

AIRPOLLUTION CONTROL SYSTEMS



Gesellschaft für Luft- und Entstaubungstechnik mbH

EINSATZBEREICHE

Fortschrittliche Filtertechnik - eine Herausforderung unserer Zeit.
Wir haben sie uns zur Aufgabe gemacht.

Erfahrene Fachleute aus Forschung, Entwicklung, Produktion und Vertrieb beschäftigen sich bei ACS intensiv und erfolgreich mit der Zu- und Abluftreinigung. Diesem konsequenten Einsatz und dem weltweit erworbenen Vertrauen verdanken wir einen der ersten Plätze unter den marktführenden Unternehmen der Entstaubungs- und Luftfiltertechnik.

ACS Luftfilter sind eine perfekte, kompromißlose und zugleich wirtschaftliche Lösung für

- Anlagen zur Zu- und Abluftfiltration in allen Bereichen industrieller Verfahren
- Klima- und Lüftungsanlagen im Komfort- und Industriebereich
- Anlagen der Reinraumtechnik
- Lackier- und Trockenanlagen





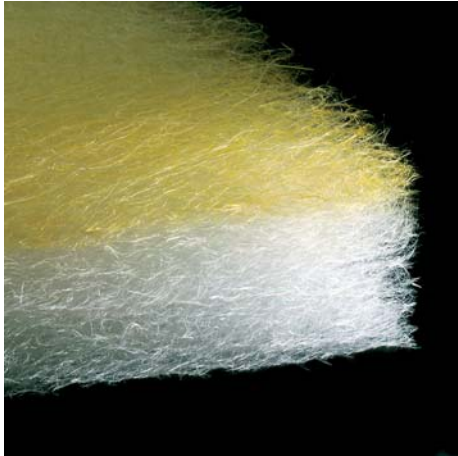
QUALITÄT

ist unsere beste Qualifikation bei der Erfüllung der Ansprüche unserer Kunden auf Lieferung hochwertiger und wirtschaftlicher Luftfilter.

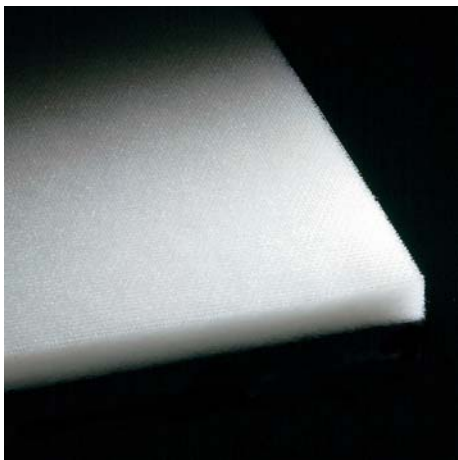
Seit jeher stellen wir höchste Ansprüche an die eigene Produktion, unsere Verfahrenstechnik und das eingesetzte Material. Diese Anforderungen und eigene Prüfstandards gehen deshalb über die einschlägigen Normen hinaus.

Das Ergebnis sind wirtschaftliche Luftfilter, die sich für den jeweiligen Einsatz durch ein optimales Verhältnis von Abscheideleistung und Staubspeicherfähigkeit auszeichnen.

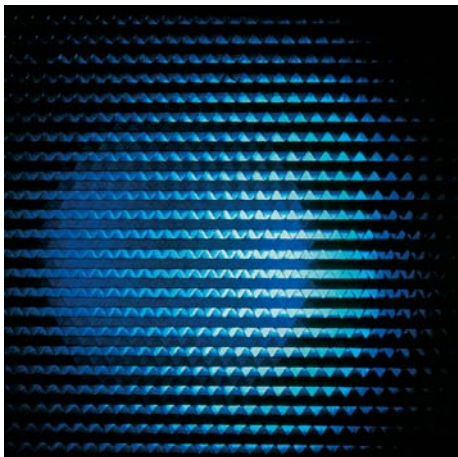
Der überdurchschnittlich hohe Standard wird durch ständige Produktforschung und -entwicklung, ständigen Erfahrungsaustausch mit Technologieträgern im In- und Ausland und den Einsatz modernster Fertigungstechnologien erreicht.



