RS Magnete GmbH Quellenweg 4 87700 Memmingen

Tel. ++49 8331 96 11 90-0
Fax. ++49 8331 96 11 90-9
info@rs-magnete.de
www.rs-magnete.de

Einsatzbereiche:

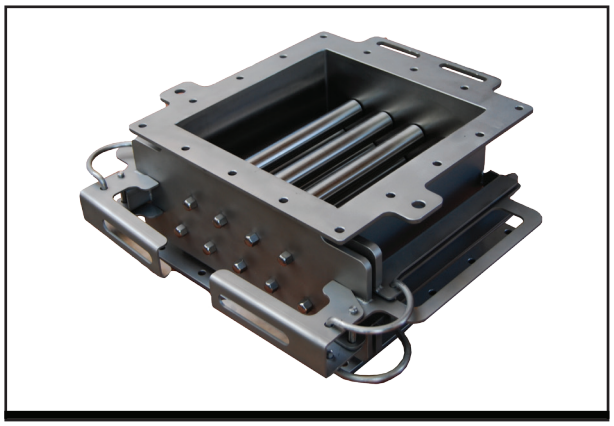
BoxMag-Systeme eignen sich zum Einbau in Rohrleitungen oder Fallschächte in denen Pulver oder feinkörniges Granulat von magnetisierbaren Partikeln befreit werden soll

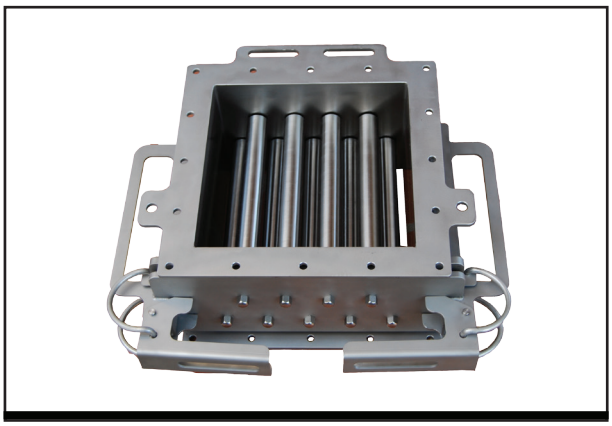
Funktionsbeschreibung:

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-S zweilagig





Produktvoraussetzungen:

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

Gehäuse:

Werkstoff: 1.4301
Oberfläche:
außen glasperlengestrahlt,
innen verschliffen
Ein- und Auslauf mit Flanschanschluss
(Anschlussstücke zur Anbindung an Rohrleitungen auf Anfrage)

Magnetwerkstoff:

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

Magnetmaterial:
Energieprodukt max. 342 kJ/m^3
HcJ-Wert >= 876 kA/m
B_R-Wert max. 1370mT
Wirkoberfläche: max. 1000mT
Einsatztemperatur max. 80°C

