

I Einsatzbereiche:

FluidMag-Magnetabscheider überwachen Rohrleitungen während der Pumpförderung von flüssigen oder pastösen Produkten. Der maximale Betriebsdruck sollte 6 bar nicht überschreiten.

I Funktionsbeschreibung:

Der in die Rohrleitung integrierte Magnetabscheider kontrolliert das durchfließende Produkt nach magnetisierbaren Verunreinigungen. Die Anordnung der Magnetfilterstäbe stellt sicher, dass der komplette Rohrquerschnitt magnetisch überwacht wird und erfasste Metallpartikel sicher festgehalten werden.

FluidMag

FRM-T



I Produktvoraussetzungen:

Das überwachte Produkt muß flüssig oder pastös sein. Es darf keine abrasiven Eigenschaften haben!

I Gehäuse:

Werkstoff: 1.4301

Oberfläche:

außen keramikperlengestrahlt, innen verschliffen

Anschluss über Rohrstutzen nach DIN 11852

(andere Ausführungen nach Absprache)

I Magnetwerkstoff:

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

Magnetmaterial:

Energieprodukt max. 342 kJ/m³

HcJ-Wert $\geq$ 876 kA/m

B_r-Wert max. 1370mT

Wirkoberfläche: max. 1000mT

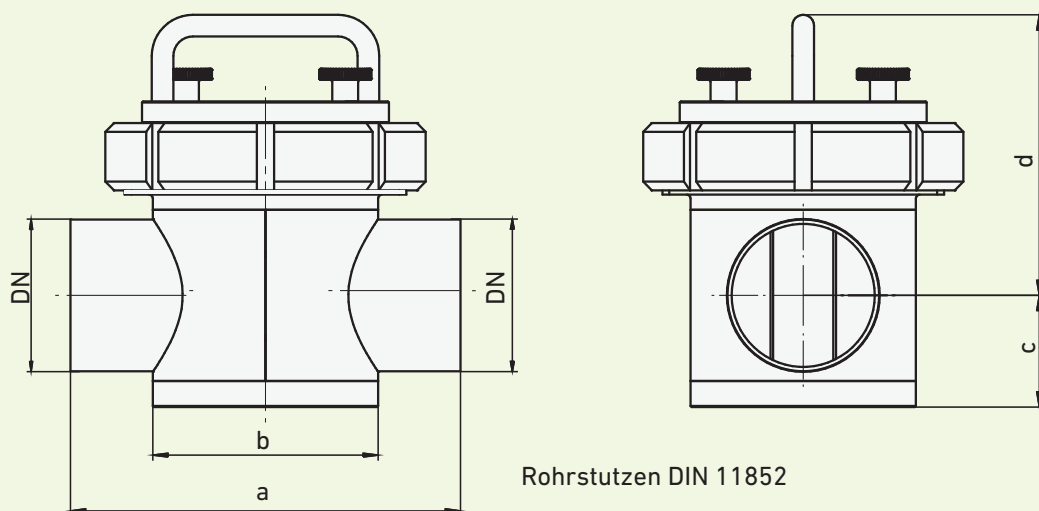
Einsatztemperatur max. 80°C

I Gerätebeschreibung:

Zum Anschluss ans Rohrleitungssystem stehen für den Ein- und Auslauf Rohrstutzen der Reihe DIN 11852 zur Verfügung. Der Magnetabscheider kann damit sicher und austauschbar in Rohrleitungen die unter Druck stehen montiert werden.

Im Gehäuseinnenraum sind Magnetfilterstäbe so angeordnet, dass der gesamte Rohrquerschnitt vom magnetischen Überwachungsfeld durchdrungen wird. Vorbeiströmende Partikel haben praktisch keine Möglichkeit ohne direkten Kontakt zu einem der Magnetstäbe den Magnetabscheider zu durchfließen. Einmal erfasste Metallpartikel werden durch die extrem starken Neodym-Magnetstäbe festgehalten und vom restlichen Produkt nicht mitgerissen. Der Magneteinschub wird mit einer Clampverbindung im Gehäusekörper fixiert. Zum Öffnen sind keinerlei Werkzeuge erforderlich.

Nach dem Ziehen des Magneteinschubes sind im Gehäuse keine weiteren Einbauten - leichtes Reinigen ist gewährleistet.



	DN	Magnetstäbe	a	b	c	d	kg
Type FRM-T							
NW 50	50	4	180	104	51,5	129,5	7,0
NW 65	65	4	180	104	51,5	129,5	7,5
NW 80	80	7	250	154	65	154,5	16,5
NW 100	100	7	250	154	75	164,5	17,0

andere Größen nach Absprache

I Reinigung:

Zum Reinigen des Einschubes wird zunächst die Nutmutter der Verschraubung geöffnet. Danach kann der Einschub am Bügelhandgriff aus dem Gehäuse gezogen werden.

Außerhalb des Produktbereiches löst der Bediener zwei Rändelmutter und kann dann den Magneteinschub aus der EasyClean-Abstreifeinheit entnehmen.

Sobald der Magneteinschub entfernt wurde, lösen sich die Metall-partikel von der Abstreifeinheit und fallen ab



I Betriebsdruck:

Der maximal zulässige Betriebsdruck für die Standardausführung liegt bei 6 Bar! Höhere Anforderungen können nach Absprache realisiert werden