Glasfaser-Filtermedium

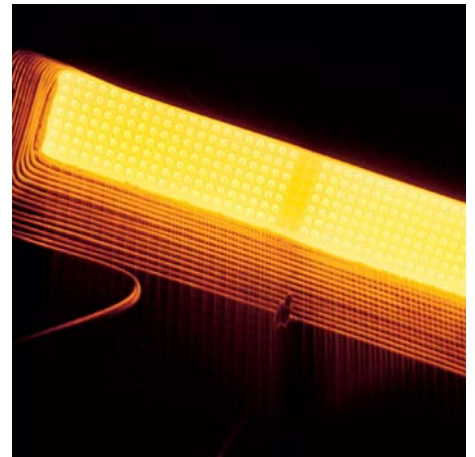


Synthetik-Filtermedium



Schwebstofffilter





Schmelztemperaturgesteuerte Spinn-Versuchsanlage



Messungen von Fraktionsabscheidegraden



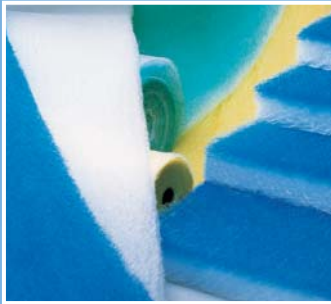
Luftfilterprüfstand nach DIN EN 779

DAS PRODUKT

Das Ergebnis ständiger Forschung, Entwicklung und weltweit erworbener Erfahrung ist eine breite Luftfilter - Produktreihe für alle Anwendungsbereiche der Raumluft- Industrieluft- und Oberflächentechnik.

Das ACS Luftfilterprogramm reicht vom preiswerten Grobstaubfilter der Filterklasse G 2 bis zu Hochleistungs - Schwebstofffiltern der Filterklasse U 17 und zeichnet sich neben hohem technischen Standard besonders durch Wirtschaftlichkeit und große Betriebssicherheit, auch unter extremen Einsatzbedingungen aus.

Über das hier gezeigte Standardprogramm hinaus bietet ACS auch Spezialfilter für die Lösung individueller Kundenanforderungen.



Glasfaser Medien

ACS Glasfaser Medien aus regellos gelagerten Glasfasern in formelastischer Faserstruktur mit progressiver Dichte zeichnen sich durch ein optimales Verhältnis von Faseraufbau, Faserdurchmesser und Flächengewicht bei niedriger Kompressibilität aus. Hohe Abscheideleistungen bei langsamem Druckanstieg machen diese Medien, insbesondere bei hoher Staubbelastung, zu einem wirtschaftlichen Luftfilter. Die Einsatzgebiete reichen von der Vorfiltration in Anlagen der Raumluft- und Oberflächentechnik bis zur Filtration der Ansaugluft von Turbinen. Speziell zur Farbnebelabscheidung steht ein Programm hochwertiger und wirtschaftlicher Filter zur Verfügung.

Filterklasse nach DIN EN 779: G 2 - G 4



Glasfaser-Taschenfilter

ACS Taschenfilter der HE-Baureihe zur Fein- und Feinstfiltration in allen industriellen und kommerziellen Einsatzbereichen bestehen aus ultrafeinen Glasfaservliesen mit einer reinluftseitigen Gaze-versteifung. Die Filtertaschen mit thermoplastisch versiegelten, konischen Abstandsrihten gewährleisten einen optimalen Widerstandsverlauf. Das strömungstechnisch optimierte Taschenfilter gewährleistet eine gleichmäßige und vollständige Staubbelastung der gesamten Filterfläche bei hohen Abscheideleistungen. Das Konstruktionsprinzip ermöglicht eine wertstoffgerechte Entsorgung. Die HE-Baureihe ist in allen Standard- und Sondergrößen sowie in voll veraschbarer Ausführung lieferbar.

Filterklasse nach DIN EN 779: F 5 - F 8/9



Feinstaub-Kompaktfilter

ACS Feinstaub-Kompaktfilter der HEK-Baureihe wurden für die Abscheidung von feinsten Partikeln, sowie für besondere Einsatzbedingungen wie hohe und variable Volumenströme entwickelt. Das V-förmig gefaltene Filtermedium mit einer optimalen Faltengeometrie wird in ein stabiles Kunststoffgehäuse mit einer kompakten Bautiefe von 292 mm eingebaut. Die Filterelemente können in Taschenfilter-Aufnahmerahmen eingebaut werden und sind korrosionsfrei und feuchtebeständig bis 100% relative Luftfeuchte. Für die Zuluftfiltration in Gasturbinen und in Turboverdichtern steht die HEK/GT-Baureihe mit hohen Berstdrücken zur Verfügung. Die HEK-Baureihe ist voll veraschbar.

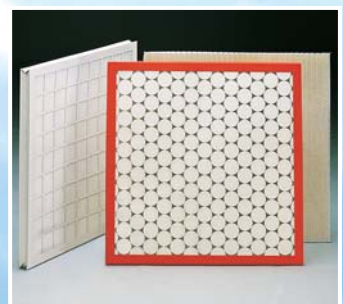
Filterklasse nach DIN EN 779/DIN EN 1822: F 6 - H 13



Filterzellen

ACS Filterzellen der GZ - Serie bestehen aus regellos gelagerten Glasfasern mit progressiver Dichte, die in einem umlaufenden Zellenrahmen aus Spezialkarton mit einer beidseitigen Lochblechabdeckung eingefasst sind. Der besondere Medienaufbau gewährleistet hohe Abscheideleistungen bei langsamem Druckanstieg und somit einen wirtschaftlichen Betrieb dieses Vorfilters. ACS Filterzellen der VZ - Serie bestehen aus synthetischen Spezialvliesen oder feinsten Glasfaservliesen, die in enge Parallelfalten zur Erzielung eines optimalen Verhältnisses von Filter- zu Anströmfläche gelegt werden.

