

Synthetische Taschenfilter entsprechen voll dem Stand der Technik

Historie:

Bis vor 20 Jahren mussten mangels geeigneter Technologien alle Anbieter, bis auf einen europäischen Hersteller, auf amerikanische Rohstoffe (Glasfasern) für die hochwertigen Taschenfilter zurückgreifen. Zwischenzeitlich haben alle namhaften Anbieter aufgeholt und können ebenfalls synthetische Taschenfilter europäischen Ursprungs anbieten.

Wirtschaftlichkeit und lufttechnische Eigenschaften

Niedrigere Druckdifferenzen und eine höhere Staubaufnahme als bei vergleichbaren Glasfasertaschenfiltern bedeutet weniger Energieverbrauch bei langen Standzeiten bei gleichen Filtrationseigenschaften.

Qualität durch Herstellung in Deutschland

Die Herstellung auf modernsten Produktionsanlagen und die hochwertigen Rohstoffe entsprechen, mit der kontinuierlichen Qualitätsüberwachung, voll dem deutschen Ursprung.

Dichtigkeit durch Schweißen

Im Vergleich zu dem herkömmlichen Nähverfahren, das bei Glasfasermedien angewendet wird, bietet die Ultraschallschweißung ohne Nähte und Klebstoffe ein Optimum an Sicherheit gegen den Austritt von Staub. Die Vorteile der Ultraschallverschweißung: Keine undichten Stellen durch Nahtlöcher, verbesserte Berstsicherheit und ein einfacheres Handling durch die höhere Eigensteifigkeit der konisch geschweißten Taschen und zuletzt ca. 10% mehr nutzbare Filterfläche bei ultraschallverschweißten Taschen durch das Entfallen der Versiegelungsnähte,

Klebung der Einzellagen

Das progressiv aufgebaute Medium besteht aus Vorfilter, Mikrofasern und Trägervlies. Die Verbindung der 3 Filterstufen verhindert das Pulsieren der Einzellagen und die Loslösung der Fasern ohne dabei die günstigen Druckdifferenzen zu beeinflussen. Durch die Fixierung ist der ganze Vlies ohne Faltenbildung.

Kein Pilzbefall und Bakterienwachstum

Feuchtigkeit, Wärme und lange Wartungsintervalle begünstigen bei Filtermedien den Pilzbefall und das Bakterienwachstum. Durch die Modifikation des Rohmaterials und die Anpassung des Herstellungsprozesses weisen EURO -Taschenfilter aus Mikrofasern eine bleibende antibakterielle Eigenschaft auf.

Statische Aufladung

EURO Mikrofasern für Feinstaubtaschenfilter werden unterstützend für einen optimalen Anfangsabscheidegrad statisch aufgeladen. Durch natürliche Einflüsse wie z. B. den niedrigen Feuchtigkeitsgehalt in Klimaanlage ist keine Entladung zu erwarten.

Ihre Gesundheit

Bereits 1994 wurde in einer gemeinsamen Erklärung der Bundesbehörden (Bundesgesundheitsamt, Bundesanstalt für Arbeitsschutz und das Umweltbundesamt) auf die begründete Annahme hingewiesen, dass die Exposition eines Menschen gegenüber Glaswollefaser Krebs erzeugen kann. Gesundheitsgefährdend sind schwebende, lungengängige Faserpartikel, Synthetische Fasern hingegen halten durch Ihre hohe Elastizität und ihrer unendlichen Länge auch hohen Druckbelastungen stand. Eine Gesundheitsgefährdung durch Lungengängigkeit synthetischer Mikrofasern ist damit ausgeschlossen.

Unsere Umwelt

Synthetische Filtermedien zeichnen sich sowohl bei der Herstellung als auch im Betrieb und bei der späteren Entsorgung durch eine wesentlich bessere Umweltverträglichkeit gegenüber Glasfasern aus. In Verbindung mit dem Polystyrolfrorrahmen erfüllen EURO-Synthetik-Taschenfilter den Anspruch voll veraschbar. Bei der Verbrennung entstehen keine schädlichen Abgase.