

clever filtration solutions





**Umweltschonende
Produktionsverfahren**

*Environmentally friendly
production methods*



**Kontinuierliche
Innovation &
intelligentes Design**

*Continuous innovation
& intelligent design*

Seit Since

2000

**Qualität, Fachwissen
& Innovation**

*Quality, Know-how
and innovation*



**In ganz Europa,
Nordamerika, im
asiatisch-pazifischen
Raum und Mittleren
Osten**

*Throughout Europe,
North America, Asian
Pacific and Middle East*



Energieeffizienz
Energy efficiency



**Natürliche Ressourcen
schonend**

*Conserving natural
resources*



Unternehmen *Company*

Wetzel Technologies – weltweit führender Anbieter von industriellen Luftfiltern

Gemeinsam mit unseren Partnern **optimale Filtrationslösungen** zu entwickeln – das ist stets das Ziel von Wetzel Technologies. Wir setzen auf intelligentes Design bei kontinuierlicher Innovation, unsere Basis, um langfristig Markt- und Technologieführer zu bleiben. Dabei richten wir unsere Unternehmensverantwortung konsequent nach der Zukunft aus.

Das bedeutet für uns mehr denn je, die natürlichen Ressourcen zu schonen, indem wir umweltfreundliche Produktionsmethoden anwenden und höchstmögliche Energieeffizienz anstreben.

Mit der Investition in das globale Betriebszentrum „**Wetzel Technology Park**“ im chinesischen Shanghai (eröffnet 2006) hat das Unternehmen seine weitere erfolgreiche Entwicklung nachhaltig gefördert. Von dieser über 15.000 m² großen Produktionsstätte aus bieten wir unseren Kunden auf der ganzen Welt modernstes Design und erstklassige Produkte in allen Produktkategorien an.

Unser Programm umfasst rund 12.000 Produkte, die in raumluftechnischen Anlagen, in der Maschinenprozessluft und in lufttechnischen Anlagen der Autoindustrie, beispielsweise der Oberflächentechnik, eingesetzt werden.

Wetzel Technologies – one of the world's leading suppliers of industrial air filters

*It is our goal to develop **the best filtration solutions** together with our partners. Continuous innovation combined with intelligent design is our basis for long-term market and technology leadership. For us, future-oriented corporate responsibility means, more than ever, using environmentally friendly production methods, conserving natural resources and striving for energy efficiency.*

*To further promote its successful development, the company invested in 2006 in a more than 15,000 square meter production facility in Shanghai, China, the „**Wetzel Technology Park**“, as its new global operations center.*

From our production center, we are able to offer our customers worldwide state-of-the-art design and first-class products in all product categories.

Our product range comprises approx. 12,000 sales articles which are used in HVAC systems, in machine process air and in ventilation systems in the automotive industry, for example in surface treatment technology.

Anwendungsgebiete

Applications

Top-Qualität für Spitzenleistungen

Für die verschiedensten Bereiche bietet Wetzel Technologies **maßgeschneiderte Lösungen**, um die Effizienz von Filtrationsprozessen zu verbessern – ob in Normaltemperatur- oder Hochtemperatur-Luftfilteranwendungen. Unsere Produktpalette reicht von Standardfiltern und individuellen, auf den Kunden zugeschnittenen Filtersystemen in der Automobilindustrie über Filter für Gasturbinen, Kompressoren oder Lebensmittelanwendungen bis hin zu Lösungen für die Chemie- und Pharmaindustrie sowie Reinraumanwendungen.

Dabei wird das gesamte Wetzel-Sortiment an innovativen und zertifizierten Filterprodukten in unseren **eigenen hochmodernen Produktionsstätten entwickelt, konstruiert und gebaut** – darauf sind wir besonders stolz. Unserer Philosophie der **höchsten Qualität und optimalen Leistung** sind alle Mitarbeiter von Wetzel Technologies verpflichtet – vom Produktdesign bis hin zur Auslieferung. Nur die 100-prozentige Zufriedenheit unserer Kunden stellt auch uns zufrieden.

