

RAPID VARIO-FS

Metall-Separator für Freifallanwendungen

- Detektiert und separiert magnetische und nicht-magnetische Metallverunreinigungen, selbst wenn diese im Produkt eingeschlossen sind
- Reduziert Kosten bezüglich Maschinenschäden und Produktionsausfällen
- Sichert die Produktqualität
- Schützt vor Reklamationen
- Amortisiert sich in kürzester Zeit



- Separationseinheit bzw. produktberührende Metallteile komplett in Edelstahl 1.4301 (AISI 304)
- Geringe Einbauhöhe, der Metall-Separator lässt sich dadurch leicht in bestehende Rohrleitungssysteme integrieren
- Getrennter Aufbau der Detektions- und Separationseinheiten:
 - die Freifallhöhe kann vor Ort individuell angepasst werden
 - *die Position des Schlechtauslaufes kann entsprechend der Position des Auffangbehälters gedreht werden
- Schnelle Montage mit geringem Aufwand durch Standard-Anschluss-System Jacob-Rohrbau
- Auto-Set (Lern-Automatik) oder manuelle Produktkompensation (*nicht* fest eingestellt) zur besseren Anpassung an die Eigenleitfähigkeit des zu untersuchenden Produktes
- Voreingestellte Betriebsparameter vereinfachen die Bedienung
- Erhöhter Störabstand gegenüber Elektromogund Vibrationen



Einbaubeispiel: Metall-Separator RAPID VARIO-FS eingesetzt zur Qualitätskontrolle bei der Abfüllung von PET-Regenerat. (alte Ausführung)

Lieferumfang:

- Metall-Separator mit getrenntem Aufbau der Detektions- und Separationseinheit (über Jacobschnellverschlüsse montiert)
- Control Unit PRIMUS+

Optionen/Zubehör:

- Optische u. akustische Signaleinrichtungen
- Einfülltrichter und -stutzen
- Digitaler Ereigniszähler
- Druckluftüberwachung
- Magnetsysteme zur Eisenvorabscheidung
- Hochtemperatursausführung
- Sonderausführung für abrasive Schüttgüter
- UL/CSA Zertifizierung
- Control Unit absetzbar
- ATEX-Ausführung

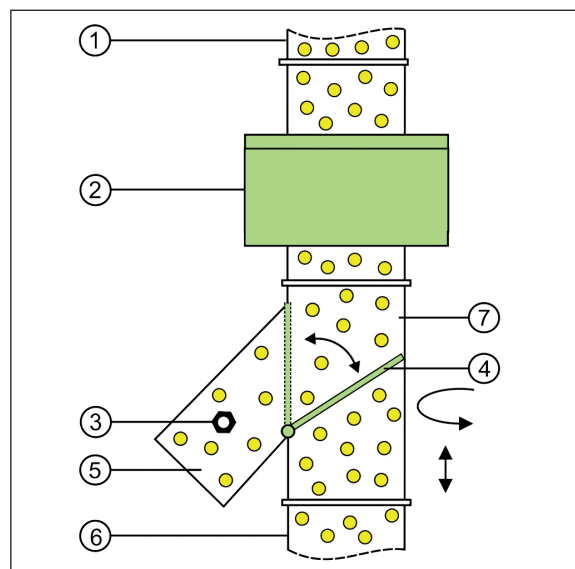


Funktion:

Der Metall-Separator RAPID VARIO-FS wird zur Untersuchung von Schüttgütern in Freifall-Förderleitungen eingesetzt. Er detektiert alle magnetischen und nicht-magnetischen Metallverunreinigungen (Stahl, Edelstahl, Aluminium, ...) – selbst wenn diese im Produkt eingeschlossen sind. Metallverunreinigungen werden über die Ausscheideweiche („Quick Flap“) ausgeschieden.

Der Metall-Separator RAPID VARIO-FS kommt überwiegend in Industrien mit geringen hygienischen Ansprüchen zum Einsatz.

Funktionsschema:



- 1) Einlauf 2) Detektionsspule 3) Metallverunreinigung
 4) Separierklappe 5) Schlechtauslauf 6) Gutauslauf
 7) Separiereinheit (drehbar, absetzbar)

Typische Einsatzbereiche:

- Kunststoff-Industrie, In-House-Recycling
- Recycling-Industrie
- Holz-Industrie
- Chemische Industrie
- Lebensmittel-Industrie
- Futtermittel-Industrie

Anwendung:

- Maschinenschutz für Extruder, Blasformmaschinen, Feinmühlen, nach Dosiereinrichtungen (Zellradschleuse, Vibrorinne)
- Qualitätssicherung z.B. zur Ausgangskontrolle von Neeware, Granulat, Mahlgut, Regenerat vor Oktabins, Big-Bag Stationen, Trocknern und Absackstationen