Filterklasse nach DIN EN 779: G 3 - F 8



Luftfilter-Geräte

ACS bietet für alle Anwendungsbereiche der Raumluft- und Industrielufttechnik ein breites Programm von Luftfilter-Geräten und -Anlagen. Das Anwendungsspektrum reicht von der Abscheidung atmosphärischer Stäube in der Ansaugluft, der Staubabscheidung in Umluftanlagen bis zur Abscheidung radioaktiver und toxischer Verunreinigungen in der Abluft und der Abscheidung von gasförmigen und geruchsintensiven Luftverunreinigungen. Neben dem Standardgeräteprogramm plant und liefert ACS Sonder-Geräte für individuelle Kundenanforderungen.

Filterklassen nach DIN EN 779/DIN EN 1822: G 3 - U 17



Synthetische Medien

ACS Synthetische Medien werden auf hochmodernen Thermofusionsanlagen hergestellt. Die progressiv verdichteten, thermisch verfestigten Hochleistungsvliese sind frei von PVC. Sie zeichnen sich durch eine hohe mechanische Festigkeit im Faserverbund, hohe Temperatur- und Feuchtigkeitsbeständigkeit aus.

Durch den Einsatz neuester Schmelzfasertechnologie erzielen diese Medien hohe Anfangsabscheide- und Wirkungsgrade bei hoher Staubspeicherfähigkeit.

Die Produktbreite reicht von hochwertigen Vor- und Feinfiltern bis zu haftaktiv ausgerüsteten Feinfiltern für die Oberflächentechnik.

Filterklasse nach DIN EN 779: G 3 - F 5



Synthetik-Taschenfilter

ACS Taschenfilter der HES-Baureihe werden unter Verwendung von thermisch verfestigten PVC-freien, synthetischen Medien hergestellt. Der einzigartige Filtervliesaufbau der selbsttragenden Filtertaschenelemente gewährleistet hohe Abscheidegrade und lange Standzeiten. Eine geglättete und verdichtete Reinfluftseite verleiht den Filtertaschen ein hervorragendes Rückhaltevermögen gegenüber eingespeichertem Staub. Das Konstruktionsprinzip ermöglicht eine wertstoffgerechte Entsorgung.

Die HES-Baureihe ist in allen Standard- und Sondergrößen sowie in voll veraschbarer Ausführung lieferbar.

Filterklasse nach DIN EN 779: G 3 - F 5



Hochleistungs Schwebstofffilter

ACS Schwebstofffilter der HG-Serie sind für höchste Anforderungen an die Luftreinheit konstruiert und werden zur Abscheidung von Schwebstoffen, Aerosolen, toxischen Stäuben, Viren und Keimen aus der Zu- und Abluft eingesetzt. Die Filterrahmen sind in verschiedenen Ausführungen - imprägniertem Sperrholz, Edelstahl, Kunststoff, Aluminium - lieferbar. Bei den Schwebstofffiltern der HGV-Serie wird das Filterpapier zur Erzielung einer optimalen Faltengeometrie in enge, niedrige Falten gelegt und nach dem TFA-Prinzip auf gleichmäßigem Abstand gehalten. Diese Baureihe eignet sich besonders für hohe Volumenströme.

Filterklasse nach DIN EN 1822: H 10 - U 17



OFT-Filterzellen

ACS Filterzellen für die Oberflächen- und Industrielufttechnik bestehen aus Hochleistungs-Filtermedien, die in einem umlaufenden Zellenrahmen aus Spezialkarton eingefäßt und reinfluftseitig mit einer Lochblech- oder Pappgitterabdeckung versehen sind.

Das Filtermedium besteht aus thermisch verfestigten PVC-freien Hochleistungsvliesen - je nach Einsatzbereich zusätzlich haftaktiv ausgerüstet - oder feinsten Glasfaservliesen mit reinfluftseitiger Gazeabdeckung.

Für hohe Betriebstemperaturen bis 300° C werden spezielle Glasfaservliese verwendet, die beidseitig in Aluminium-Streckmetall eingefäßt werden.