Top quality for top performance

Whether standard filter products or individual **customer-specific** filter solutions in the automotive industry, for gas turbines and compressors, for food and beverage applications, in the chemical and pharmaceutical industry or clean room applications, Wetzel Technologies offers customized solutions to improve the efficiency of filtration processes in normal temperature or high temperature air filter applications.

We are proud that our range of innovative, certified filter products in **all filter classes is developed, designed and built in our own state-of-the-art production facilities**. All Wetzel Technologies employees are committed to our quality philosophy. We strive to satisfy you with **optimum performance** from product design to delivery. Only the 100 % satisfaction of our customers satisfies us.





Lackieranwendungen

Wetzel Technologies bietet das komplette Programm an hochwertigen, zuverlässigen Filterprodukten aller Klassen und Größen, ob für Zuluft-, Umluft- und Abluftsysteme oder für den Hochtemperaturbetrieb in Trockneranlagen. Unsere Filter sind standardmäßig in allen gängigen Rahmenmaterialien und Abmessungen erhältlich. Alle Produkte tragen maßgeblich zum sicheren und wirtschaftlichen Betrieb von Lackieranlagen bei.

Surface painting applications

Wetzel Technologies offers the complete program of reliable, high quality filter products in all classes and sizes, whether for supply air, recirculating air and exhaust air systems or for high temperature operation in paint drying applications. Wetzel air filters are available in all common frame materials and dimensions. All our filter products contribute significantly to the safe and economical operation in surface treatment.



Landwirtschaft & Lebensmittelindustrie

Nur mit streng kontrollierten, definierten Luftqualitätsstandards gemäß gesetzlicher Vorgaben können gefährliche Lebensmittelkontaminationen verhindert, der Gesundheitsschutz von Mensch und Tier gewährleistet und die Rentabilität des Betriebes gesichert werden. Unsere Filterlösungen im Bereich der Lebensmittelindustrie bieten hierfür alle Voraussetzungen – ob für den Virenschutz in Hühnerfarmen, bei der Schweinemast oder bei der Pilzzucht.

Food industry, Food production

Only with strictly controlled, defined air quality standards in accordance with legal requirements can dangerous food contaminations be prevented, human and animal health protection guaranteed and the profitability of the business secured. Our filter solutions in the field of the food industry offer all the prerequisites for this - whether for virus protection in chicken farms, pig fattening or mushroom cultivation.



RLT – Raumluftechnik

Unsere Lösungen für die Luftfiltration und Adsorption von Gerüchen und Gasen – ob in Bürogebäuden, Krankenhäusern, Einkaufszentren oder Flughäfen – sind leistungsfähig und umweltfreundlich, gewährleisten die gesetzlich geforderte Raumlufthausqualität und erhöhen die Energieeffizienz raumlufthaus technischer Anlagen. Wetzel-Luftfilter ermöglichen ein gesundes Arbeitsumfeld und halten aufgrund optimierter Druckverlustentwicklung die Betriebskosten dauerhaft niedrig.

HVAC – Indoor air quality

Our solutions for air filtration and adsorption of odors and gases - whether in office buildings, hospitals, shopping centers or airports - are efficient and environmentally friendly, guarantee the legally required indoor air quality and increase the energy efficiency of ventilation systems. Wetzel air filters enable a healthy work environment and keep operating costs permanently low due to optimized pressure loss development.



Reinraum- anwendungen

In Reinräumen kommt es auf höchste Luftreinheit an, um Menschen, Prozesse und Produkte zu schützen und optimale Ergebnisse zu erzielen. Vor- und Sekundärfilter, HEPA- und Aktivkohlefilter von Wetzel Technologies erfüllen hier die höchsten Standards und sorgen nachweislich für saubere, komfortable Reinraum-Luft in Krankenhäusern sowie in pharmazeutischen, biotechnologischen und medizinischen Betrieben.

Clean room technology

In cleanrooms, the highest level of air purity is important to protect people, processes and products and to achieve optimal results. Pre- and secondary filters, HEPA and activated carbon filters from Wetzel Technologies meet the highest standards and are proven to ensure clean, comfortable clean room air in hospitals as well as in pharmaceutical, biotechnological and medical technology companies.



