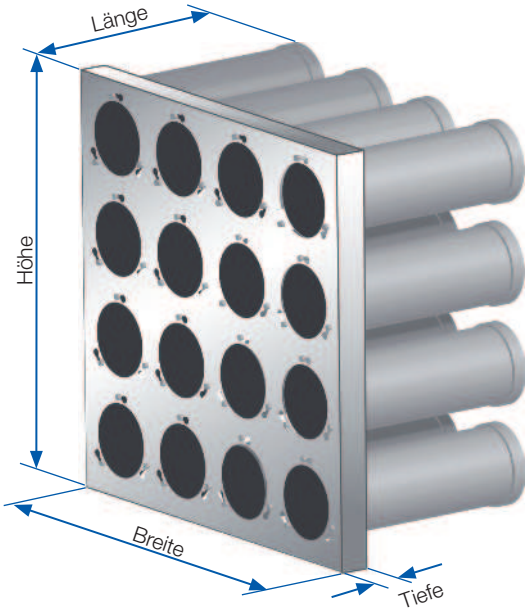
Einfache Handhabung

- ✓ Alle Patronen werden mit einem Bajonettverschluss geliefert. Hierbei wird die Aktivkohlepatrone durch das „Push and Turn“ Prinzip ausgewechselt

Aufbau einer Aktivkohlepatrone

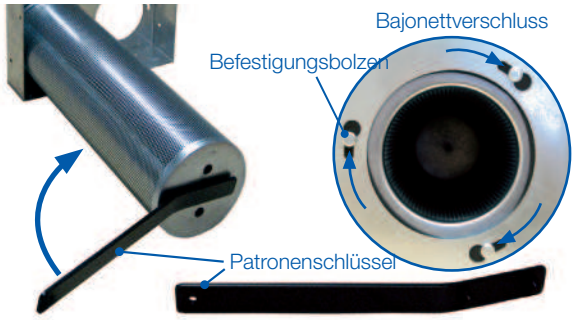


Aufbau Aufnahmerahmen für Aktivkohlepatronen



Die Zeichnung zeigt einen Edelstahlrahmen vom Typ V66E mit 16 Patronen

Montage der Aktivkohlepatrone „Push and Turn“



Standard - Aufnahmerahmen für Aktivkohlepatronen

Rahmenbreite mm	Rahmenhöhe mm	Rahmentiefe	Ausführung Aufnahmerahmen	Typ	Passend für Patronentyp	Anzahl der Patronen pro Rahmen
610	610	70	Verzinktes Stahlblech	V66VS	V1000 V2600 V3500	16
508	610	70	Verzinktes Stahlblech	V56VS		12
305	610	70	Verzinktes Stahlblech	V36VS		8
305	305	70	Verzinktes Stahlblech	V33VS		4
610	610	70	Edelstahl 1.4301	V56E	V1000 V2600 V3500	16
508	610	70	Edelstahl 1.4301	V66E		12
305	610	70	Edelstahl 1.4301	V36E		8
305	305	70	Edelstahl 1.4301	V33E		4

Standard - Ausführungen Aktivkohlepatronen

Außendurchmesser mm	Länge mm	Ausführung Gehäuse	Patronentyp	Füllvolumen l	Füllmenge kg	Schichtstärke mm
145	250	Verzinktes Stahlblech	V1000S	2,9	1,45	26
145	250	Edelstahl 1.4301	V1000E	2,9	1,45	26
145	457	Verzinktes Stahlblech	V2600S	4,3	2,15	26
145	457	Edelstahl 1.4301	V2600E	4,3	2,15	26
145	457	Kunststoff	V2600K	4,3	2,15	26
145	600	Verzinktes Stahlblech	V3500S	5,7	2,85	26
145	600	Edelstahl 1.4301	V3500E	5,7	2,85	26

Aktivkohle Kompaktfilter

Einsatzbereich

- ✓ Qualitätssicherung der laufenden Produktion mit betriebsinternen Filterprüfständen und modernen Qualitätsmanagement-Tools
- ✓ Aktivkohle Kompaktfilter sind voll veraschbar und daher besonders Umwelt- und Entsorgungsfreundlich

Anwendungen

Zur Abscheidung von gasförmigen Geruch- und Schadstoffen in Frischluft- und Umluft-Klimaanlagen

- ✓ Museen, Bibliotheken, Flughäfen
- ✓ Pharmazeutische und feinmechanische Industrie, Zellstoff- und Papierindustrie, Mikroelektronik

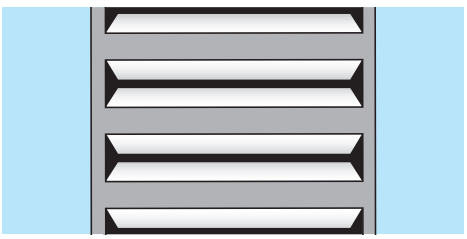
Ausführungen

- ✓ Standardgrößen mit Bautiefe 292 mm
- ✓ Rahmenkomponenten aus Polystyrol
- ✓ Die gefalteten Medienpakete sind V-förmig angeordnet, damit bei der gegebenen Anströmfläche ein Maximum an effektiver Filterkohle genutzt wird
- ✓ Die Mikrostruktur beim Aktivkohle Kompaktfilter bietet eine große aktive Oberfläche

Materialeigenschaften

- ✓ Feuchtigkeitsbeständig bis 60 % r. F.
- ✓ Empfohlene Einsatztemperatur: 30°C

Vorteile auf einem Blick



Formstabilität

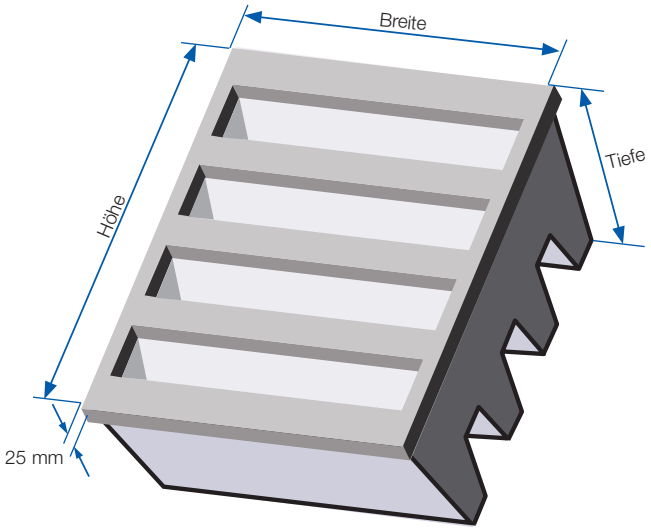
- ✓ Das Kunststoff-Gehäuse ist durch die Konstruktion extrem formstabil und belastbar

Filterpaket

- ✓ Große Filterfläche bei kompakter Bauweise
- ✓ Die Konstruktion bietet eine niedrige Druckdifferenz, ermöglicht große Volumenströme und verhindert Kohleabrieb

Maßangaben

Bitte bei Bestellungen folgende Reihenfolge beachten:
Breite x Höhe x Tiefe

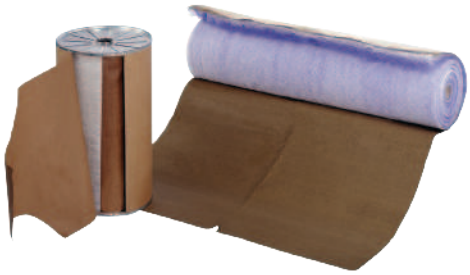


Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm
592	592	292
490	592	292
287	592	292

Aktivkohle Kompaktfilter 592 x 592 x 292 mm; 8 Filterplatten	
Anfangsdruckdifferenz (Pa)	90
Empfohlene Enddruckdifferenz (Pa)	450
Nennvolumenstrom (m³/h)	3400
Aktivkohlegewicht (kg)	4,4
Filterfläche (m²)	5,1

Rollbandfilter

Filterklassen G3



Einsatzbereich

Anwendungen

- ✓ Zur Abscheidung von groben Stäuben in raumlufttechnischen Anlagen

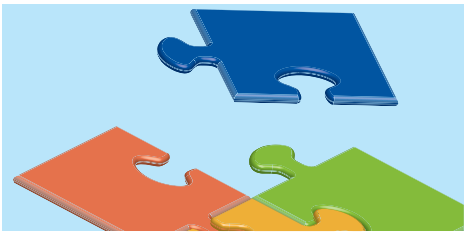
Ausführungen

- ✓ Lieferbare Systeme:
  AAF / CEAG
  FARR / SHIRP
  DELBAG
  TROX
- ✓ Medium:
  - Synthetikfaser
  - Glasfaser mit Staubhaftmittel benetzt

