

MAGNET FILTER



Permanentmagnete für das Entfernen von Eisenmetallen aus Flüssigkeiten.

ANWENDUNGEN

Lebensmittel

Farben und Tinten

Technische Bereiche

Keramik

Papier

Chemikalien

VORTEILE

- Erhaltung der Produktreinheit durch Entfernen kleiner Partikel in Form von magnetischem Zunder-Rost und Feiseisenkontamination
- Schutz wertvoller Maschinen
- Reduzierung der Produktionsausfälle

LEISTUNGSMERKMALE

- Erhältlich in CR2 Ferrit-, RE5 und RE6 Neodym
- Hochwertige Gehäusekonstruktion
- Lebensmittelechte Modelle verfügbar
- "Easy Clean" Ausführung verfügbar
- Rohrgrößen ab 50 mm
- Wasserummantelte Modelle
- Es werden ausschließlich magnetische Werkstoffe und Gehäusematerialien höchster Güte benutzt, um optimalen Schutz bei der Nassabscheidung zu gewährleisten
- Alle Modelle mit Sammelbehälter für die Aufnahme größerer nichtmagnetischer Teile, die sich unten im Gehäuse absetzen



Modellreihe B

Standardausführung

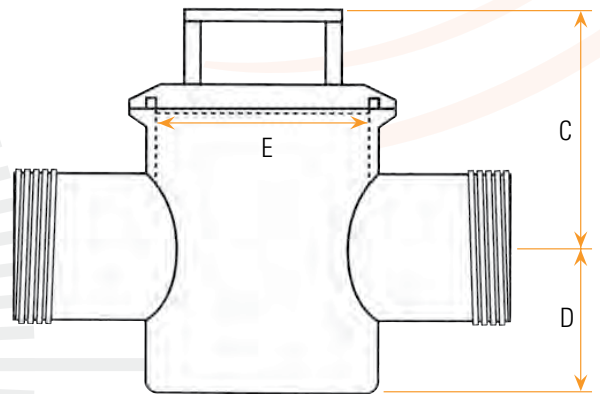
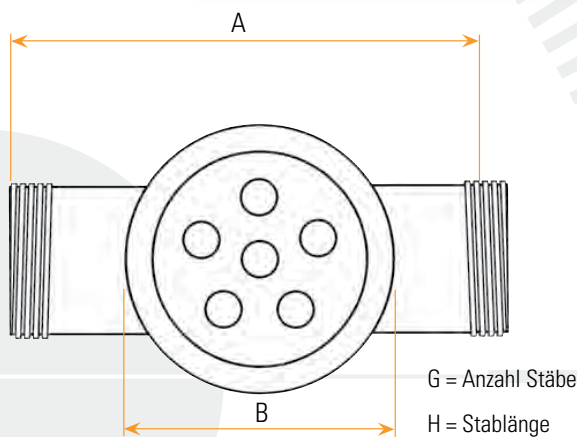
Für Rohrleitungen von 50 bis 100 mm. Das aus CR2 Ferrit-, RE5 und RE6 Neodym-Magnetelement sitzt so in dem aus Edelstahl 316 gefertigten Gehäuse, dass das gesamte den Abscheider durchlaufende Produkt in den stärksten Teil des Magnetfelds gelangt. Durch die Stärke und den Aufbau des Magnetkreises wird gewährleistet, dass alle aufgenommenen Verunreinigungen im hinteren Teil der Rohre festgehalten werden, so dass die Partikel nicht weggespült werden können. Die Kontur des Abscheidergehäuses bewirkt eine gleichmäßige Verteilung des Materials um die Magnetelemente, der Materialfluss wird also nicht eingeschränkt. In der Standardausführung sind Betriebsdrücke bis 10 bar möglich. Der Druckabfall im Gehäuse entspricht einer 90°-Biegung. Verschiedene Flansche und Spezialgewinde können bestellt werden.