Chemische & Pharmazeutische Industrie

Bei sicheren, maßgeschneiderten Filtrationslösungen für Anwendungen in Chemie und Pharmazie sind wir besonders erfahren. Selbst in anspruchsvollsten Anwendungen, etwa in Laboren, sind unsere Filterlösungen geeignet, höchsten Anforderungen zu genügen. Somit tragen sie dazu bei, Produktionsergebnisse zu verbessern, Energiekosten zu senken – und Menschen, Prozesse und Umwelt zu schützen.

Chemical and pharmaceutical industry

We are particularly experienced in safe, tailor-made filtration solutions for applications in chemistry and pharmacy. Even in the most demanding applications, such as in laboratories, our filter solutions are suitable to meet the highest demands. In this way, they contribute to improving production results, reducing energy costs - and protecting people, processes and the environment.



Gasturbinen- und Kompressorenzuluft

Leistung und Wirkungsgrad von Gasturbinen, Turbokompressoren und Gasmotoren sind entscheidend von der Qualität der Zuluft abhängig. Hochwertige Wetzel-Filter schützen Turbomaschinen vor Verunreinigungen und sind feuchtigkeits-, vibrations- und druckstoßbeständig. Für statische Filtersysteme halten wir mehrstufige Lösungen bereit, die die Ansaugluft von Turbomaschinen sauber halten, hohe Leistungs- und Kosteneffizienz sicherstellen und Betriebszeiten optimieren.

Gas turbines and compressors

The performance and efficiency of gas turbines, turbo compressors and gas engines are crucially dependent on the quality of the supply air. High quality Wetzel filters protect turbomachinery from air pollution and are resistant to moisture, vibration and pressure surges. We have multi-stage solutions for static filter systems that keep the intake air of turbo machinery clean, ensure high performance and cost efficiency and optimize the service life.



Taschenfilter

Pocket filter



Die Wetzel Taschenfilter überzeugen durch robustes Design und hohe Filterleistung bei niedrigen Betriebskosten. Unser nach ISO 9001 und ISO 14001 zertifiziertes Qualitätsmanagementsystem sichert gleichbleibend hohe Qualität. Das Wetzel-Programm umfasst die Filterklassen ISO grob bis ePM 1 (G3 – F9 nach EN 779) in allen handelsüblichen Abmessungen. Die für Filtermedium und Rahmen verwendeten Materialien sind nach DIN 53438 (F1) selbsterlöschend. Sämtliche Taschenfilter stellen wir in der jeweils gewünschten Taschenlänge her.

Taschenfilter

- 1/1-Varianten in allen Filterklassen mit sechs, acht oder zehn Taschen lieferbar; in Klassen ab ISO ePM 2,5 und ePM 1 (F7 – F9 nach EN 779) auch mit 12 Taschen
- Medien für alle Filter aus bruchsicheren, thermisch gebundenen synthetischen Fasern
- Jede einzelne Filtertasche mit mehreren eingeschweißten Abstandshaltern zur Optimierung der Luftströmung
- Dichtungen auf Wunsch aufgeklebt oder beigelegt
- Frontrahmen aus galvanisiertem Stahlblech, Aluminium oder Kunststoff
- Rahmenstärke 21 oder 25 mm

WP-Taschenfilter (Filterklasse G4 – M6)

führen zu deutlich verlängerten Filterstandzeiten bei reduzierten Betriebskosten – durch hohe Abscheideleistung, niedrigeren Druckverlustverlauf und hervorragende Staubspeicherkapazität.

Wetzel pocket filters convince with their robust design and high filter performance at low operating costs. Our ISO 9001 and ISO 14001 certified quality management system ensures consistently high quality. The Wetzel range includes the filter classes ISO coarse to ePM 1 (G3 – F9 according to EN 779) in all standard commercial dimensions. The materials used for filter media and frames are self-extinguishing in accordance with DIN 53438 (F1). We manufacture all pocket filters in the required pocket length.