Materialeigenschaften

- ✓ Geprüft nach DIN EN 779:2012
- ✓ Feuchtigkeitsbeständig bis 100% r. F.
- ✓ Temperaturbeständig in Abhängigkeit der Medien bis max. 80°C

Vorteile auf einem Blick



Kompatibilität

- ✓ VOLZ-Rollbandfilter sind für alle gängigen Rollbandfiltersysteme geeignet

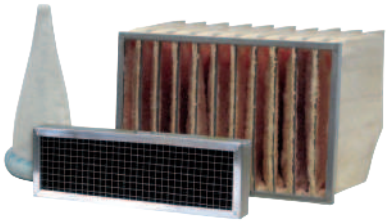
VOLZ Plus

- ✓ Synthetische Filtermedien stammen aus eigener Herstellung
- ✓ Qualitätssicherung der laufenden Produktion mit betriebsinternen Filterprüfständen und modernen Qualitätsmanagement-Tools
- ✓ Umwelt- und entsorgungsfreundlich

System	Medium	Filter-klasse	Größe mm	Rollenlänge m	Rollenbreite m
AAF / CEAG Metallspule mit Seitenscheiben	Synthetik/ Glas	G3	3	20	0,836
		G3	4	20	1,141
		G3	5	20	1,446
		G3	6	20	1,751
		G3	7	20	2,056
FARR / SHIRP Papprohr	Synthetik/ Glas	G3	3	20	0,838
		G3	4	20	1,143
		G3	5	20	1,448
		G3	6	20	1,753
		G3	7	20	2,058
TROX Kassette	Synthetik/ Glas	G3	A	20	0,950
		G3	B	20	1,250
		G3	C	20	1,550
		G3	D	20	1,850
		G3	E	20	2,150
DELBAG Papprohr	Synthetik/ Glas	G3	1	20	0,810
		G3	2	20	1,110
		G3	3	20	1,410
		G3	4	20	1,710
		G3	5	20	2,010

Als Ergänzung zur DELBAG-Ausführung, ist ein Vierkantrohr erhältlich.

Spezial-/Sonderfilter



- ✓ Von der Faser bis zum fertigen Filter - alles aus einer Hand
- ✓ Optimales Preis- / Leistungsverhältnis
- ✓ Kompetente Beratung
- ✓ Serviceleistungen z.B.:
  - Filtermanagement
  - Schulungen, etc.

Einsatzbereich

Anwendungen

- ✓ Filter für die verschiedensten Bereiche der Klima- und Lüftungstechnik, Lackier- und Trocknungstechnik sowie für den Anwendungsbereich Gasturbinen und Verdichter

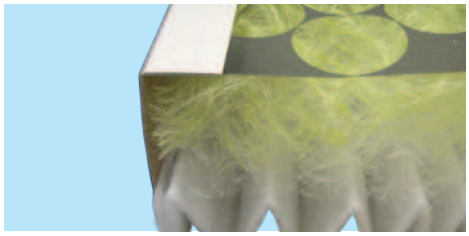
Ausführungen

- ✓ Sonder-/ Spezialfilter sind auf Anfrage in verschiedenen Ausfertigungen und Abmessungen möglich

Materialeigenschaften

- ✓ Meltblown
- ✓ Aktivkohle
- ✓ PPI
- ✓ Glasfaser

Vorteile auf einem Blick

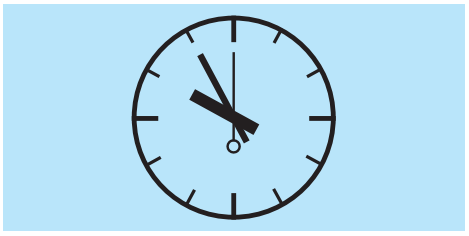


Filterkombination

- ✓ Verschiedene Materialien und Ausführungen sind beliebig kombinierbar

Flexible Fertigung

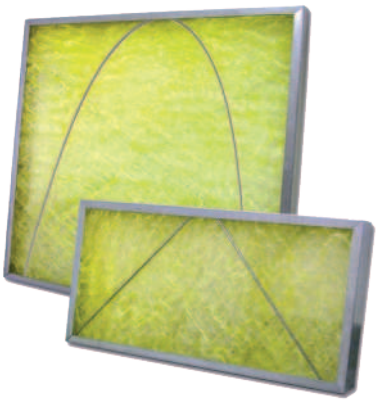
- ✓ Von der individuellen Kleinserie bis hin zu umfangreichen Losgrößen



Schnelligkeit und Flexibilität

- ✓ Kurze Lieferzeiten und eine optimale Ausrichtung am Kunden

Modulare Wechselrahmen



Einsatzbereich

- ✓ Wechselrahmen stammt aus eigener, deutscher Herstellung
- ✓ Qualitätssicherung der laufenden Produktion mit betriebsinternen Filterprüfständen und modernen Qualitätsmanagement-Tools

Anwendungen

- ✓ Wechselrahmen für verschiedenste Anwendungen in der Filtrationstechnik. Die einfache Handhabung des Wechselrahmens bedeutet Zeit- und Kosteneinsparung beim Wechselvorgang des Filtermediums
- ✓ Einsetzbar für viele Filtermedien sowie Abmessungen

Ausführungen

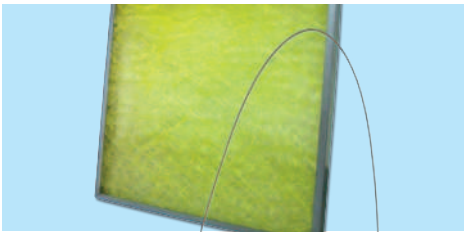
- ✓ Alle gängigen Standardgrößen
- ✓ Sondergrößen auf Anfrage
- ✓ Rahmen aus verzinktem Stahlblech
- ✓ Stabile, eigensteife Konstruktion

Besonderheiten

- ✓ Staubluftseitige Schnellmontage des Filtermediums durch Schnellspannsystem/ Stabeinlage*
- ✓ Reinluftseitiges Schutzgitter
- ✓ Reinluftseitiges Verstärkungskreuz
- ✓ Modulares System und somit für viele Arten von Filtermedien einsetzbar

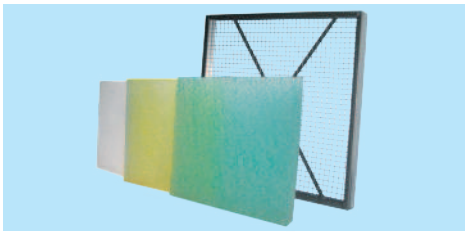
*Je nach Abmessung des Rahmens kann die Stabeinlage auf der Staubluftseite variieren

Vorteile auf einem Blick



Effizienter Wechselrahmen

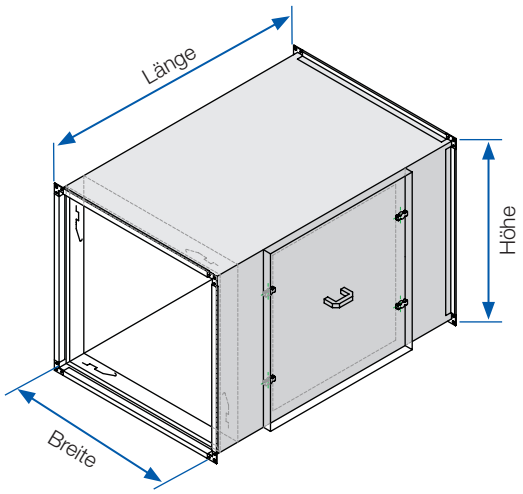
- ✓ Der Wechselrahmen kann wiederverwendet werden und spart somit Zeit und senkt Kosten



Vielseitig verwendbar

- ✓ Aufgrund der Vielseitigkeit kann der Wechselrahmen mit vielen Filtermedien verwendet werden

Luftfiltergehäuse KTF für Taschenfilter

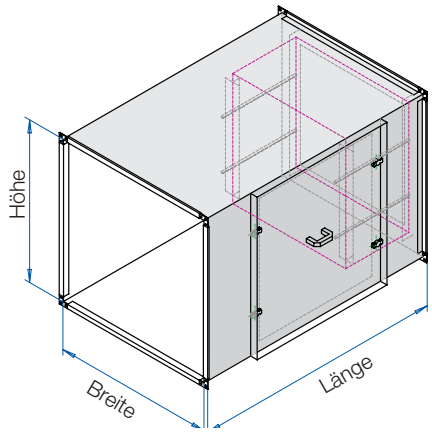


Ausführungen

- ✓ Gehäuse: Stahl, verzinkt oder Edelstahl 1.4301
- ✓ Filtereinsätze: Taschenfilter oder Kompaktfilter
- ✓ Flanschanschluss: SB 20 oder SB 30
- ✓ Übergangsstücke nach Wunsch gefertigt
- ✓ Sonderabmessung möglich