Easy Clean-Ausführung

Die Eriez Abscheider der Modellreihe B sind auch mit Easy Clean-Magnetelementen erhältlich. Diese ermöglichen die vollständige Entfernung von Feineisenpartikeln über einen Außenmantel, so dass der Reinigungsprozess beschleunigt und die Stillstandszeit verkürzt wird. Die Magnetelemente können verriegelt werden, um ein versehentliches Reinigen zu verhindern.

Wasserummantelte Ausführung

Wenn das Produkt in jedem Fall warm gehalten werden muss, damit es flüssig bleibt, wie z. B. Honig oder Schokolade, kann das Hauptgehäuse in einen Wassermantel aus Edelstahl (Sorte 304) eingeschlossen werden. Durch den Gewinde-Einlass und -Auslass wird ein konstanter Warmwasserfluss gewährleistet.



Technische Daten

Modell	Durchmesser Rohrleitung	Abmessungen (mm)								Kapazität (l/s)			Gewicht (kg)		
		A	B	C	D	E	F	G	H	J	Flüssig	Mittel	Viscos	Gesamt	Magnetelement
B2	50	279	164	111	68	127	-	5	112	-	0.06-4	0.06-3	0.06-2.1	12	5
B3	75	305	175	148	102	140	-	5	184	-	4-8	3.3-7	2.1-5	15	8
B4	100	381	200	157	111	165	-	6	201	-	8-10	7-8	5-7	23	15

Modellreihe T

Für Rohrleitungen von 150 bis 450 mm.

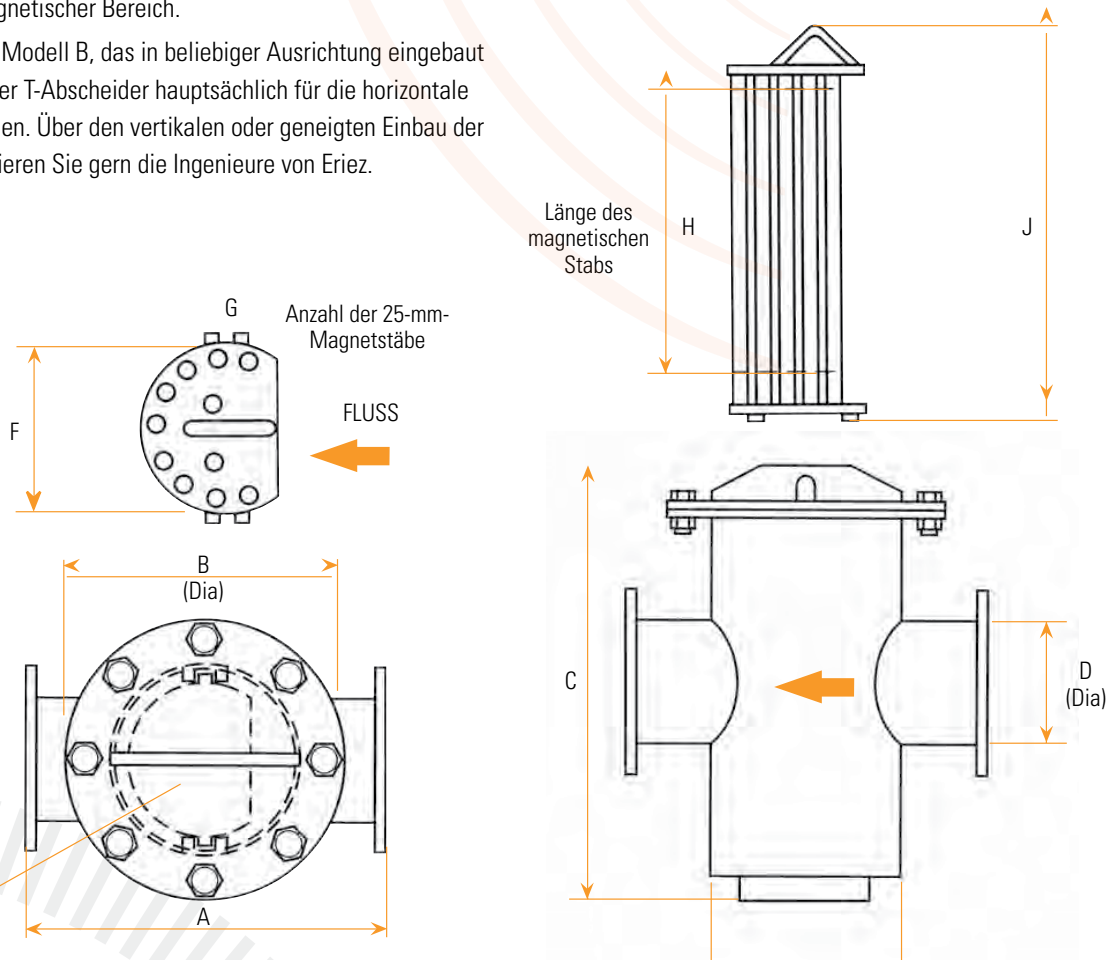
Diese Abscheider für hohe Kapazitäten verringern die Beschädigung und die Wartung von Filtern, Pumpen und sonstigen Prozesssystemen, mit denen Flüssigkeiten verarbeitet werden.