Pocket filters

- 1/1 variants available in all filter classes with six, eight or ten pockets; in classes from ISO ePM 2.5 and ePM 1 (F7 – F9 according to EN 779) also with 12 pockets
- Media for all filters made of break-proof, thermally bonded synthetic fibres
- Each individual filter pocket with several welded-in spacers to optimise air flow
- Seals glued on request or enclosed
- Front frame made of galvanized sheet steel, aluminium or plastic
- Frame depth 21 or 25 mm

WP pocket filters (filter classes G4 – M6)

lead to significantly extended filter service lives at reduced operating costs - thanks to high separation efficiency, lower pressure drop and excellent dust holding capacity.



- Betreibbar bis 70°C und 100% rel. Luftfeuchtigkeit
- Höchste Funktionssicherheit durch leakagefrei verschweißte, im PUR Frontrahmen eingeschäumte Filtertaschen und eingeschweißte aerodynamische Abstandshalter
- Funktionssicherheit auch bei Filterbelastungen deutlich über 5.000 m/h
- Dokumentation der Stabilität durch Berstdrucktests bis 5.000 Pascal
- Lieferbar bis Filterklasse ISO ePM10 (M6 nach EN 779)

Synthetische Feinfilter (für Taschenfilter der Filterklassen M6 – F9) sind mehrlagige Filtermedien, die auf Wunsch mit unterschiedlichen Vorfiltermedien ausgestattet werden, um die Staubspeicherfähigkeit und damit die Standzeit verlängern zu können.

- Lieferbar in unterschiedlichen Taschenkonfigurationen
- Filtertaschen mit Abstandhaltern, leakagefrei verschweißt, installierbar in Plastik- oder Metallrahmen
- Zuverlässiger Dichtsitz der Filtertaschen durch Abdeckungen über den Mittelstegen und Dichtungssystem im Frontrahmen

„Reverse flow“ Taschenfilter W 45R (Filterklassen G4 und M5) eignet sich aufgrund seiner Drainageeigenschaften hervorragend zur Abscheidung von Wassertropfen und Salzpartikeln.

- Formstabile Stützrahmenkonstruktion für sehr hohe Funktionssicherheit
- Erlaubt rohluftseitige Montage in Kombination mit nachgeschalteten Filtern bei Anströmung von außen nach innen



- Operable up to 70°C and 100% relative humidity
- Highest functional safety due to leakage-free welded filter pockets foamed into the PUR front frame and welded-in aerodynamic spacers
- Functional safety even at filter loads significantly above 5,000 m/h
- Documentation of stability by burst pressure tests up to 5,000 Pascal
- Available up to filter class ISO ePM10 (M6 according to EN 779)

Synthetic fine filters (for pocket filters of filter classes M6 – F9) are multi-layer filter media which can be equipped with different pre-filter media on request in order to extend the dust holding capacity and thus the service life.

- Available in different pocket configurations
- Filter pockets with spacers, welded leak-free, can be installed in plastic or metal frames
- Reliable sealing of the filter pockets through covers over the centre bars and sealing system in the front frame

„Reverse flow“ pocket filter W 45R (filter classes G4 and M5) is excellently suited for separating water droplets and salt particles due to its drainage properties.

- Dimensionally stable support frame construction for very high functional reliability
- Allows installation on the raw air side in combination with downstream filters when air flows in from the outside to the inside



Kompaktfilter

Compact filters



Die Standard-Kompaktfilter aus dem Wetzel-Programm werden insbesondere zur Abscheidung von Grob- und Feinstäuben eingesetzt. Darüber hinaus bietet Wetzel für besondere Stabilitäts- und Betriebssicherheitsanforderungen spezielle Kompaktfilter an, z.B. mit vollflächig verklebten Faltenpaketen und eingeschäumtem reinluftseitigem Griffschutz für den Einsatz in Gasturbinen und Kompressoren.

Filter der Klassen ISO ePM 2,5 und ISO ePM 1 (M6 – F9 nach EN 779) in „3V“- oder „4V“-Bauweise sowie in den Untergrößen 5/6 und 1/2 erhältlich.