Bezeichnung	Höhe außen mm	Breite außen mm	Länge mm	Filteranzahl 592 x 592 mm	Filteranzahl 287 x 592 mm
KTF 1/1	610	610	800	1	
KTF 1,5/1	915	610	800	1	1
KTF 1/2	610	1220	800	2	
KTF 2/1	1220	610	800	2	
KTF 2/2	1220	1220	800	4	
KTF 2/3	1220	1830	800	6	
KTF 3/2	1830	1220	800	6	
KTF 3/3	1830	1830	800	9	
KTF 3/4	1830	2440	800	12	
KTF 4/3	2440	1830	800	12	
KTF 4/4	2440	2440	800	16	
KTF 4/5	2440	3050	800	20	

Luftfiltergehäuse KS für Schwebstofffilter

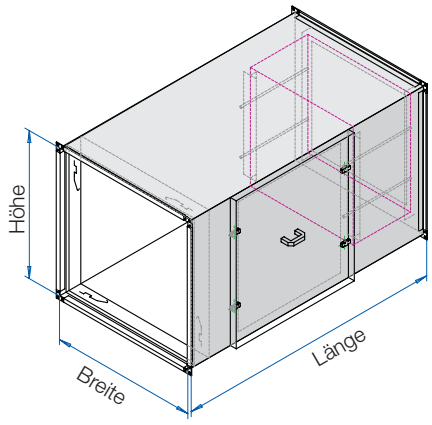


Ausführungen

- ✓ Gehäuse: Stahl, verzinkt oder Edelstahl 1.4301
- ✓ Filtereinsätze: Schwebstofffilter
- ✓ Flanschanschluss: SB 20 oder SB 30
- ✓ Übergangsstücke nach Wunsch gefertigt
- ✓ Sonderabmessung möglich

Bezeichnung	Höhe außen mm	Breite außen mm	Länge mm	Filteranzahl 610 x 610 mm	Filteranzahl 305 x 610 mm
KS 1/1	740	740	800	1	
KS 1,5/1	1110	740	800	1	1
KS 1/2	740	1490	800	2	
KS 2/1	1490	740	800	2	
KS 2/2	1490	1490	800	4	
KS 2/3	1490	2220	800	6	
KS 3/2	2220	1490	800	6	
KS 3/3	2220	2220	800	9	
KS 3/4	2220	2960	800	12	
KS 4/3	2960	2220	800	12	
KS 4/4	2960	2960	800	16	
KS 4/5	2960	3700	800	20	

Luftfiltergehäuse KTFS 2-stufig

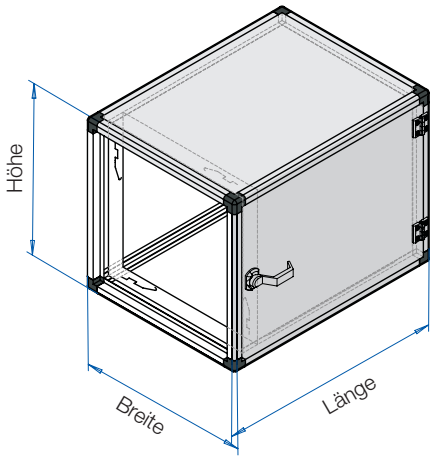


Ausführungen

- ✓ Gehäuse: Stahl, verzinkt oder Edelstahl 1.4301
- ✓ Filtereinsätze: Taschenfilter oder Kompaktfilter
- ✓ Flanschanschluss: SB 20 oder SB 30
- ✓ Übergangsstücke nach Wunsch gefertigt
- ✓ Sonderabmessung möglich

Bezeichnung	Höhe außen mm	Breite außen mm	Länge mm	Filteranzahl 592 x 592 mm	Filteranzahl 287 x 592 mm	Filteranzahl 610 x 610 mm	Filteranzahl 305 x 610 mm
KTFS 1/1	740	740	1200	1		1	
KTFS 1,5/1	1110	740	1200	1	1	1	1
KTFS 1/2	740	1490	1200	2		2	
KTFS 2/1	1490	740	1200	2		2	
KTFS 2/2	1490	1490	1200	4		4	
KTFS 2/3	1490	2220	1200	6		6	
KTFS 3/2	2220	1490	1200	6		6	
KTFS 3/3	2220	2220	1200	9		9	
KTFS 3/4	2220	2960	1200	12		12	
KTFS 4/3	2960	2220	1200	12		12	
KTFS 4/4	2960	2960	1200	16		16	
KTFS 4/5	2960	3700	1200	20		20	

Luftfiltergehäuse GTF isoliert für Taschenfilter



Ausführungen

- ✓ Gehäuse: Stahl, verzinkt oder Edelstahl 1.4301
- ✓ Filtereinsätze: Schwebstofffilter
- ✓ Flanschanschluss: SB 20 oder SB 30
- ✓ Übergangsstücke nach Wunsch gefertigt
- ✓ Sonderabmessung möglich

Bezeichnung	Höhe außen mm	Breite außen mm	Länge mm	Filteranzahl 592 x 592 mm	Filteranzahl 287 x 592 mm
GTF 1/1	670	670	800	1	
GTF 1,5/1	975	670	800	1	1
GTF 1/2	670	1280	800	2	
GTF 2/1	1280	670	800	2	
GTF 2/2	1280	1280	800	4	
GTF 2/3	1280	1890	800	6	
GTF 3/2	1890	1280	800	6	
GTF 3/3	1890	1890	800	9	
GTF 3/4	1890	2500	800	12	
GTF 4/3	2500	1890	800	12	
GTF 4/4	2500	2500	800	16	
GTF 4/5	2500	3110	800	20	

Aufnahmerahmen und Montagezubehör

Einsatzbereich

- ✓ Aufnahmerahmen und Installationszubehör werden in eigener Herstellung produziert
- ✓ Qualitätssicherung der laufenden Produktion mit betriebsinternen Filterprüfständen und modernen Qualitätsmanagement-Tools

Anwendungen

- ✓ Neukonstruktion und Umbau von lufttechnischen Anlagen beliebiger Abmessungen. Für Anwendungen mit anspruchsvollen Betriebsbedingungen, z.B. in der Automobil- sowie Klima- und Lüftungsindustrie
- ✓ Einfache und schnelle Handhabung durch Spannfederverschluss

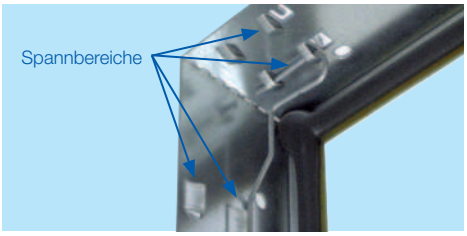
Ausführungen

- ✓ Verzinktes Stahlblech oder Edelstahl (V2A)
- ✓ Optional mit geschäumter Hygiene-Dichtung
- ✓ Optional mit Hohlkammer-Steckdichtung
- ✓ Optional mit M6 x 10 Sicherungsschrauben- und muttern
- ✓ Optional mit Nut für Steckmontage
- ✓ Alle gängigen Standardgrößen
- ✓ Sondergrößen auf Anfrage

Materialeigenschaften

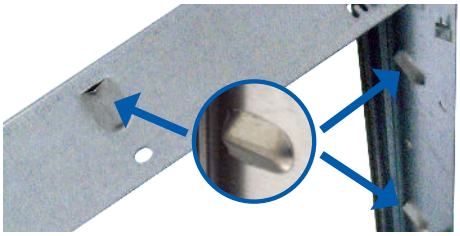
- ✓ Leckfreie Abdichtung der Filtereinheiten
- ✓ Stabile, eigensteife Konstruktion
- ✓ Frei von lackschädigenden Substanzen
- ✓ Hygiene-Dichtung zugelassen nach VDI 6022
- ✓ Lackverträglichkeit nach IPA-Prüfung

Vorteile auf einem Blick



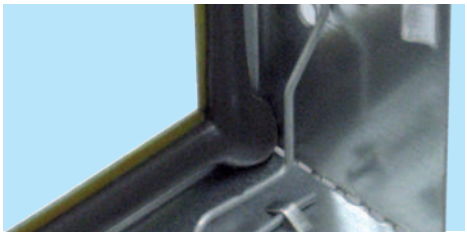
Filterkombinationen

- ✓ Mehrere Spannbereiche:
  - 20mm und 25mm
  - 48mm und 50mm



Optimale Justierung

- ✓ Konische Prägungen ermöglichen einen einfachen Einbau und Zentrierung des Filters und sorgen so für eine optimale Justierung und Abdichtung des Filters