Filterklasse nach DIN EN 779: G 4 - F 5



Entstaubungs-Filtermedien

ACS Entstaubungs-Filtermedien stehen für alle eigenen Geräte und Fremdfabrikate, sowie ein breites Anwendungsfeld industrieller Entstaubungstechnik zur Verfügung. Das aus hochwertigen, synthetischen Markenfasern zu Schläuchen, Taschen und Tüchern konfektionierte Standardprogramm wird durch umfangreiche Spezialausrüstungen, wie z.B. antihafbeschichtete, antistatische, flammhemmende, hydrophobe, oleophobe, säureschutzbehandelte und membranbeschichtete Qualitäten zur Lösung komplexer Filtrationsprobleme ergänzt.

Die Produktpalette für die Entstaubungstechnik umfaßt darüber hinaus Filterpatronen, Stützkörbe und -rahmen und ein umfangreiches Geräte-Programm.



Rollbandfilter

ACS Rollbandfilter, passend für alle Systeme und Fabrikate, werden aus Glasfasern mit progressiver Dichte oder thermisch verfestigten Synthetikfasern hergestellt. Die niedrige Kompressibilität gewährleistet im beaufschlagten Zustand eine Staubeinspeicherung in der gesamten Materialtiefe. Durch ein optimales Verhältnis von Faserstruktur, Faserdurchmesser und Flächengewicht werden ein hoher Abscheidegrad und eine hohe Staubspeicherfähigkeit bei langsamem Druckdifferenzanstieg garantiert.

Filterklasse nach DIN EN 779: G 3

Synthetik-Taschenfilter

ACS Taschenfilter der HES-Baureihe zur Fein- und Feinstfiltration. Die Filtertaschen mit optimierter Filtergeometrie bestehen aus einem neuartigen, mehrlagigen, progressiv aufgebauten Synthetik-Filtermedium. Das Filtermedium mit seiner deutlich geringeren Feuchtigkeitsaufnahme entspricht den heutigen Anforderungen an einen hygienisch einwandfreien Filterbetrieb. Dieses Taschenfiltersystem zeichnet sich besonders durch geringe Druckverluste und ein hohes Staubspeichervermögen aus. Das Konstruktionsprinzip ermöglicht eine wertstoffgerechte Entsorgung. Die HES-Baureihe ist in allen Standard- und Sondergrößen sowie in voll veraschbarer Ausführung lieferbar.

Filterklasse nach DIN EN 779: F 6 - F 8/9

Laminar Flow Panels

ACS Laminar Flow Panels der LFP-Baureihe werden in der Zu- und Umluftfiltration von Reinräumen und reinen Werkbänken mit höchsten Anforderungen an Reinluftqualität und Keimfreiheit eingesetzt. Mikrofeine Glasfaserpapiere mit optimaler Faltengeometrie werden mit dem eloxierten, stranggepreßten Aluminium-Rahmen vergossen und gewährleisten eine turbulenzarme Abströmung. Jeder Filter wird auf seine Leckfreiheit nach DIN EN 1822 geprüft. Neben einem umfangreichen Lieferprogramm von Deckenluftauslässen stehen auch Filter zum Einsatz in Fluiddecken und Filterelemente mit luftdicht vergossenen Hauben für die Einzelabströmung zur Verfügung.

Filterklasse nach DIN EN 1822: H 13 - U 17

Metal-Filterzellen

ACS bietet ein umfangreiches Programm von Metall-Filterzellen zur Staub-, Ölnebel- und Fettdunstabscheidung. Die Konstruktion besteht aus mehrlagigen, versetzt zueinander angeordneten Metallstreckgittern, deren Maschenlänge und -breite zur Reinfluftseite hin abnimmt und in ein umlaufendes Rahmenprofil eingefäßt werden. Zur Fettdunstabscheidung der Küchenluft umfaßt das Lieferprogramm zusätzlich Flamm-schutzfilter zur Erfüllung hoher Sicherheitsanforderungen.

ACS Metall-Filterzellen sind in verschiedenen Werkstoffklassen, wie verzinktem Stahl, Aluminium, Edelstahl, lieferbar.

Aktivkohle-Filter

ACS Aktivkohle-Filter zur Abscheidung gasförmiger oder geruchsintensiver Luftverunreinigungen werden je nach Anwendungsbereich als Patronen-, Platten- oder Schüttgitterfilter ausgeführt. Die hierbei verwendete zylindrische Stäbchenkohle zeichnet sich durch hohe Abriebhärte und geringe Luftwiderstände aus. Neben Standardkohlen zur Adsorption von Kohlenwasserstoffen steht ein umfangreiches Programm von imprägnierten Spezialkohlen mit unterschiedlicher Korngröße und Formung zur Verfügung.

Für Sonderanwendungen sind auch chemische Absorptionsfilter lieferbar.

AIRPOLLUTION
CONTROL
SYSTEMS



Gesellschaft für Luft- und Entstaubungstechnik mbH
Bonifaciusring 24-26
D- 45309 Essen
<http://www.acs-filter.com>

Tel. (+49) 0201. 8555- 8
Fax (+49) 0201. 8555-600
e-mail: acs@acs-filter.com