The standard compact filters from the Wetzel range are used in particular for the separation of coarse and fine dust. In addition, Wetzel offers special compact filters for special stability and operational safety requirements, e.g. with fully bonded pleat packs and foamed-in handle protection on the clean air side for use in gas turbines and compressors.

Filters of the classes ISO ePM 2.5 and ISO ePM 1 (M6 – F9 according to EN 779) are available in „3V“ or „4V“ designs and in the sub-sizes 5/6 and 1/2.

Filtertyp <i>Filter type</i>	Beschreibung <i>description</i>	Bautiefe in mm <i>Construction depth</i>
Kompaktfilter <i>Compact filters</i>	Mit Glasfasermedien oder mit robusteren und feuchtebeständigen Polypropylenmedien lieferbar <i>Available with glass fiber media or the more robust and humidity resistant polypropylene media</i>	292 400



Hochtemperaturfilter

High temperature filters



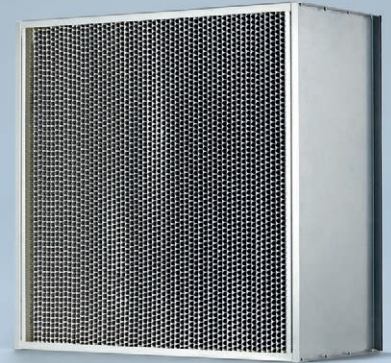
Filtermedien aus temperaturbeständigen Mikroglasfaserpapieren; mit Aluminiumrahmen für den Einsatz bis ca. 380 °C geeignet.

Lieferbar in allen Filterklassen bis ISO ePM 2,5 (F8 nach EN 779).

Filter media made from temperature-resistant micro-glass fiber papers; with aluminum frame suitable for use up to approx. 380 °C.

Available in all filter classes up to ISO ePM 2.5 (F8 according to EN 779).

Filtertyp <i>Filter type</i>	Beschreibung <i>description</i>	Bautiefe in mm <i>Construction depth</i>
Filterpacks <i>Filter packs</i>	Mit temperaturbeständigen Filtervliesen in Streckmetallgittern <i>With inserted temperature-resistant Filter fleece in expanded metal grids</i>	In verschiedenen Abmessungen verfügbar <i>Available in different dimensions</i>
Kassettenfilter <i>Cassette filters</i>	Minipleat-Technologie in stranggepressten Aluminium- oder Stahlrahmen. Mit beidseitigem Griffschutz und zusätzlichem Schutznetz gegen mechanische Beschädigungen. <i>Minipleat technology in extruded aluminum or steel frames. With grip protection on both sides and an additional protective net against mechanical damage.</i>	22 40 55 78 120 In Bautiefen bis 120 mm bei rohlufseitigem Einbau und für den reinluftseitigen Einbau einsetzbar. <i>Can be used in installation depths of up to 120 mm for installation on the raw air side and for installation on the clean air side.</i>
Aluminiumseparatorenfilter <i>Aluminium separator filters</i>	Kopfrahen, Doppelkopfrahen oder Box type <i>Single-header frame, double-header frame or box type</i>	292
V-förmiger Hochtemperatur-Kompaktfilter <i>V-shape high temperature compact filter</i>	Minipleat-Faltenpakete durch beidseitigen Griffschutz geschützt; im Stahlrahmen; sehr robust; lange Standzeiten bei niedrigem Druckverlustverlauf. <i>Minipleat pack protection by protection grids; galvanized steel housing; very robust construction; long service life and low pressure drop curve.</i>	292 400