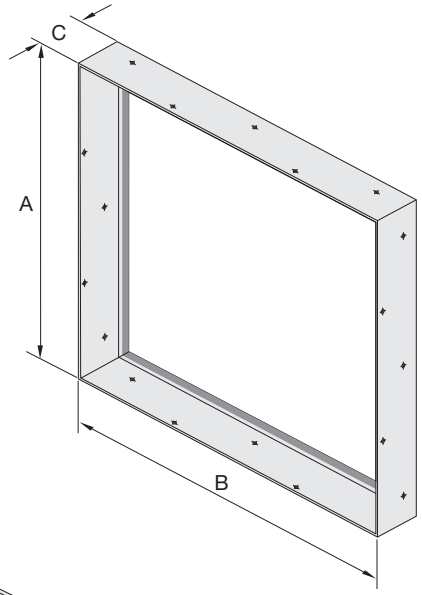


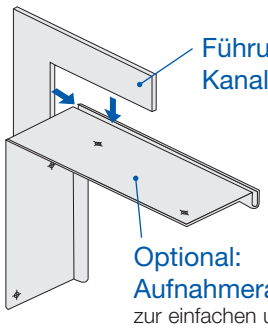
Hygiene-Dichtung (optional)

- ✓ Hygiene-Dichtung am Aufnahmerahmen
- ✓ Abriebfest, silikonfrei, geschlossenporig

Maßangaben

Bitte bei Bestellungen folgende Reihenfolge beachten:
Breite x Höhe x Tiefe





Führungsschienen im Kanal (bauseitig)

Optional:
Aufnahmerahmen mit Nut (78 mm)
zur einfachen und schnellen Steckmontage

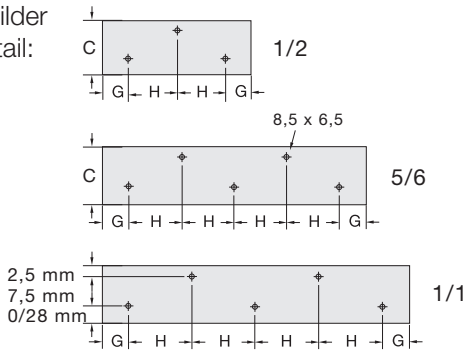
Der Rahmen wird dabei auf eine Einbauschiene geschoben oder gesteckt (siehe Abbildung)

Standard-Ausführungen Aufnahmerahmen

Format	A	B	C*	G	H
1/1	610	610	70 (78)	55	125
5/6	610	508	70 (78)	55	99,5
1/2	610	305	70 (78)	55	97,5
1/4	305	305	70 (78)	55	97,5

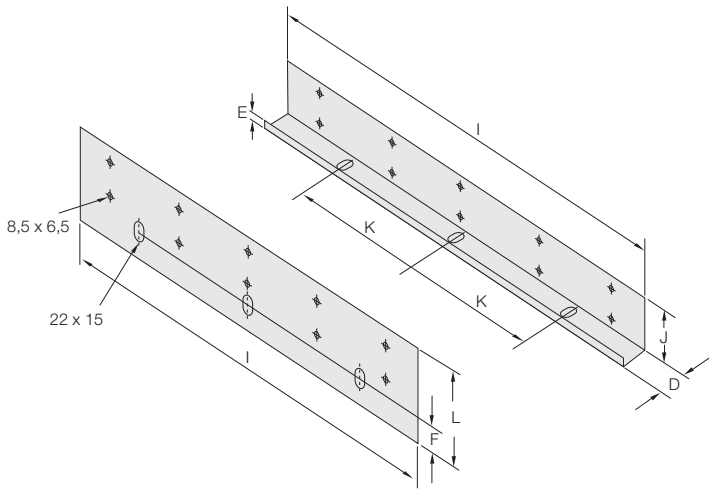
*Hinweis: Die Rahmentiefe „C“ beträgt bei der Standardversion 70 mm und optional mit Nut 78 mm.

Lochbilder im Detail:



Modulares Montagesystem - Montageleisten und Versteifungsbleche

Filterkombinationen	1 x 1/1	1 x 1/1	2 x 1/1	2 x 1/1	3 x 1/1	3 x 1/1	4 x 1/1	4 x 1/1	5 x 1/1
	1 x 1/2	1 x 5/6		1 x 1/2		1 x 1/2		1 x 1/2	
I in mm	915	1118	1220	1525	1830	2135	2440	2745	3050



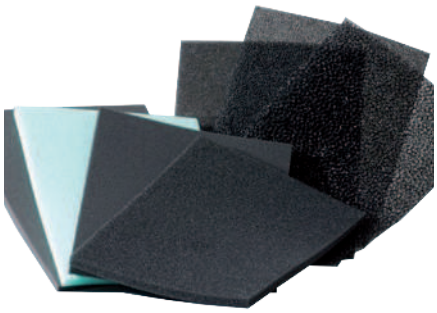
Abmessungen der Montageleisten und Versteifungsbleche sind wie folgt:

I = siehe oben abgebildete Tabelle
J = 77 [mm] D = 40 [mm]
K = 200 [mm] E = 12 [mm]
L = 126 [mm] F = 29 [mm]

Die Lochbilder der Montageleisten und Versteifungsbleche sind kompatibel mit den Lochbildern der Aufnahmerahmen

Hinweis: Wandstärke der Aufnahmerahmen, der Montageleiste und des Versteifungsbleches beträgt 1,25 mm in der Standardausführung mit verzinktem Stahlblech

PORET-Matten (PPI)



Technische Daten

Typ	Dicke in mm	Anströmgeschw. [m/s]	ΔP Anfang [Pa]
PPI 10	25	1,5	11
PPI 10	50	1,5	22
PPI 15	25	1,5	15
PPI 15	50	1,5	27
PPI 20	25	1,5	20
PPI 20	50	1,5	39
PPI 30	25	1,5	40
PPI 30	50	1,5	87
PPI 45	25	1,5	70
PPI 45	50	1,5	179

Anwendungen

- ✓ Lackieranlagen
- ✓ Luftverteiler (für Luftschleieranlagen)
- ✓ Tropfenabscheider

Ausführungen

- ✓ Konventionelle Polyester-Schäume mit hoher Zähigkeit, schwammporige Qualitäten auf Polyesterbasis, viscoelastischer Schaum.
- ✓ in verschiedenen Formen und Farben

Materialeigenschaften

- ✓ enorm beständig, selbst gegenüber Ozon und Sauerstoff
- ✓ temperaturbeständig bis zu 80 °C
- ✓ keine Nutzung von Weichmachern
- ✓ FCKW - freie Schäumung
- ✓ einfache Entsorgung durch thermische Verwertung

Referenzkunden

Allgemeine Verkaufs-, Liefer- und Leistungs-bedingungen der Volz Luftfilter GmbH & Co. KG

§ 1 Anwendungsbereich, Ausschluss fremder Geschäftsbedingungen

(1) Alle unsere Angebote, Lieferungen und Leistungen basieren auf diesen Bedingungen (nachfolgend „AGB" genannt). Nachstehende Bedingungen gelten nur gegenüber Unternehmern im Sinne des § 14 BGB, einer juristischen Person des öffentlichen Rechts oder einem öffentlich-rechtlichen Sondervermögen (nachfolgend „Kunde" genannt).

(2) Es gelten ausschließlich unsere AGB. Die Anwendbarkeit anderer Allgemeiner Geschäftsbedingungen ist grundsätzlich ausgeschlossen, es sei denn, wir haben dieser Anwendung ausdrücklich schriftlich zugestimmt.

(3) Unsere AGB gelten auch dann, wenn wir in Kenntnis entgegenstehender oder von unseren AGB abweichenden Bedingungen des Kunden die Lieferung an den Kunden vorbehaltlos ausführen.

(4) Unsere AGB gelten bei ständigen Geschäftsbeziehungen auch ohne erneuten ausdrücklichen Hinweis für künftige Angebote, Lieferungen und Leistungen an den Kunden.

§ 2 Vertragsschluss, Lieferumfang, Abtretungsverbot

(1) Unsere Angebote erfolgen grundsätzlich kostenlos und freibleibend, es sei denn, es ist etwas anderes schriftlich vereinbart. Abschlüsse und Vereinbarungen werden erst durch unsere schriftliche Auftragsbestätigung oder durch unsere Lieferung verbindlich. Das gleiche gilt für Ergänzungen, Abänderungen oder Nebenabreden.

(2) Soweit nicht ausdrücklich etwas anderes vereinbart ist, erfolgt der Vertragsschluss unter dem Vorbehalt der richtigen und rechtzeitigen Selbstbelieferung durch unsere Zulieferer. Dies gilt nur für den Fall, dass die Nichtlieferung von uns nicht zu vertreten ist, insbesondere bei Abschluss eines kongruenten Deckungsgeschäftes mit unserem Zulieferer. Der Kunde wird über die Nichtverfügbarkeit der Leistung unverzüglich informiert. Eventuell bereits erbrachte Gegenleistungen werden zurückerstattet.

