

Allmetallausscheider AGF für Druck/- oder Saugpneumatic

Provisorisches Vorabdatenblatt

Neuentwicklung 2001

Allmetalldetektor und Ausscheider zum Einbau in Pneumaticlinien für granuliert und pulverförmige Produkte.



Agromatic hat das Programm der Allmetall-detektion um einen entscheidenden Schritt weiter gebracht. eines der grössten Probleme, hauptsächlich in der Mühlenindustrie konnte mit dem nachstehend beschriebenen Gerät gelöst werden. Dies macht es möglich endlich auch innerhalb der Ver-mahlung den Schutz erheblich zu erhöhen.

Einsatz:

Mühlen, Mischfutterwerke, Gewürzanlagen, Chemieindustrie.

Teilbaugruppe zu HACCP

Aufbau:

Einbau senkrecht, Materialfluss von oben nach unten oder von unten nach oben. Einbaubar in Druck/- oder Saugpneumatikleitungen. Vorläufig für Rohrdurchmesser von 50 - 100mm.

Baugruppen:

Tastrohr aus PP

Metallsuchspule, verstellbar auf Tastrohr

Ausscheidmechanik mit dicht schliessenden Schnellschussklappen und Abgangsrohr für verunreinigtes Gut. Alle Rohrbauteile in rostfreiem Stahl.

Abgesetzte Steuer- und Ueberwachungselektronik MD1, eingebaut in rostfreiem Stahlgehäuse.

Hilfsspannung 230V AC oder 24V DC

Druckluft 6-8 bar, trocken

Umgebungstemperatur -10 - +60°C

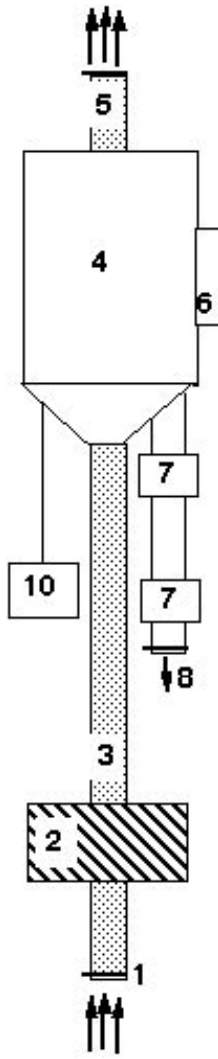
Die Einheit wird vormontiert und vorverkabelt ausgeliefert.

Das Gerät ist für unterschiedliche Fördergeschwindigkeiten justierbar.

Die Fördergeschwindigkeit, resp. die Länge des Tastrohres ergibt sich aus nachstehender Formel:

$$\text{Abstand (Spule-Ausscheidung)} = \frac{\text{Fördergeschwindigkeit (m/s)}}{33}$$





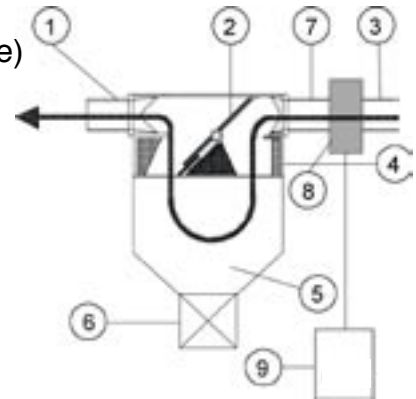
Prinzip- - Aufbau

(Version Druckpneumatic, Förderung von unten)

- 1) Produktezulauf
- 2) Allmetallsuchspule
- 3) Tastrohr aus PP
- 4) Ausscheideeinheit in V2A
- 5) Produktauslauf
- 6) Steuerelektronik
- 7) Auslaufschleuse
- 8) Verunreinigtes Produkt Auslauf
- 10) MD1 Elektronik

Ausscheideprinzip (Schläuse)

- 1) Gutauslauf
- 2) Ausscheideklappe
- 3) Einlauf
- 4) Klappengehäuse
- 5) Auffangbehälter
- 6) Auslassventil
- 7) Tastrohr
- 8) Metallsuchspule
- 9) MD1 Elektronik



- 1) Klappengehäuse
- 2) Gutauslauf
- 3) Pneumaticzylinder
- 4) Einlauf



Allmetallausscheider sind Geräte die in der Lage sind, im Gegensatz zu einem Magneten alle Arten von Metallen und deren verbindungen zu dedektieren und auszuschneiden. Dies bedeutet, es können unter anderem: Aluminium, rostfreier Stahl, Messing usw ausgeschieden werden. Die Empfindlichkeit ist direkt vom Produkt und dem Rohrdurchmesser abhängig. Als Richtwert können angenommen werden:

Pneumatikleitung < 50 mm E= <FeØ 0.4mm,

Pneumaticleitung <100 mm E= <FeØ 0.7mm

Agromatic Allmetalldedektoren sind mit "intelligenter" Auswerteelektronik ausgerüstet, diese sind in der Lage Produkteffekte automatisch auszukorrigieren.

**Ihr Problem zu lösen ist unsere Aufgabe!
Wir sind darauf spezialisiert, kundenspezifische Anlagen und Geräte zu bauen.**

Agromatic produziert Ihre Geräte streng nach den Richtlinien von ISO 9001.



Agromatic Geräte, die in den einschlägig definierten Ex-Zonen eingesetzt werden, sind geprüft und zugelassen



Alle **Agromatic** Geräte sind CE gekennzeichnet.

Agromatic Geräte werden laufend den neuesten ATEX - Bestimmungen angepasst und entsprechend geprüft.



Agromatic

E-mail: info@agromatic.com
www.agromatic.com

Schweiz (Hauptsitz)
Switzerland (Main office)
Agromatic AG
CH - 8637 Laupen
Tel. (+41) 55 256 21 00
Fax (+41) 55 256 21 11

Deutschland
Germany
Agromatic GmbH
D - 01454 Radeberg
Tel. (+49) 3528 4521 45
Fax (+49) 3528 4875 32

Österreich
Austria
Agromatic Ges.m.b.H
A - 2201 Gerasdorf
Tel. (+43) 2246 2925
Fax (+43) 2246 27655