

Präsentation des neuen ATEX- geprüften Filters von JKF

- explosionsssicherer Filter in hochfestem Stahl in neuem eleganten Design, effektivem Betrieb und schneller Montage

Das neue Schneckenfilter MMBF von JKF hat die strengen Sicherheitsanforderungen zur Explosionsdruck-Entlastung im Filter durch Explosionstest beim deutsche FSA erfüllt.

Bei einer Explosion im Filter wird der Explosionsdruck durch eine Membrane im Dachpaneel entspannt. Dadurch bleibt die Standsicherheit des Filters erhalten und die Gefahr der Zerstörung von nebenstehenden Gebäuden und Personen gebannt.

Die notwendigen Sicherheitsabstände können gegenüber der bisherigen Bauweise mit seitlicher Entlastung des Explosionsdruckes erheblich reduziert werden.

Alternativ kann das Filter mit Bodenentlastung geliefert werden - eine einfache und preisgünstigere ATEX-Lösung, die aber größere Forderung an den Sicherheitsabstand erfordert.

Die Entlastungsfläche können je nach Menge und Beschaffenheit des zu filternden Materials angepasst werden.

Verbesserte Konstruktion

Das Design des Filters wurde im Rahmen der Neukonstruktion gefälliger gestaltet. Die verzinkte hochfeste Stahlblechkonstruktion erlaubt einen Betriebsdruck von +/- 4900 Pa.

Effektiver Betrieb

Die Anzahl der integrierten Filterschläuche wurde von 28 auf 30 Schläuche pro Modul erhöht. Dadurch wurde eine größere Filterfläche pro Modul, sowie eine niedrigere Steiggeschwindigkeit durch die Filterlochplatte bei gleicher Luftmenge erreicht.

Die Öffnungen der Lochplatte sind rund gepresst um ein abnutzen des Filterschlauches an der Kante zu vermeiden. Die Filterschläuche sind antistatisch mit großem Durchmesser (Ø 220 mm) sowie mit einem montagefreundlichen Schnapp-Verschluss versehen. Durch den großen Schlauchdurchmesser werden wesentlich weniger Staubpartikel an der Filterfläche haften bleiben und eine besser Reinigung erlauben. Daraus resultiert ein wesentlich kleinerer Druckverlust und eine Verringerung des Risikos einer Filterverstopfung.

Durch eingebaute Trennwände zwischen jedem Modul ist eine kontinuierliche Filterreinigung während des Betriebes möglich.

Der Eintritt des abzuschneidenden Materials erfolgt seitlich im Filtertrichter. Für den Eintritt können Rückschlagklappen geliefert werden.

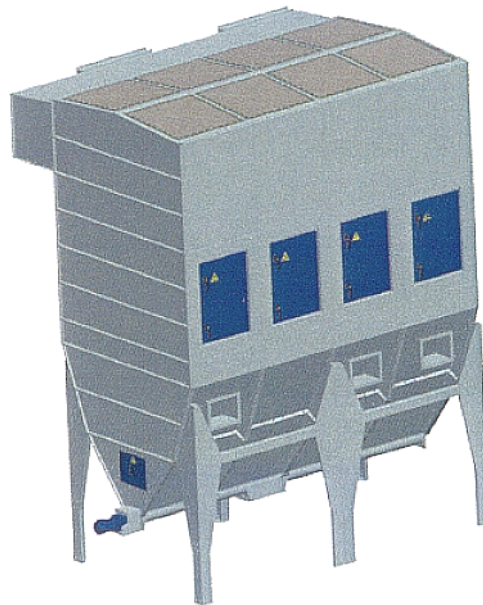
Die gereinigte Luft wird über einen Rückluftkanal abgeleitet. Dazu kann eine ATEX- geprüfte Feuerschutz-Klappe geliefert werden.

Schnelle Montage

Das Schneckenfilter MMBF wird im Werk standardmäßig montiert. Es wird geliefert als Bodenteil und Oberteil und kann beim Kunden schnell aufgestellt werden. Das Filter kann auf Wunsch auch zerlegt angeliefert werden.

Das Filter ist Multimodular und ist an jeden möglichen Betriebszustand anpassbar.

Es ist möglich die Filteranlage nachträglich um mehrere Module zu erweitern oder zu anderer Höhe oder zu anderem Transportmaterial umzubauen um damit einem sich später ändernden Bedarf beim Kunden entgegen zu kommen.



- **große Sicherheit bei Explosionen**
- **Verringerung des Sicherheitsabstandes**
- **großer Einsatzbereich**
- **effektiver Betrieb**
- **einfache Montage**
- **modularer Aufbau**