(3) Für den Umfang der Lieferung und/oder Leistung ist unsere schriftliche Auftragsbestätigung oder, sofern diese nicht vorliegt, unser Angebot maßgebend.

(4) Alle Angaben über unsere Produkte, insbesondere die in unseren Angeboten und Druckschriften enthaltenen Abbildungen, Maß- und Leistungsangaben sowie sonstige technische Angaben sind annähernd zu betrachtende Durchschnittswerte. Branchenübliche Toleranzen in Form, Farbe, Mengen, Gewichten, Stückzahlen und Abmessungen bleiben ausdrücklich vorbehalten.

(5) Dokumente und Unterlagen, auf denen unser Angebot basiert, wie technische Zeichnungen, Illustrationen, Beschreibungen, Gewichte und Abmessungen, sind nur dann Gegenstand der vertraglichen Vereinbarung, sofern dies ausdrücklich schriftlich vereinbart ist. Wir behalten uns vor, solche Änderungen und Anpassungen vorzunehmen, die den Zweck des Vertrages und der Lieferung nicht wesentlich beeinträchtigen.

(6) Sämtliche Angebotsunterlagen, Muster, Pläne, Zeichnungen, Kostenvoranschläge, Dokumente und Unterlagen – auch in elektronischer Form - verbleiben in unserem Eigentum und dürfen vom Kunden weder einbehalten noch kopiert noch sonst vervielfältigt oder Dritten zugänglich gemacht werden und sind auf unsere Aufforderung hin nach unserer Wahl entweder uns umgehend auszuhändigen oder zu löschen. Sämtliche Schutzrechte an diesen Unterlagen zu unseren Gunsten bleiben auch dann bestehen, wenn wir die Unterlagen dem Kunden überlassen.

(7) Wir behalten uns Konstruktions- und Formänderungen während der Lieferzeit vor, soweit der Kaufgegenstand und dessen Erscheinungsbild nicht grundlegend geändert und der vertragsgemäße Zweck der Lieferung nicht in für den Kunden unzumutbarer Weise eingeschränkt wird.

(8) Die Abtretung von Forderungen des Kunden gegen uns ist nur mit unserer ausdrücklichen schriftlichen Zustimmung zulässig. Gleiches gilt für gesetzliche Ansprüche des Kunden im Zusammenhang mit dem Vertragsverhältnis.

§ 3 Preise, Zahlung, Teilzahlung

(1) Sofern nicht anders vereinbart, gelten unsere Preise für Lieferungen „ab Werk", Incoterms 2010, und sind Nettopreise, zuzüglich anwendbarer Verkaufssteuern, selbst wenn diese nicht ausdrücklich ausgewiesen ist, und zuzüglich Kosten für Verpackung, Fracht, Installation, Verschickung, Versicherungsauslagen, Verzollung, jeglicher Bank- und Transaktionskosten für Zahlungen und anderer auftretende Kosten.

(2) Je nach Auftragsfortschritt können wir angemessene Teilzahlungen für bereits erbrachte Teilleistungen verlangen.

(3) Sofern nicht anders vereinbart, sind unsere Rechnungen zur sofortigen Zahlung ohne Abzug fällig.

(4) Der Kunde kommt spätestens 30 Tage nach Erhalt der Rechnung in Verzug, sofern nicht andere verzugsbegründende Umstände (beispielsweise eine Zahlungserinnerung oder eine kürzer vereinbarte Zahlungsfrist oder eine kalendermäßig bestimmte Zahlungsfrist) vereinbart wurden. Ab Verzugseintritt schuldet der Kunde Verzugszinsen in jeweils geltender, gesetzlicher Höhe.

(5) Im Falle des Zahlungsverzugs sind wir berechtigt, weitere Lieferungen von der vollständigen Zahlung der in Verzug befindlichen Forderungen abhängig zu machen.

(6) Sofern keine anderweitige schriftliche Vereinbarung getroffen wurde, sind wir berechtigt, die Preise und/oder Frachttarife anzupassen, sofern unsere Kosten für Löhne und Gehälter, Rohmaterialien oder Betriebsstoffe, Energiekosten, Frachtkosten und Zölle oder sonstige Materialien mehr als nur unerheblich ansteigen. Dieses Recht gilt auch für Lieferungen und Leistungen aus einem Dauerschuldverhältnis.

(7) Werden Zahlungsbedingungen nicht eingehalten oder Umstände bekannt oder erkennbar, die nach unserem pflichtgemäßen kaufmännischen Ermessen begründete Zweifel an der Kreditwürdigkeit des Kunden entstehen lassen, und zwar auch solche Tatsachen, die schon bei Vertragsschluss vorlagen, uns jedoch nicht bekannt waren oder bekannt sein mussten, so sind wir unbeschadet weitergehender gesetzlicher Rechte in diesen Fällen berechtigt, die Weiterarbeit an laufenden Aufträgen oder die Belieferung einzustellen und für noch ausstehende Lieferungen Vorauszahlungen oder Stellung uns genehmer Sicherheiten zu verlangen und nach erfolglosem Verstreichen einer angemessenen Nachfrist für die Leistung von solchen Sicherheiten – unbeschadet weiterer gesetzlicher Rechte – vom Vertrag zurückzutreten. Der Kunde ist verpflichtet, uns alle durch die Nichtausführung des Vertrages entstehenden Schäden zu ersetzen.

(8) Mit Zahlungsverzug unseres Kunden, Zahlungseinstellung oder Antrag auf Eröffnung des Insolvenzverfahrens hinsichtlich des Vermögens des Kunden werden alle unsere Forderungen sofort fällig. Dies gilt auch, sofern Zahlungsziele vereinbart sind oder soweit die Forderungen aus anderen Gründen noch nicht fällig sind. Weiterhin gilt dies ohne Rücksicht auf die Laufzeit von Wechseln, die wir angenommen haben.

(9) Die Aufrechnung mit Gegenforderungen des Kunden ist nur zulässig, sofern die Gegenforderungen unbestritten oder rechtskräftig festgestellt sind.

(10) Schecks und/oder Wechsel werden unsererseits nur dann als Zahlungsmittel akzeptiert, wenn wir einer solchen Zahlungsweise zuvor schriftlich zugestimmt haben. Alle uns aus einer solchen Zahlung in diesem Fall entstehenden Kosten sind vom Kunden zu tragen.

(11) Sämtliche Zahlungen sind in EURO ausschließlich an uns zu leisten. Etwaige Wechselkursrisiken gehen zu Lasten des Kunden.

§ 4 Lieferfristen

(1) Die Lieferzeit ergibt sich aus den Vereinbarungen der Vertragsparteien.

(2) Die vereinbarte Lieferfrist ist eine angestrebte, unverbindliche Lieferfrist, es sei denn, es wurde ausdrücklich schriftlich etwas anderes vereinbart.

(3) Die vereinbarte Lieferfrist beginnt frühestens mit Abschluss des Vertrages und setzt die Abklärung aller kaufmännischen und technischen Fragen voraus. Der Beginn der Lieferfrist setzt voraus, dass der Kunde alle erforderlichen Unterlagen oder Genehmigungen zur Verfügung gestellt hat, alle erforderlichen Mitwirkungshandlungen erbracht hat und etwaig vereinbarte Vorauszahlungen geleistet hat.

(4) Die Einhaltung einer Lieferfrist steht unter dem Vorbehalt richtiger und rechtzeitiger Selbstbelieferung.

(5) Die Lieferung erfolgt „Ex Works", Incoterms 2010. Der Kunde ist verpflichtet, die Ware unmittelbar nach Mitteilung der Versandbereitschaft abzuholen.

(6) Die Lieferfrist bei der Lieferung „Ex Works", Incoterms 2010, ist eingehalten, wenn die Kaufsache innerhalb der vereinbarten Frist ausgesondert und versandbereit ist und dies dem Kunden mitgeteilt wurde. Bei einem Versendungskauf ist die Lieferfrist

eingehalten, wenn die Kaufsache innerhalb der vereinbarten Frist an die Spedition übergeben wurde oder zur Übergabe bereit war und ohne unser Verschulden nicht übergeben werden konnte.

