

I Einsatzbereiche:

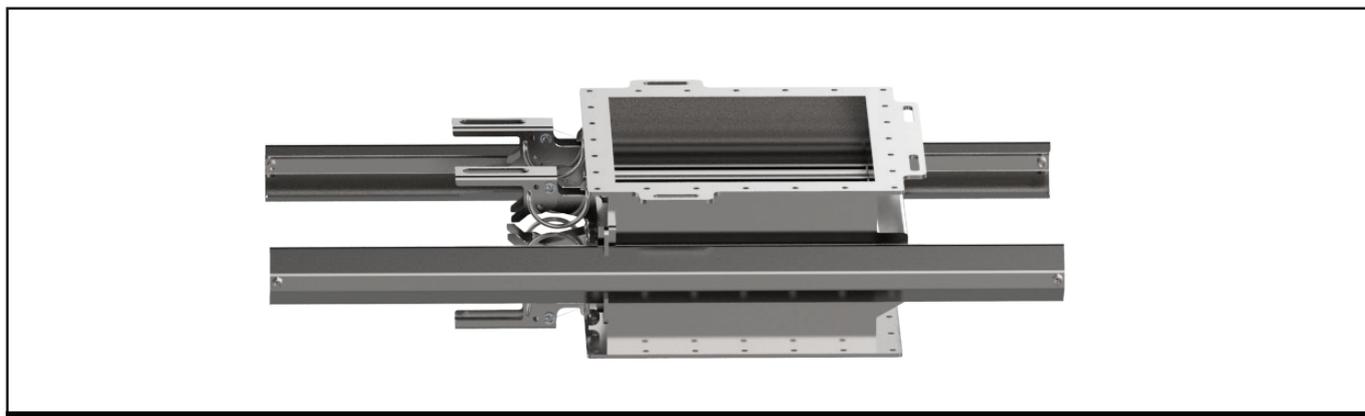
BoxMag-Systeme eignen sich zum Einbau in Rohrleitungen oder Fallschächte in denen Pulver oder feinkörniges Granulat von magnetisierbaren Partikeln befreit werden soll.

I Funktionsbeschreibung:

Das Gehäuse des BoxMag-Systems wird mit Flanschen im Rohrleitungssystem montiert. Damit wird der staubfreie und ungehinderte Produktfluss in der Produktionsanlage sichergestellt. Das Fördergut durchfließt das BoxMag-System und wird dabei dem starken Magnetfeld der eingebauten Magnetfilterstäbe ausgesetzt. Selbst schwach magnetische Verunreinigungen im Produkt werden erfasst, von den Magnetstäben angezogen und sicher festgehalten.

BoxMag

RFM-SS zweilagig



I Produktvoraussetzungen:

Das überwachte Produkt muß trocken, pulverförmig bzw. kurzfasrig und gut rieselfähig sein.

I Gehäuse:

Werkstoff: 1.4301

Oberfläche:

außen glasperlengestrahlt,

innen verschliffen

Ein- und Auslauf mit Flanschanschluss

(Anschlussstücke zur Anbindung an Rohrleitungen auf Anfrage)

I Magnetwerkstoff:

Zum Einsatz kommen Hochenergie-Neodym-Magnete. Diese ermöglichen es auch feinste metallische Verunreinigungen zu erfassen.

Magnetmaterial:

Energieprodukt max. 342 kJ/m³

HcJ-Wert >= 876 kA/m

B_R-Wert max. 1370mT

Wirkoberfläche: max. 1000mT

Einsatztemperatur max. 80°C

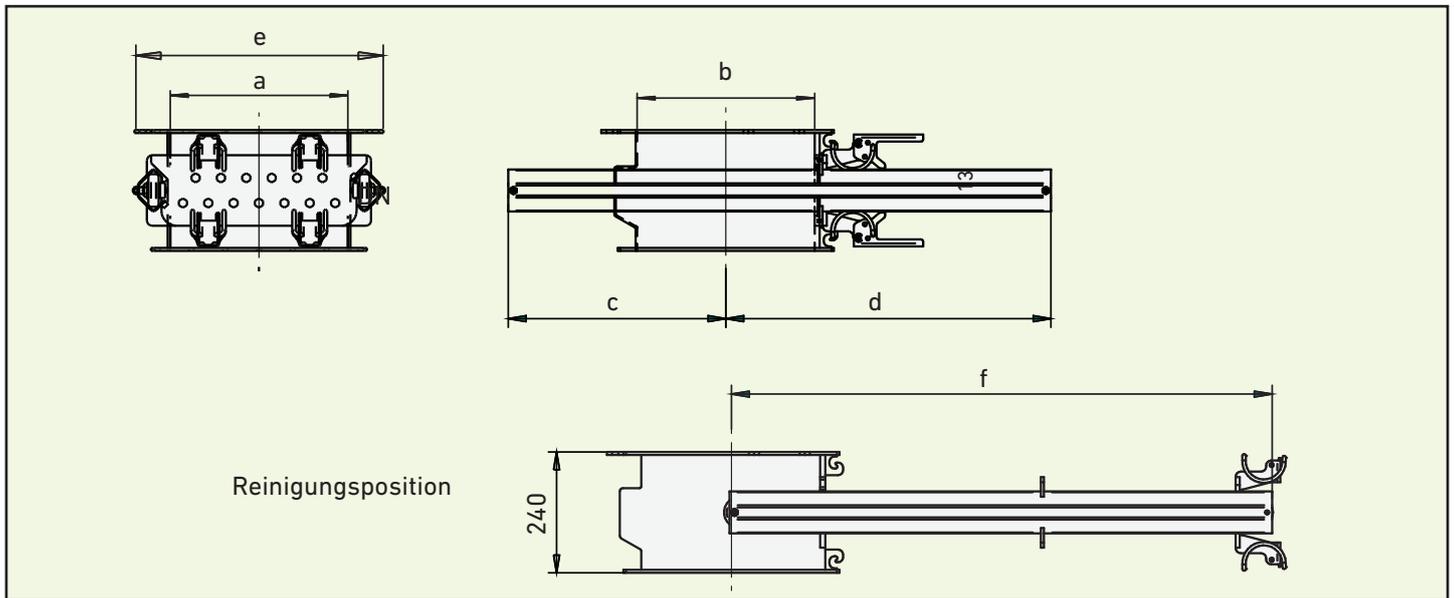
I Gerätebeschreibung:

Die Magnetstäbe des BoxMag-Abscheiders sind so angeordnet, dass das Produkt beim Durchströmen des Systems mit großer Sicherheit direkt auf die Oberfläche eines Magnetstabes trifft. Dort ist die Wahrscheinlichkeit am größten, dass selbst schwachmagnetische Partikel von den starken Dauermagneten festgehalten werden können.

Neben der optimierten Anordnung der Magnetpole, spielt die Entlastung des Bedieners bei der Entnahme und Montage des Magneteinschubes eine zentrale Rolle bei der täglichen Arbeit.

Magneteinschub und EasyClean-Abstreifeinheit werden an seitlichen Rollenschubführungen aus dem Gehäuse gezogen. Die Schienen tragen das Gewicht der Einschübe und stellen sicher, dass die Einschübe sowohl in der Arbeitsposition, als auch der Reinigungsposition richtig platziert sind.

Der Gesamteinschub wird mit Federspannern im Gehäuse befestigt - einfachste Handhabung ohne Werkzeuge.



	Magnetstäbe	a	b	c	d	e	f	kg
Type RFM-SS								
300 x 300	11	300	300	404	566	441	1100	49
350 x 350	13	350	350	429	641	491	1200	57
400 x 400	15	400	400	454	716	541	1300	62
450 x 450	17	450	450	479	791	591	1400	92

I Reinigung:

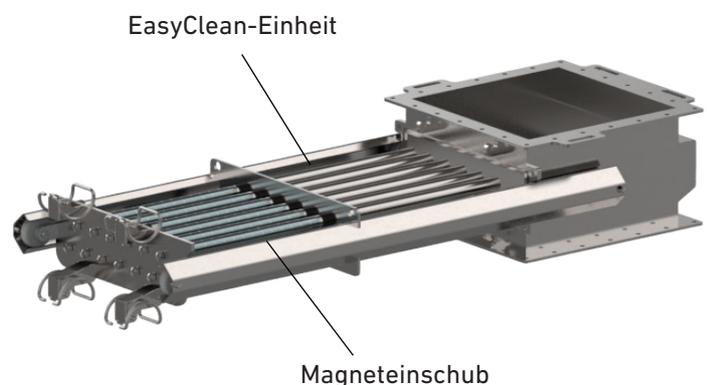
Zum Reinigen öffnet der Bediener die Federspanner-Verschlüsse und zieht den Gesamteinschub aus dem Gehäuse.

Dabei unterstützen ihn die seitlichen Rollenschubführungen. Diese tragen das Gewicht und stoppen die EasyClean-Abstreifeinheit in der vorgesehenen Endposition.

Der Magneteinschub wird bis zur Reinigungsposition (siehe Abbildung rechts) weitergezogen.

Die erfassten Metallpartikel bleiben an der Oberfläche der Abstreifhülsen zurück und fallen ab.

Werkzeuge sind nicht erforderlich!



I ATEX:

BoxMag-Systeme sind entsprechend der Richtlinie 94/9/EG auf ihre Zündquellenfreiheit untersucht worden. Alle Geräte können bei entsprechender Auslegung auch in ATEX Zone 20 (Staub) zum Einsatz kommen.