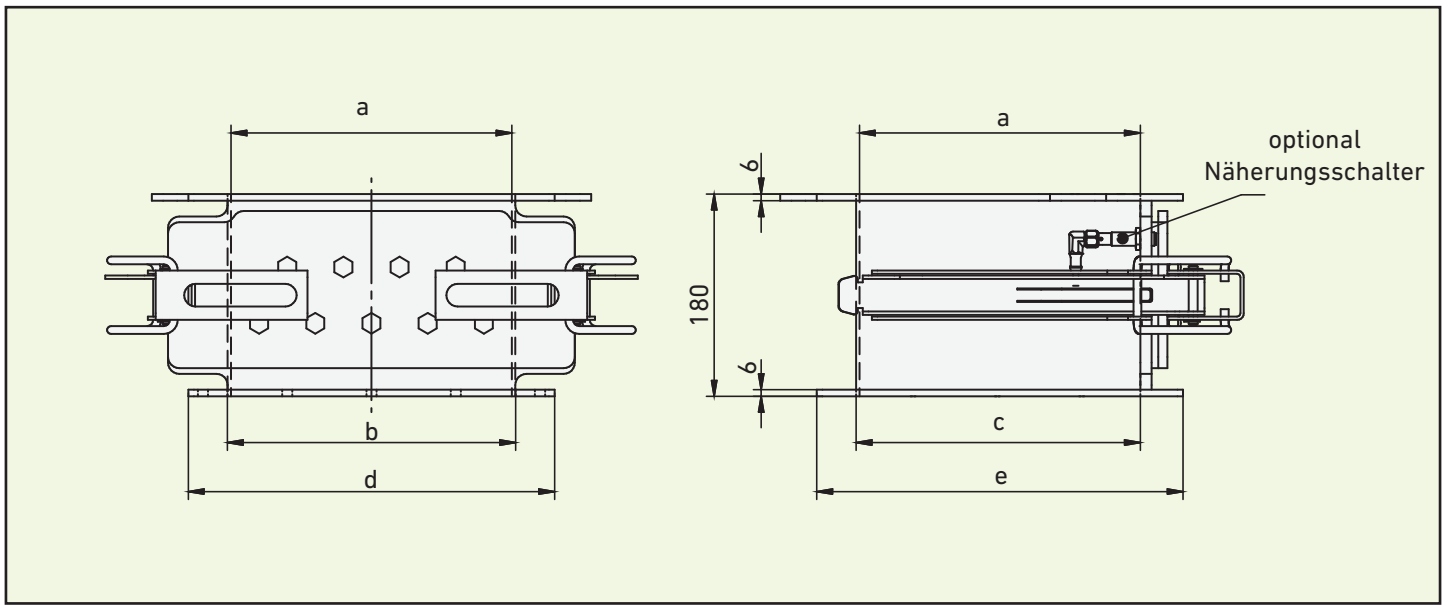
Gerätebeschreibung:

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.
Der Magneteinschub hat an seinen seitlichen Bügeln Handgriffe. Diese Handgriffe sitzen im Schwerpunkt des Einschubes - ein ausbalanciertes Tragen wird ermöglicht.
Bei der Entnahme bzw. Montage des Magneteinschubes liegt das Gewicht der Einheit auf einer Führungsschiene - der Bediener wird entlastet und zugleich der Einschub exakt positioniert.
Der Magneteinschub wird mit Federspannern im Gehäuse befestigt - einfachste Handhabung ohne Werkzeuge

RS Magnete GmbH Quellenweg 4 87700 Memmingen

Tel. ++49 8331 96 11 90-0
Fax. ++49 8331 96 11 90-9
info@rs-magnete.de
www.rs-magnete.de

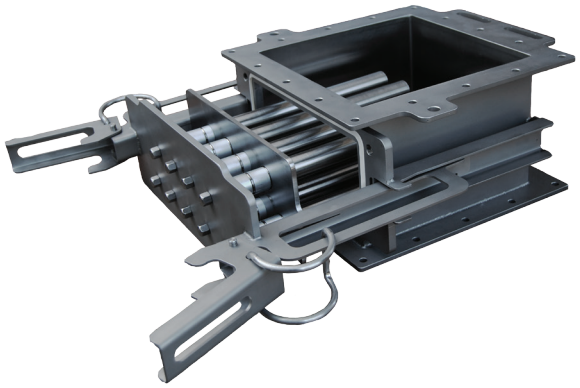


	Magnetstäbe	a	b	c	d	e	kg
Type RFM-S							
150 x 150	5	150	156,5	153	226	226	13
200 x 200	7	200	206,5	203	276	276	20,5
250 x 250	9	250	256,5	253	326	326	28
300 x 300	11	300	306,5	303	376	376	35,5

Reinigung:

Zum Reinigen öffnet der Bediener die beiden Federspanner und zieht den Einschub in den Führungsschienen aus dem Gehäuse.
Erst wenn der Einschub die Führungsschienen verlässt, muss er dessen Gewicht selbst halten.
Dabei unterstützen ihn die seitlich am Schwerpunkt des Einschubes liegenden Handgriffe.

Außerhalb des Produktbereiches entnimmt der Bediener den Magneteinschub aus der EasyClean-Abstreifeinheit.
Sobald der Magneteinschub entfernt wurde, lösen sich die Metall-partikel von der Abstreifeinheit und fallen ab.



ATEX:

BoxMag-Systeme sind entspechend 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.