(7) Die Lieferfrist verlängert sich in angemessenem Umfang, sofern Fälle von höherer Gewalt oder das Auftreten von unvorhersehbaren und außerordentlichen Ereignissen uns oder unsere Zulieferer betreffen. Unvorhersehbare Ereignisse in diesem Sinne sind insbesondere Aufruhr, Streik, Aussperrung, Feuer, Beschlagnahme, Boykott, rechtliche oder behördliche Verfügungen und Beschränkungen oder unzutreffende oder verspätete Belieferung durch unsere Zulieferer, soweit diese Ereignisse nicht von uns zu vertreten sind und unsere Leistungsverpflichtungen betreffen. Falls die Lieferfrist auf einen angemessenen Zeitraum aufgrund solcher Umstände verlängert wird, ist der Kunde nach Ablauf dieser verlängerten Lieferfrist berechtigt, vom Vertrag zurückzutreten. Falls der Kunde Interesse an Teillieferungen hat, kann der Kunde auch zu Teilen vom Vertrag zurücktreten. Sofern wir bereits Teillieferungen und/oder Teilleistungen erbracht haben, kann der Kunde nur dann vom gesamten Vertrag zurücktreten, falls er nachweisbar kein Interesse an einer teilweisen Lieferung und/oder Leistung unsererseits hat. Weitere gesetzliche oder vertragliche Rechte zum Rücktritt bleiben hiervon unberührt.

(8) Falls wir in Lieferverzug geraten, und nach Setzen und fruchtlosem Verstreichen einer angemessenen Nachfristsetzung durch den Kunden, ist der Kunde berechtigt, vom Vertrag zurückzutreten oder, sofern der Kunde Interesse an Teillieferung unsererseits hat, von Teilen des Vertrages zurückzutreten. Haben wir eine Teilleistung bewirkt, so kann der Kunde vom ganzen Vertrag nur zurücktreten, wenn er an der Teilleistung kein Interesse hat. Haben wir die Leistung nicht vertragsgemäß bewirkt, so kann der Kunde vom Vertrag nicht zurücktreten, wenn die Pflichtverletzung unerheblich ist. Weitergehende Ansprüche des Kunden – insbesondere Schadensersatzforderungen wegen Schlechtleistung oder Verzugsschaden – sind ausgeschlossen, sofern sie nicht ausdrücklich in § 8 unten eingeräumt werden. In Fällen, in denen § 8 dieser Bedingungen eine Haftung unsererseits aufgrund Verzugs begründet und dem Kunden hierdurch ein Schaden erwächst, ist der Kunde berechtigt, eine pauschale Verzugsentschädigung zu verlangen. Sie beträgt für jede volle Woche der Verspätung 0,1 %, im Ganzen aber höchstens 5 % vom Wert desjenigen Teils der Gesamtlieferung, der infolge der Verspätung nicht rechtzeitig oder nicht vertragsgemäß genutzt werden kann. Es steht den Parteien frei nachzuweisen, dass der Schaden tatsächlich höher oder niedriger ausgefallen ist.

(9) Lieferungen vor Ablauf der Lieferfrist und Teillieferungen sind zulässig, soweit für den Kunden zumutbar.

(10) Wird der Versand aus vom Kunden zu vertretenden Gründen verzögert oder verletzt er schuldhaft sonstige Mitwirkungspflichten, sind wir berechtigt, den uns entstehenden Schaden einschließlich etwaiger Mehraufwendungen ersetzt zu verlangen. Weitergehende Ansprüche oder Rechte bleiben hiervon unberührt.

(11) Bei jedem Verzug des Kunden mit der Erfüllung seiner vertraglichen Pflichten sind wir über die Ansprüche in vorstehend Abs. (9) und (10) hinaus berechtigt, nach fruchtlosem Ablauf einer gesetzten, angemessenen Nachfrist vom Vertrag zurückzutreten und über den Liefergegenstand anderweitig zu verfügen und Ersatz des durch die Nichterfüllung erlittenen Schadens zu verlangen. Der Setzung einer Nachfrist bedarf es nicht, wenn der Kunde die Abnahme ernsthaft und endgültig verweigert oder wenn es offenkundig ist, dass er auch innerhalb der Nachfrist zur Zahlung des Kaufpreises bzw. zur Abnahme der Lieferung nicht im Stande ist. Als Schaden gilt ein Betrag von 20 % des Auftragswertes. Der Schaden wird mit der geleisteten Anzahlung verrechnet. Es steht den Parteien frei nachzuweisen, dass der Schaden tatsächlich höher oder niedriger ausgefallen ist.

§ 5 Gefahrübergang, Absendung, Verpackung, Transportschäden

(1) Sofern keine anderen Abreden getroffen wurden, ist jeweils eine Lieferung „Ex Works“, Incoterms 2010, vereinbart.

(2) Das Risiko des zufälligen Untergangs und der zufälligen Verschlechterung der Liefergegenstände geht demnach mit der Mitteilung der Versandbereitschaft und der Aussonderung der Kaufsache auf den Kunden über. Dies gilt auch dann, wenn wir zusätzliche Leistungen wie Verladung, Transport oder Entladung übernommen haben. Verzögert sich die Leistung infolge von Umständen, die der Kunde zu vertreten hat, sind wir berechtigt, die Ware auf Kosten und Gefahr des Kunden nach eigenem Ermessen zu lagern und als ab Werk geliefert zu berechnen.

(3) Ist ein Versendungskauf vereinbart worden, so geht die Gefahr der zufälligen Verschlechterung oder des zufälligen Untergangs spätestens mit dem Versand des Liefergegenstandes bzw. der Übergabe an die Transportperson ab Werk oder Versandort auf den Käufer über. Verzögert sich die Absendung durch ein Verhalten des Kunden, so geht die Gefahr mit der Mitteilung der Versandbereitschaft auf den Kunden über. § 5 Abs. (2) Satz 3 gilt entsprechend.

(4) Sofern wir den Transport für den Kunden vornehmen, obliegt die Art und Weise der Verpackung und Versendung der Gegenstände uns, sofern keine anderweitige schriftliche Vereinbarung getroffen wurde.

(5) Der Abschluss einer Transportversicherung obliegt dem Kunden.

(6) Sofern vereinbart ist, dass wir das Risiko des zufälligen Untergangs und der zufälligen Verschlechterung der Liefergegenstände tragen, ist der Kunde verpflichtet, die versendete Ware sofort bei Eintreffen der Ware und im Beisein des Transporteurs auf äußere Transportschäden zu kontrollieren. Der Kunde ist verpflichtet, äußerlich erkennbare Verluste oder Beschädigungen des Liefergegenstandes dem Transporteur spätestens bei Ablieferung unter hinreichend deutlicher Kennzeichnung des Verlustes oder der Beschädigung anzuzeigen und uns unverzüglich hierüber schriftlich zu informieren. Nicht äußerlich erkennbare Verluste oder Beschädigungen sind uns innerhalb von 5 Kalendertagen schriftlich zu melden. Ergänzend gelten die Bestimmungen des § 438 HGB.

§ 6 Eigentumsvorbehalt

(1) Wir behalten uns das Eigentum an allen von uns gelieferten Gegenständen bis zur vollständigen Bezahlung unserer sämtlichen Forderungen aus der Geschäftsbeziehung gegen den Kunden vor, einschließlich solcher Forderungen aus Schecks und Wechseln. Bei Zahlungen aus Schecks und Wechseln behalten wir uns das Eigentum an den gelieferten Gegenständen solange vor, bis das Rückgriffsrisiko abgelaufen ist.

(2) Der Kunde verpflichtet sich, jederzeit auf unser Verlangen sowie im Falle eines Insolvenzantrages den unter Eigentumsvorbehalt stehenden Vertragsgegenstand nach außen hin sichtbar mit „im Eigentum der Fa. Volz Luftfilter GmbH & Co. KG“ zu kennzeichnen.

(3) Der Kunde ist verpflichtet, die Vorbehaltsware pfleglich zu behandeln; insbesondere ist er verpflichtet, diese auf eigene Kosten gegen Feuer-, Wasser und Diebstahlsschäden ausreichend zum Neuwert zu versichern. Sofern Wartungs- und Inspektionsarbeiten erforderlich sind, muss der Kunde diese auf eigene Kosten rechtzeitig durchführen.

(4) Nimmt der Kunde eine Verarbeitung der Vorbehaltsware vor, so erfolgt diese für uns als Hersteller im Sinne des § 950 BGB. Wird die von uns gelieferte Ware mit anderen Gegenständen verarbeitet oder untrennbar vermischt, so erwerben wir das Miteigentum an den neuen Gegenständen im Verhältnis des Rechnungswertes der Ware zum Rechnungswert der anderen verwendeten Waren. Der Kunde darf die Liefergegenstände im Rahmen eines ordentlichen Geschäftsgangs weiter verarbeiten, sofern die vorgenannten Sicherungsinteressen gewahrt bleiben.