Die robuste Konstruktion aus geschweißten Rohren und verstärkten Platten hält Betriebsdrücken bis zu 5 bar stand.

Das Standardgehäuse ist aus Normalstahl gefertigt, besitzt Flansche an den Enden und Ablassschrauben, über die eingeschlossene nichtmagnetische Partikel entfernt werden können. Durch die Führungsösen am Element, die in die Magnetstäbe im Gehäuse eingreifen, wird die korrekte Positionierung gewährleistet.

Zur Vereinfachung der Reinigung befindet sich im unteren Teil der Rohre ein nichtmagnetischer Bereich.

Im Gegensatz zum Modell B, das in beliebiger Ausrichtung eingebaut werden kann, ist der T-Abscheider hauptsächlich für die horizontale Montage vorgesehen. Über den vertikalen oder geneigten Einbau der Abscheider informieren Sie gern die Ingenieure von Eriez.



Technische Daten

Modell	Durchmesser Rohrleitung	Abmessungen (mm)									Kapazität(l/s)			Gewicht (kg)	
		A	B	C	D	E	F	G	H	J	Flüssig	Mittel	Viscos	Gesamt	Magnetelement
T6	150	584	406	552	152	273	203	7	292	419	23-45	14-27	9-18	95	18
T8	200	660	483	749	203	311	267	9	387	578	45-82	27-49	18-33	120	28
T10	150	762	597	940	254	406	330	11	578	768	82-123	49-74	33-49	200	44
T12	300	864	535	940	305	457	381	15	578	768	123-142	74-85	49-57	236	59
T14	350	914	699	1080	356	508	432	15	673	864	142-208	85-126	57-82	330	70
T16	400	1016	813	1175	406	610	521	17	673	889	208-265	126-158	82-107	449	81
T18	450	1016	813	1270	457	610	521	17	768	984	265-334	158-202	107-133	476	86

Abmessungen dienen lediglich zur Orientierung. Bitte Sie bei der Bestellung um eine zertifizierte Zeichnung.

Modelle L und L-2-F

Nur für 50-mm-Rohrleitungen.

Dieses Filtermodell ist sowohl mit Ferrit- als auch mit Neodym-Magnetelementen erhältlich. Mit diesem Modell wurde ein kostengünstiger Rohrleitungsabscheider entwickelt.

