



HEKATRON

Ihr Partner für Brandschutz

Staub-Filtereinheit für Ansaugrauchmelder

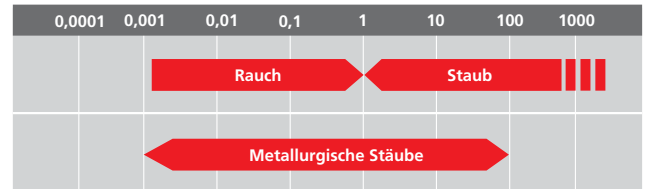
Extreme Umgebungen – besondere Lösungen

Als zuverlässiges Frühwarnsystem warten Ansaugrauchmelder nicht erst darauf, dass Rauch aufsteigt, sondern **saugen die Raumluft aktiv an**. Unter rauen Industriebedingungen mit sehr staubhaltiger Luft können Ansaugrauchmelder schnell verschmutzen, was einen hohen Instandhaltungsaufwand zur Folge hat. Hier sind besondere

Lösungen gefragt – die Staub-Filtereinheit DFU 535 von Hekatron sorgt über lange Zeit für **saubere und staubfreie Luft** in der Detektionskammer des Ansaugrauchmelders. Dadurch lässt sich der Instandhaltungsaufwand auf das notwendige Minimum reduzieren ohne die hervorragenden Eigenschaften des Ansaugrauchmelders zu gefährden.

Die Herausforderung – absolute Genauigkeit

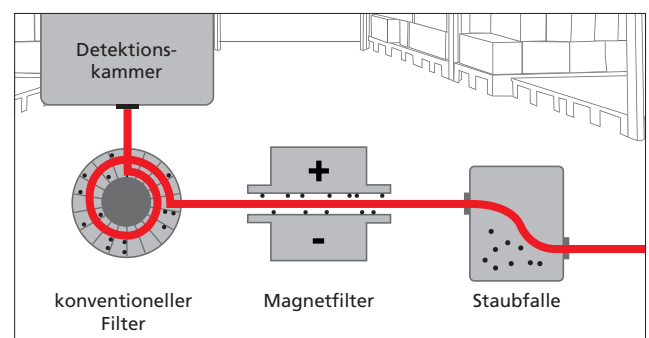
Zur wirkungsvollen Früherkennung müssen **Rauchpartikel schnell und ungehindert** in die Detektionskammer gelangen, **Staubpartikel** hingegen aus der angesaugten Luft **herausgefiltert** werden. Hier ist absolute Genauigkeit gefragt, denn Rauchpartikel haben eine Größe von bis zu $1\mu\text{m}$; Staub hat eine Partikelgröße von $1\mu\text{m}$ und größer. Verschiedene Arten von Staub, wie z.B. metallurgischer Staub, erfordern ein speziell abgestimmtes Filtersystem. Nur so ist eine **einwandfreie Detektion** durch den Ansaugrauchmelder **möglich**.



Rauch hat eine Partikelgröße von bis zu $1\mu\text{m}$ und ist damit kleiner als gewöhnlicher Staub. Metallurgische Stäube hingegen können größer oder gleich groß wie Rauch sein. Alle Staubpartikel müssen sorgfältig herausgefiltert werden, um eine absolut genaue Rauchdetektion zu garantieren. (Angaben in μm)

Die ideale Lösung – Filter von Hekatron

Filter von Hekatron **stoppen Staub**. Dazu können mehrere Filter in Reihe geschaltet werden, zusammen bilden sie ein wirkungsvolles System: In der Staubfalle wird gewöhnlicher Staub herausgefiltert, der Magnetfilter entfernt metallurgische Stäube, die nachgeschaltete Staub-Filtereinheit gibt der Luft-Reinigung den Feinschliff. Das Ergebnis: saubere und staubfreie Luft – so gelangen **nur Rauchpartikel** in die Detektionskammer. Die Garantie für ein **falschalarm- und ausfallsicheres Brandmeldesystem**.



Beispielhafte Darstellung einer extrem staubhaltigen Umgebung. Vor der Analyse in der Detektionskammer des Ansaugrauchmelders wird die angesaugte Luft in der Staubfalle, im Magnetfilter und in der neuen Staub-Filtereinheit gereinigt.

Die Innovation im Inneren



Einfache Instandhaltung mit wenigen Handgriffen: Der Filter von Hekatron lässt sich durch den neuen Schnappverschluss besonders leicht öffnen. So kann die Lamellen-Filterpatrone problemlos ausgewechselt werden. Die integrierte Zwangsführung sorgt dafür, dass die Filterpatrone automatisch richtig eingesetzt wird.

Das Herzstück der Staub-Filtereinheit DFU 535 ist eine bahnbrechende Marktneueinführung: die **Lamellen-Filterpatrone**. Speziell für die Anforderungen des Ansaugrauchmelders entwickelt, filtert die Patrone

dank der angewandten **Lamellenstruktur** den Staub noch **sensibler** aus der angesaugten Luft.

Das Ergebnis: das gesamte System wird weitaus genauer und sicherer.

Vorteile der neuen Filtertechnik

Aufgrund der wesentlich vergrößerten tatsächlichen Filterfläche verschmutzt der Filter im Vergleich zu herkömmlichen Filtern viel langsamer – so **verlängert** sich **die Standzeit** des Systems entscheidend.

Auch in puncto **Instandhaltung** überzeugt der Filter. Der **neue Schnappverschluss** am Gehäuse erlaubt leichtes Öffnen und Schließen – es genügt ein einziger Handgriff, zeitraubendes Schrauben entfällt. Die **integrierte Zwangsführung** im Inneren des **robusten Metallgehäuses** fixiert die Lamellen-Filterpatrone. So kann diese leicht an der richtigen Stelle platziert und anschließend das Gehäuse wieder schnell und einfach ohne Werkzeug verschlossen werden.



Die neue Lamellen-Filterpatrone filtert durch ihre große Oberfläche noch effizienter.

Hekatron Vertriebs GmbH

Brülmatten 9

D-79295 Sulzburg

Telefon 07634 500-0

Fax 07634 6419

info@hekatron.de

www.hekatron.de

Ein Unternehmen der
Securitas Gruppe Schweiz

7050424 0109 1.5KE