Schwebstofffilter

EPA / HEPA filters



Filtertyp <i>Filter type</i>	Beschreibung <i>description</i>	Bautiefe in mm <i>Construction depth</i>
Schwebstofffilter E10 – H14 nach EN 1822 HEPA filters E10 – H14 acc. to EN 1822	Wetzel Schwebstofffilter genügen höchsten Anforderungen an die Reinluft und Sterilität. Jedes Filterelement wird vorschriftsgemäß einzelgeprüft und ab Filterklasse H13 auf Wunsch mit Prüfzertifikat ausgeliefert. <i>The Wetzel HEPA filters meet the highest requirements for clean air and sterility. Each filter element is individually tested in accordance with regulations and, from filter class H13 upwards, can be supplied with a test certificate on request.</i>	Nach Kundenspezifikation <i>According to customer specification</i>
Schwebstofffilter HEPA filter	Mit Rahmen aus galvanisiertem Stahlblech, Edelstahlblech oder Aluminium. Standardmäßig sind alle Filter in Minipleat Faltentechnologie, mit beidseitigem Griffschutz aus pulverbeschichtetem Streckmetall ausgerüstet. Auf Wunsch können die Filter mit Geldichtung ausgerüstet werden. <i>With frames made of galvanized sheet steel, stainless sheet steel or aluminium. As standard, all filters in minipleat technology are equipped with grip protection on both sides made of powder-coated expanded metal. Gel seal gasket upon request.</i>	50, 65, 69, 80, 93, 150, 292
Hochvolumen HEPA Filter High volume flow HEPA filters	Für hohe Volumenströme ab 3.400 m³/h pro Filterelement werden Minipleat Faltenpakete V-förmig im Kunststoffgehäuse angeordnet. Die Filter sind besonders robust und aufgrund angebrachter Griffe leicht zu handhaben. <i>For high volume flows >3.400 m³/h per filter element, minipleat pleat packs are arranged in a V-shape in the plastic housing. The filters are particularly robust and easy to handle due to attached handles.</i>	292 mit Kopfrahmen, Doppelkopfrahmen oder als „Box type“-Version 292 with single header, double header or as “box type” version



Aktivkohlefilter

Activated carbon filters



Wetzel Aktivkohlefilter schützen Menschen und sensible Produkte, indem sie die Belastung durch Umweltschadstoffe und schlechte Gerüche reduzieren, etwa in Flughäfen und Hotels. In Museen oder Bibliotheken bewahren Aktivkohlefilter wertvolle Gemälde oder Bücher vor Schäden durch Umwelteinflüsse. Zudem werden sie für die Abluftfiltration z.B. in Großküchen und Fischfabriken eingesetzt und können dort Geruchsbelästigungen erheblich vermindern.

Wetzel activated carbon filters protect people and sensitive products by reducing exposure to environmental pollutants and bad smells, for example in airports and hotels. In museums or libraries, activated carbon filters protect valuable paintings or books from damage caused by environmental influences. They are also used for exhaust air filtration, for example in canteen kitchens and fish factories, where they can significantly reduce odor nuisance.

Produkt <i>product</i>	Beschreibung <i>description</i>	Füllmenge/Maße <i>dimensions</i>
Aktivkohlefilter <i>Activated carbon filter</i>	Füllkörper aus Plastik, Edelstahl oder verzinktem Stahl <i>Housing made of plastic, stainless steel or galvanized steel</i>	Füllmenge je nach Bauform
Kompaktfilter <i>Compact filter</i>	Rahmen aus Kunststoff <i>Plastic frame</i>	Füllmenge je nach Bauhöhe: ≤ 4 kg Aktivkohle <i>Filling quantity max. 4 kg activated carbon</i>
Box type-Filter <i>Box type filter</i>	Stahlblech oder Edelstahl <i>Galvanized steel or stainless steel</i>	Füllmenge je nach Bauhöhe: ≤ 4 kg Aktivkohle <i>Filling quantity max. 4 kg activated carbon</i>
Filterpatrone <i>Filter cartridges</i>	Verzinktes Stahlblech, pulverbeschichtet oder Kunststoffgehäuse <i>Galvanized steel, powder coated or plastic housing</i>	ø 145 mm; Höhe 250 450 600 mm ≤ 3,4 kg Aktivkohle <i>max. 3,4 kg activated carbon</i>



Filtermatten

Filter mats



Wetzel-Filtermatten aus elastischen Polyesterfasern erreichen einen besonders stabilen Faserverbund durch die thermische Verbindung der einzelnen Fasern während der Produktion. Sie gewährleisten eine hohe Partikelabscheidung und sichere Staubeinlagerung, da in der Filtermatte die Faserdichte durch den speziellen Aufbau der Faserschichten zur Reinfluftseite hin zunimmt.