(5) Der Kunde darf die Liefergegenstände im Rahmen eines ordentlichen Geschäftsgangs weiter veräußern, solange unser Eigentumsvorbehalt an den Gegenständen gemäß nachfolgend Abs. (6) gewahrt bleibt. Übereignung, Sicherungsübereignung, Verpfändung u. ä. Maßnahmen sind dem Kunden nicht gestattet.

(6) Für den Fall der Weiterveräußerung der Liefergegenstände tritt der Kunde bereits jetzt alle Forderungen an uns ab, die ihm durch die Weiterveräußerung gegen Dritte entstehen. Wir nehmen diese Abtretung hiermit an. Sofern wir lediglich Miteigentümer der veräußerten Güter sind, erfolgt die Abtretung nur bis zur Höhe unserer Forderungen gegen den Kunden.

(7) Wir ermächtigen den Kunden widerruflich, die an uns abgetretene Forderung für unsere Rechnung im eigenen Namen einzuziehen. Ein Widerruf dieser Ermächtigung ist nur zulässig, wenn der Kunde seinen Verpflichtungen nach diesem Vertrag nicht ordnungsgemäß nachkommt, insbesondere seinen Zahlungsverpflichtungen, insolvent oder zahlungsunfähig wird, einen Antrag auf Eröffnung des Insolvenzverfahrens gestellt hat oder ein solcher Antrag mangels Masse abgelehnt wurde. Im Falle des Widerrufs der Ermächtigung zum Einzug unserer Forderungen hat der Kunde den Schuldner von der Abtretung der Forderung an uns in Kenntnis zu setzen. Auch steht es uns frei, den verlängerten Eigentumsvorbehalt dem Dritten gegenüber offen zu legen.

(8) Das Recht des Kunden, über die Vorbehaltsware zu verfügen, diese zu verarbeiten, oder die abgetretenen Forderungen einzuziehen, erlischt auch ohne ausdrücklichen Widerruf, wenn über das Vermögen des Kunden das Insolvenzverfahren eröffnet wird oder es mangels Masse abgelehnt wird, bei Aussetzen von Zahlungen, bei Stellung eines Antrags auf Eröffnung des Insolvenzverfahrens durch den Kunden oder einen Dritten oder bei Eintritt der Zahlungsunfähigkeit oder Überschuldung. In diesen Fällen sowie in den Fällen des § 6 Abs. (7) steht uns das Recht zum Rücktritt vom Vertrag nach Ablauf einer angemessenen Frist zu mit der Folge, dass wir die Vorbehaltsware wieder an uns nehmen dürfen. Der Kunde ist verpflichtet, die Vorbehaltsware zu übergeben. Der Erlös jeder Verwertung der Vorbehaltsware wird dem Kunden – abzüglich der Verwertungskosten – auf seine Verpflichtungen gegenüber uns anzurechnen.

(9) Im Falle des Widerrufs der Ermächtigung zum Einzug der abgetretenen Forderungen ist der Kunde verpflichtet, uns unmittelbar schriftlich offen zu legen, gegen welche Dritten Forderungen aus abgetretenem Recht in welcher Höhe bestehen.

(10) Falls die uns überlassenen Sicherheiten die zu besichernden Forderungen um mehr als 20 % übersteigen, sind wir verpflichtet, auf Anforderung des Kunden hin Sicherheiten in angemessener Höhe nach unserer Wahl freizugeben.

(11) Der Kunde muss uns unmittelbar schriftlich davon in Kenntnis setzen, wenn Dritte Zugang zu den Vorbehaltswaren, den abgetretenen Forderungen oder den sonstigen Dokumenten und Unterlagen erhalten. Sämtliche Kosten der Rechtsverteidigung unserer Vorbehaltsware auch gegenüber Dritten sind vom Kunden zu tragen.

§ 7 Gewährleistung

(1) Wir haften für bereits im Zeitpunkt des Gefahrübergangs bestehende Sach- und Rechtsmängel des Liefergegenstandes nach Maßgabe der nachstehenden Bestimmungen. Ergänzend gelten die gesetzlichen Bestimmungen.

(2) Ist von uns die Erbringung von Planungs- und Entwicklungsleistungen geschuldet und beruhen diese zumindest teilweise auf Vorgaben des Kunden, so hat der Kunde unverzüglich nach Erhalt der von uns übersandten Zeichnungen, Unterlagen und Planungsleistungen diese auf ihre Ausführbarkeit, die erforderlichen Einbaumaße und die Einhaltung der vom Kunden gemachten Vorgaben hin zu überprüfen und festgestellte Mängel uns gegenüber unverzüglich nach Erhalt zu rügen.

(3) Die Gewährleistungsansprüche gegen uns stehen nur dem unmittelbaren Käufer zu und sind ohne unsere Zustimmung nicht abtretbar.

(4) Bestimmte Eigenschaften gelten grundsätzlich nur dann als von uns zugesichert, wenn wir dies ausdrücklich schriftlich bestätigt haben. Eine Garantie gilt nur dann als von uns übernommen, wenn wir schriftlich eine Eigenschaft als „garantiert" bezeichnet haben.

(5) Im Rahmen der Anwendbarkeit der §§ 377, 378 HGB müssen uns erkennbare Mängel, Fehlmengen oder Falschlieferungen unverzüglich nach Lieferung, schriftlich mitgeteilt werden, in jedem Fall aber vor Verbindung, Vermischung, Verarbeitung oder Einbau; anderenfalls gilt der Liefergegenstand als genehmigt, es sei denn, uns oder unseren gesetzlichen Vertretern oder Erfüllungsgehilfen fällt Arglist zur Last. Versteckte Mängel sind uns unverzüglich nach ihrer Entdeckung, schriftlich anzuzeigen. Es gelten ergänzend §§ 377, 378 HGB.

(6) Uns ist Gelegenheit zur gemeinsamen Feststellung der angezeigten Beanstandungen und zur Anwesenheit bei der Entnahme von Materialprüfungen zu geben.

(7) Die Verjährungsfrist der Mängelansprüche des Kunden beträgt vorbehaltlich der nachfolgenden Bestimmungen dieses Abs. (7) ein Jahr, gerechnet ab dem gesetzlichen Verjährungsbeginn. Bei einem Bauwerk und bei einer Sache, die entsprechend ihrer üblichen Verwendungsweise für ein Bauwerk verwendet worden ist und dessen Mangelhaftigkeit verursacht hat, gelten hingegen die gesetzlichen Verjährungsfristen, §§ 438 Absatz 1 Nr. 2 und 634a Absatz 1 Nr. 2 BGB. Sollten wir einen Mangel arglistig verschwiegen haben, so gelten für etwaige Schadensersatzansprüche die gesetzlichen Fristen. Die gesetzlichen Fristen gelten auch für die Verjährung etwaiger Schadensersatzansprüche des Kunden wegen Mängeln, wenn uns Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit zur Last fällt, oder der Schadensersatzanspruch auf einer Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit beruht.

(8) Unsere Gewährleistung für Sach- und Rechtsmängel beschränkt sich der Sache nach auf Nacherfüllung. Im Rahmen unserer Nacherfüllungspflicht sind wir nach unserer Wahl zur Nachbesserung oder Ersatzlieferung berechtigt. Kommen wir dieser Verpflichtung nicht innerhalb angemessener Frist nach oder schlägt eine Nachbesserung trotz wiederholten Versuchs fehl, ist der Kunde berechtigt, den Kaufpreis zu mindern oder vom Vertrag zurück zu treten. Rückgängigmachung des Vertrages ist ausgeschlossen, sofern nur ein unerheblicher Mangel vorliegt. Darüber hinaus ist, soweit wir mangelfreie Teillieferungen erbracht haben, eine Rückgängigmachung des gesamten Vertrages nur zulässig, wenn das Interesse des Kunden an den erbrachten Teillieferungen nachweislich fortgefallen ist. Ansprüche, insbesondere Aufwendungsersatz- oder Schadensersatzansprüche, bestehen nur im Rahmen der Regelungen des nachfolgenden § 8. Ersetzte Teile gehen in unser Eigentum über bzw. bleiben in unserem Eigentum und sind auf Verlangen an uns auf unsere Kosten zurück zu senden.

(9) Der Kunde hat uns auf seine Gefahr die mangelhafte Ware zur Nachbesserung oder Ersatzlieferung zu übersenden, es sei denn, die Rücksendung ist nach der Art der Lieferung nicht möglich. Wir tragen die zum Zwecke der Nacherfüllung anfallenden Transportkosten, jedoch nur von dem Ort aus, an den die gekaufte Ware bestimmungsgemäß geliefert wurde und maximal bis zur Höhe des Kaufpreises.

