

MikroPul  
Schlauchfilter

Das erste Mikro-Pulsaire-Filter mit Druckluftstoß-Abreinigung (auch Puls-Jet Abreinigung genannt) wurde von MikroPul entwickelt und patentiert. Weltweit wurden über 150.000 Einheiten installiert. Mikro-Pulsaire-Filter werden immer anwendungsbezogen projiziert und sind in unterschiedlichsten Ausführungen, verschiedenen Bauweisen und Werkstoffen - Richtlinien-konform - lieferbar.

**Ausführungen:**

- Eckige oder runde Gehäuse-Bauform
- Normalfeste, druckstoßfeste oder druckfeste Bauweise
- Vertikal oder horizontal angeordnete Filterschläuche (Filterelemente)
- Staubseitige oder reingasseitige Schlauchwechseltechnik
- Flexible oder starre Filterelemente
- Betriebsdrücke von -1 (Vakuum) bis >50 bar
- Betriebstemperaturen von < 0 bis >500 °C



MikroPul  
Wet-Pulsaire®

Das patentierte Wet-Pulsaire®-Filter arbeitet als nass betriebenes Schlauchfilter und kombiniert auf diese Weise die Funktionen eines Schlauchfilters und eines Nasswäschers in einer Einheit.

**Anwendungen:**

- Entstaubung feuchter, kondensierbarer Abgase und Dämpfe
- Abscheidung öliger, klebriger Produkte
- Abscheidung von Aerosolen

**Gasabsorption:**

- Entfernung gasförmiger Bestandteile wie SO<sub>2</sub>, HCl, HF, H<sub>2</sub>S, Cl<sub>2</sub>, NH<sub>2</sub>
- Geruchsentfernung



MikroPul  
Paraflo®-Patronenfilter

Paraflo®-Patronenfilter bilden eine vorteilhafte Alternative zu Schlauchfiltern, wenn geringer Platzbedarf, schneller Elementewechsel und leichte Zugänglichkeit gefordert werden.

**Vorteile:**

- Horizontaler Patronen-Einbau
- Vorabscheidung grober Partikel bereits im Eintrittsbereich
- Paralleler Strömungsverlauf, geringer Verschleiß
- Hocheffiziente Abreinigung bei geringem Druckluftbedarf
- Modularer Aufbau



MikroPul-PBF-Bandfilter

Zur effizienten Abscheidung von Faser/Staubgemischen liefert MikroPul ein patentiertes rotierendes Bandfilter.

Das Filter setzt sich im wesentlichen aus einer vom verlangten Gasdurchsatz abhängigen Anzahl parallel angeordneter Filterzellen zusammen. Die Zellen bestehen aus plissierten, zu Endlosbändern geformten Filtermedien, die jeweils über zwei zylindrische Trommeln geführt sind.

**Vorteile:**

- Kompaktes Filtergehäuse bei großem Luft-Volumenstrom
- Einsatz optimierter Filtermedien für eine effiziente Faser/Staubabscheidung







Nasswäscher aus dem umfassenden MikroPul-Programm werden in anwendungsbezogenen Ausführungen eingesetzt.

- Venturiwäscher
- Zyklonwäscher
- Rotationswäscher (ein- oder mehrstufig)
- Waschtürme (zur Erfassung gasförmiger Verunreinigungen)
- mit starrer oder verstellbarer Venturikehle
- in vertikaler oder horizontaler Bauweise

MikroPul projiziert und liefert Hochleistungszyklone zur allgemeinen Staubabscheidung für alle Produkte und Prozessbedingungen. Spezialausführungen u.a. für:

- Abrasive Produkte
- Hohe Temperaturen

MikroPul-Nasswäscher  
 MikroPul-Zyklone

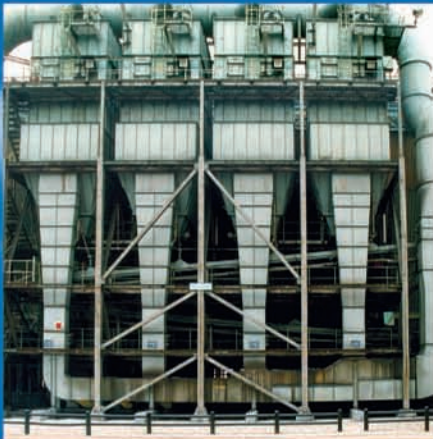


Zur effizienten Abscheidung feinsten fester und/oder flüssiger Partikel liefert MikroPul das gespülte Rohrelektrofilter Typ WEP-T.

**Vorteile des gespülten Rohrelektrofilters:**

- Exzellente Abscheidung von Partikeln im Submikron-Bereich
- Geringer Energiebedarf, dadurch niedrige Betriebskosten
- Hohe Gasdurchsätze bei kompakter Bauweise
- Sicheres Vermeiden von Produktanbackungen auf den Flächen der Niederschlagselektroden

MikroPul-Rohrelektrofilter



Neben den in dieser Druckschrift vorgestellten, auf MikroPul-Know-how basierenden Einzelerzeugnissen liefern wir komplette Anlagen zur Filtration und Gasreinigung. Die auf der Grundlage detaillierter verfahrens- und prozesstechnischer Kenntnisse projektierten Anlagen und Systeme werden auf Wunsch als schlüsselfertige Installationen geliefert.

Besondere Erfahrung hat MikroPul auf den Gebieten der Gasreinigung von HC-, HF-, SO<sub>2</sub>-, HCl-beladenen Abgasen. Für diese Anwendungen empfehlen wir Trockensorptionsanlagen, gegebenenfalls in Kombination mit weiteren Komponenten aus dem MikroPul-Programm, wie Gaskühler und Kondensations-Elektrofilter.

MikroPul  
 Anlagen und Systeme



Zur Instandhaltung, Modernisierung und Optimierung bestehender Anlagen (auch Fremdfabrikat-Filteranlagen) bietet MikroPul neben den erforderlichen Hardware-Komponenten auch die personellen Serviceleistungen an.

Wir liefern Original-MikroPul-Ersatzteile, Schläuche, Stützkörbe und Patronen. Wir führen Inspektionen im Einzelauftrag und im Rahmen von Serviceverträgen für Filteranlagen aus, die den Anlagenbetreiber von der Vorsorge für regelmäßige Überprüfungen und die Wartung der Anlagen befreien.

MikroPul ist Spezialist für die Anlagenoptimierung und den Anlagenumbau, z.B. bei Betriebserweiterungen.

Fragen Sie uns !

MikroPul-Service