In allen Grobfilterklassen und als Deckenfilter als ISO ePM10 (M5 und M6 nach EN 779)

Wetzel filter mats made of elastic polyester fibers achieve a particularly stable fiber composite through the thermal bonding of the individual fibers during production. They ensure a high level of particle separation and reliable dust storage, as the fiber density in the filter mat increases towards the clean air side due to the special structure of the fiber layers.

In all coarse filter classes and as ceiling filters as ISO ePM10 (M5 and M6 according to EN 779)

Produkt <i>product</i>	Beschreibung <i>description</i>	Maße in mm <i>dimensions</i>
Filtermatten <i>Filter mats</i>	- Haftaktive Ausrüstung <i>Adhesive finishing</i> - Verwendung von umweltfreundlichen Rezepturen; silikonfrei <i>Environmentally friendly recipes, silicone free</i> - Feuchtebeständig bis 100% rel. Luftfeuchte <i>Moisture resistant up to 100% relative humidity</i> - Brandklasse F1 (DIN 53438) <i>Fire classification F1 (DIN 53438)</i>	Lieferbar in Filterklassen G3 – M6, in verschiedenen Rollenabmessungen und mit unterschiedlichen Flächengewichten (gr/m²) <i>Available in filter classes G3 – M6, different roll dimensions and with different grammage (gr/m²)</i>



Farbnebel- abscheidung

Paint mist separation Paint Box

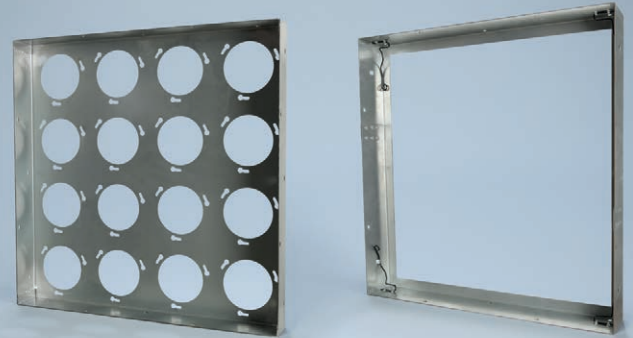


Die **Wetzel Paintbox** ist die optimierte Lösung in Bezug auf Standzeit, Abscheideleistung und Speichervermögen. Mit ihr können deutliche Verbesserungen im Vergleich zu ähnlichen Produkten anderer Hersteller erzielt werden.

Für die Weiterentwicklung dieses Produkts hat Wetzel Technologies einen eigenen Prüfstand gefertigt. Hier werden mit Originalfarben verschiedenster Hersteller Realsituationen nachgestellt, bevor die Paintbox dann direkt im Lackierbetrieb getestet wird. Abgestimmt auf die spezifischen Kundensituationen optimieren wir die Paintbox laufend, um für den individuellen Bedarf die jeweils optimale Lösung bereitzuhalten.

*The **Wetzel Paintbox** is the optimized solution in terms of service life, separation efficiency and storage capacity. It enables significant improvements to be achieved compared with similar products from other manufacturers.*

Wetzel Technologies has built its own test rig for the further development of this product. Here, real-life situations are simulated with original paints from a wide range of manufacturers before the Paintbox is tested directly in the paint shop. The Paintbox is constantly being optimised to suit the specific customer situation, so that we can provide the best possible solution for each individual requirement.



Zubehör

Accessories

Zubehör für Filter- und Aktivkohlepatronen *Accessories for filter and activated carbon cartridges*

Aufnahmerahmen in allen gängigen Größen oder Sonderabmessungen erhältlich. Ausführungen in verzinktem Stahlblech oder Edelstahl (V2A), geeignet für alle Dichtungsarten.