(10) Der Kunde hat uns die für die Nachbesserung bzw. Ersatzlieferung erforderliche Zeit und Gelegenheit zu geben. Nur in dringenden Fällen der Gefährdung der Betriebssicherheit, der Abwehr unverhältnismäßig großer Schäden oder bei Verzug der Mängelbeseitigung durch uns hat der Kunde das Recht, nach vorheriger Mitteilung an uns den Mangel selbst oder durch Dritte beseitigen zu lassen und von uns den Ersatz der notwendigen Kosten zu verlangen.

(11) Rückgriffsansprüche gemäß §§ 478, 479 BGB bestehen nur, sofern die Inanspruchnahme durch den Verbraucher berechtigt war und nur im gesetzlichen Umfang, nicht dagegen für nicht mit uns abgestimmte Kulanzregelungen, und setzen die Beachtung eigener Pflichten des Rückgriffsberechtigten, insbesondere die Beachtung etwaiger Rügeobliegenheiten, voraus.

(12) Die Weiterverarbeitung oder der Einbau von unsererseits gelieferter Ware gilt stets als Verzicht auf die Mängelrüge, soweit der Mangel erkennbar war.

(13) Sofern ein Mangel in einer Sache oder Leistung vorliegt, welche wir unsererseits von einem Dritten bezogen haben, ist unsere Gewährleistungspflicht auf die Abtretung der uns gegen den Dritten zustehenden Gewährleistungsansprüche beschränkt. Dies gilt nicht, sofern der Kunde von dem Dritten keine Leistung zu erlangen vermag; in diesen Fällen haften wir für derartige Ansprüche des Kunden selbst.

(14) Bei berechtigten Mängelrügen dürfen Zahlungen des Kunden nur in dem Umfang zurückgehalten werden, die in einem angemessenen Verhältnis zu den aufgetretenen Sachmängeln stehen. Erfolgte die Mängelrüge zu Unrecht, sind wir berechtigt, vom Kunden Ersatz der uns hierdurch entstandenen Aufwendungen zu verlangen.

(15) Führt die Benutzung des Liefergegenstandes zur Verletzung von gewerblichen Schutzrechten oder Urheberrechten am vertraglich vereinbarten Aufstellungsort des Liefergegenstandes, werden wir dem Kunden auf unsere Kosten entweder das Recht zum weiteren Gebrauch verschaffen oder den Liefergegenstand in für den Kunden zumutbarer Weise derart modifizieren, dass die Schutzrechtsverletzung nicht mehr besteht. Ist dies zu wirtschaftlich angemessenen Bedingungen oder in angemessener Frist nicht möglich, ist der Kunde unter Beachtung der gesetzlichen Voraussetzungen hierfür zum Rücktritt vom Vertrag berechtigt. Unter den genannten Bedingungen steht uns ebenfalls ein Recht zum Rücktritt zu.

(16) Mängelansprüche bestehen nicht bei nur unerheblicher Abweichung von der vereinbarten oder üblichen Beschaffenheit oder Brauchbarkeit, z.B. unerheblichen Abweichungen in Farbe, Maßen und/oder Qualität oder Leistungsmerkmalen der Produkte.

(17) Die Anerkennung von Sachmängeln bedarf stets der Schriftform.

(18) Unsere Gewährleistung erstreckt sich nicht auf die Eignung des Liefergegenstandes für den vom Kunden vorgesehenen, vom üblichen abweichenden Verwendungszweck, soweit dieser nicht schriftlich vereinbart worden ist.

(19) Unsere Gewährleistungspflicht erstreckt sich nur auf die Lieferung neu hergestellter Produkte. Sofern nicht anders vereinbart, werden gebrauchte Produkte wie besehen unter Ausschluss jeder Gewährleistung verkauft.

(20) Keine Gewährleistungsansprüche bestehen insbesondere in folgenden Fällen: Ungeeignete oder unsachgemäße Verwendung, fehlerhafte Montage durch den Kunden oder Dritte, Verschleiß und natürliche Abnutzung, fehlerhafte oder nachlässige Behandlung, nicht ordnungsgemäße Wartung, ungeeignete Betriebsmittel, mangelhafte Bauarbeiten, mechanische, chemische, elektronische, elektrische und vergleichbare Einflüsse, die nicht den vorgesehen, durchschnittlichen Standardeinflüssen entsprechen.

(21) Keine Gewährleistungsansprüche bestehen bei Beschädigungen oder unvollständigen Beschriftungen von Transportverpackungen, welche dem Schutz der Waren während des Transports dienen.

§ 8 Haftung

(1) Wir haften nicht für vom Kunden beigestellte Materialien. Eine Erprobung von beigestellten Materialien findet nicht statt.

(2) Für Schäden haften wir, aus welchen Rechtsgründen auch immer, nur,

a) soweit uns, unseren gesetzlichen Vertretern oder Erfüllungsgehilfen Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit zur Last fällt,
b) bei schuldhafter Verletzung von Leben, Körper, Gesundheit,
c) bei schuldhafter Verletzung wesentlicher Vertragspflichten,
d) bei Mängeln, die wir arglistig verschwiegen oder deren Abwesenheit wir garantiert haben,
e) soweit nach Produkthaftungsgesetz für Personen- oder Sachschäden an privat genutzten Gegenständen gehaftet wird.

Für weitergehende Schadensersatzansprüche haften wir nicht.

(3) Eine wesentliche Vertragspflicht ist eine Pflicht, die für die Erreichung des Vertragszweckes oder für die ordnungsgemäße Erfüllung notwendig ist.

(4) Bei schuldhafter Verletzung wesentlicher Vertragspflichten haften wir jedoch nur begrenzt auf den vertragstypischen, vernünftigerweise vorhersehbaren Schaden.

(5) Der vertragstypische, vorhersehbare Schaden ist in Höhe des Vertragswertes der betroffenen Leistung anzusetzen.

§ 9 Erfüllungsort, Gerichtsstand, Rechtswahl

(1) Der Erfüllungsort für alle Forderungen aus der Geschäftsbeziehung zwischen uns und dem Kunden ist Horb am Neckar, Deutschland.

(2) Ausschließlicher Gerichtsstand für alle Forderungen aus der Geschäftsbeziehung einschließlich solcher aus Schecks und Wechseln ist am Erfüllungsort, sofern der Kunde Kaufmann, eine juristische Person des öffentlichen Rechts oder ein öffentlich-rechtliches Sondervermögen ist. Wir sind jedoch auch berechtigt, gegen den Kunden an seinem allgemeinen Gerichtsstand vorzugehen.

(3) Für alle Auseinandersetzungen aus Verträgen, für die diese AGB gelten, und für alle Auseinandersetzungen aus der Geschäftsbeziehung zwischen uns und dem Kunden ist ausschließlich das Recht der Bundesrepublik Deutschland anzuwenden. Die Anwendung des UN-Kaufrechts (CISG) sowie des Internationalen Privatrechts ist ausgeschlossen.

§ 10 Schlussbestimmungen

Sollten einzelne Bestimmungen dieser Bedingungen ganz oder teilweise unwirksam sein, so bleibt die Wirksamkeit der sonstigen Bestimmungen davon unberührt.

Volz Luftfilter GmbH & Co. KG
Manfred-Volz-Straße 3
72160 Horb am Neckar

Tel. +49 7451 5516-0
Telefax + 49 7451 5516-120
info@volzfilters.com
www.volzfilters.com

Stand: 01.07.2015

Hinweis: Dieser Katalog, mit allen darin enthaltenen Informationen und Daten, ersetzt alle vorherigen Katalog-Versionen.

Alle Illustrationen und Bilder sind Eigentum von VOLZ Luftfilter GmbH & Co. KG. Einzelne Fotos stammen aus dem Bildarchiv von fotolia. Insbesondere sind folgende Urheber zu nennen: IKO und Jeremias Münch.

VOLZ FILTERS
PROTECT YOUR AIR

Deutschland

VOLZ Luftfilter GmbH & Co. KG

Werk 2–7 Manfred-Volz-Straße 3
72160 Horb am Neckar

Telefon +49 7451 - 5516-0
Telefax +49 7451 - 5516-120

E-Mail info@volzfilters.com
Internet www.volzfilters.com

Vereinigtes Königreich

VOLZ Filters UK Ltd.
Agecroft Commerce Park
Unit 1 Canary Way, Swinton
Manchester M27 8AW

Telefon +44 161 743 - 4190
Telefax +44 161 743 - 1390

E-Mail sales@volzfilters.co.uk
Internet www.volzfilters.co.uk

Slowakei

VOLZ Filters SK s.r.o.
Robotnícka 1/F
036 01 Martin

Telefon +421 43 - 324 96-70
Telefax +421 43 - 324 96-80

E-Mail info@volzfilters.sk
Internet www.volzfilters.sk

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
AIR FILTERS
CLASS M5-F9
www.eurovent-certification.com

Saubere Luft ist unser Engagement. Weltweit.