***Mounting frame** available in all standard sizes or special dimensions. Versions in galvanized sheet steel or stainless steel (V2A), suitable for all types of seals.*

Klassifizierung von Luftfiltern

Classification of Air Filters

Wetzel Luftfilter: normgerecht geprüft

Die Prüfung und Klassifizierung von Grob- und Feinstaubfiltern sowie Schwebstofffiltern erfolgt auf der Basis genormter Prüfverfahren. Luftfilter von Wetzel Technologies werden selbstverständlich nach den gültigen Prüfnormen getestet und klassifiziert.

Die Prüfverfahren der neueren ISO-Norm 16890 unterscheiden sich erheblich von den Verfahren der Vorgängernorm EN 779. Daher ist eine direkte Übertragung der EN 779-Filterklassen in die neuen ISO-Filtergruppen nicht durchgehend möglich. Als Orientierungshilfe finden Sie in der nebenstehenden Tabelle einen möglichen Vergleich von Filterklassen gemäß EN 779 und Filtergruppen gemäß ISO 16890.

Wetzel Air Filters: tested according to applicable standards

Standardised test methods exist for the testing and classification of coarse and fine dust filters and HEPA filters. Air filters from Wetzel Technologies are tested and classified according to the applicable test standards.

The test procedures of ISO 16890 and EN 779 differ considerably. Direct transfer of the EN 779 filter classes to the new ISO filter groups is therefore not possible. The following is a possible comparison of filter classes according to EN 779 and filter groups according to ISO 16890 as a guide.

Application	Filter Class	Final Pressure Drop (Pa)	Average Arrestance (Am) ASHRAE Test Dust (%)	Average Efficiency (Em) DEHS Test Dust 0,4µm (%)	Minimum Efficiency for 0,4µm particles (%)	ISO ePM1 for particles 0,3µm < x < 1µm ePM1 min > 50% Final Pressure Drop 300 Pa	ISO ePM2,5 for particles 0,3µm < x < 2,5µm ePM2,5 > 50% Final Pressure Drop 300 Pa	ISO ePM10 for particles 0,3µm < x < 10µm ePM10 > 50% Final Pressure Drop 300 Pa	ISO Coarse for particles 0,3µm < x < 10µm ePM10 < 50% Final Pressure Drop 200 Pa	Minimum Efficiency Reporting Value (MERV)
EN 779/2012										
Coarse Dust	G1	250	50<Am<65							MERV 1-2
	G2	250	65<Am<80						30 – 50%	MERV 2-4
	G3	250	80<Am<90						45 – 65%	MERV 5-6
	G4	250	90<Am						60 – 85%	MERV 6-8
Fine Dust	M5	450		40<Em<60				50 – 70%	80 – 95%	MERV 8-10
	M6	450		60<Em<80			20 – 50%	60 – 80%		MERV 9-13
	F7	450		80<Em<90	35	50 – 65%	55 – 75%	80 – 90%		MERV 13-14
	F8	450		90<Em<95	55	65 – 85%	75 – 95%	>90%		MERV 14-15
	F9	450		95<Em	70	80 – 90%	85 – 95%	>90%		MERV 16
ISO 16890										
ASHRAE 52.2										

Application	Filter Class	Filter Group	Integral MPPS Efficiency (%)	Integral Penetration (%)	Local MPPS Efficiency (%)	Local Penetration (%)
EN 1822						
	E10	EPA Efficient Particulate Air Filter	>85	<15		
	E11		>95	<5		
	E12		>99,5	<0,5		
Suspended Dust	H13	HEPA High Efficiency Particulate Air Filter	>99,95	<0,05	>99,75	<0,25
	H14		>99,995	<0,005	>99,975	<0,025
	U15	ULPA Ultra Low Penetration Air Filter	>99,9995	<0,0005	>99,9975	<0,0025
	U16		>99,99995	<0,00005	>99,99975	<0,00025
	U17		>99,999995	<0,000005	>99,9999	<0,0001



Wetzel Technologies Europe GmbH | Konrad-Zuse-Strasse 4 | D – 69514 Laudenbach
+49 (0)6201 8 44 333 -1 | info@wetzel-tech.de | www.wetzel-tech.de