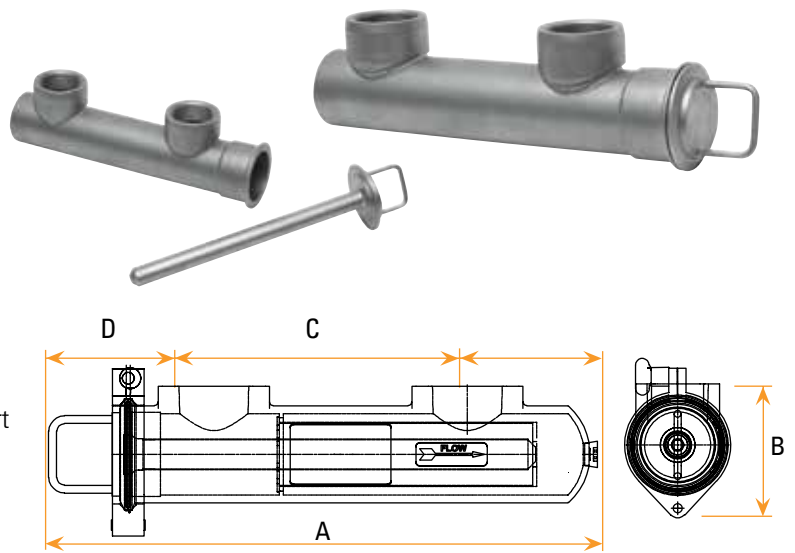
Das Gehäuse aus gegossener Edelstahl ist für Betriebsdrücke von bis zu 10,5 bar ausgelegt.

Innenverbinder mit BSP-Gewinde sind Standard. Alternativen sind jedoch auf Wunsch möglich.

Obwohl der Ein- und Auslass für 50-mm-Rohrleitungen konstruiert sind, ist mit normalen Reduzierstücken auch der Anschluss an Rohre bis 13 mm möglich.

Der leistungsstarke Magnetkreis ist in einem Magnetrohr untergebracht, das beim Modell L-2-F mit einem perforierten Filterelement aus Edelstahl umhüllt werden kann, das nichtmagnetische Feinstoffe, Fusseln usw. aufnimmt.

Es sind Filtersiebe mit Öffnungen von 0,6 oder 0,8 mm Durchmesser erhältlich.



Technische Daten							
Modell	Durchmesser Rohrleitung	Abmessungen (mm)					Gewicht (kg)
		A	B	C	D	E	
L-2	50	394	95	203	84	106	7
L-2-F	50	394	95	203	84	106	7

U-Modelle

Ein leistungsstarker Permanentmagnetabscheider für den Einsatz mit zähflüssigen Materialien. In einem Magnetkreis (Neodym) werden aus zähflüssigen oder klumpigen Produkten, wie Gemüse, Saucen oder Fleischteig, feine und schwachmagnetische Verunreinigungen ebenso entfernt wie Rost, Abrieb oder Drähte.

Das U-Modell ist mit einem nach innen abfallenden Übergang versehen, der das Produkt schonend über eine glatte Magnetfläche leitet.

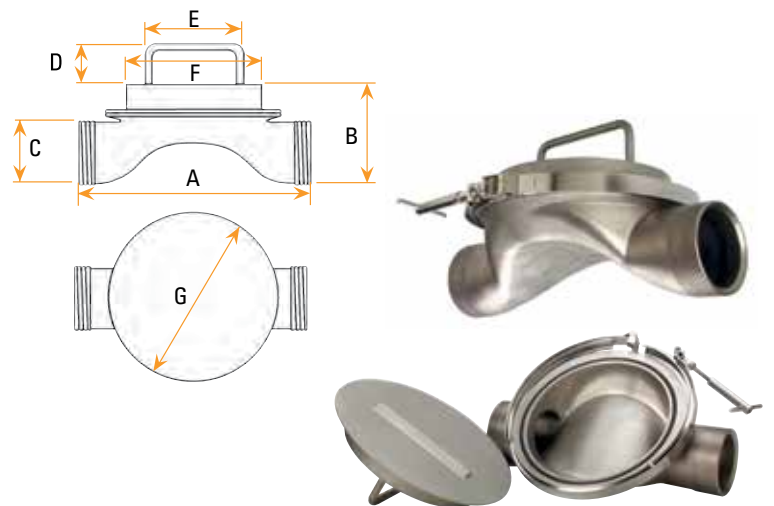
Leitbleche oder Ablenkelemente kommen nicht zum Einsatz.

Die Konstruktion eignet sich für alle Anwendungen, bei denen Magnetstabfilter durch große Materialien verstopft werden könnten, oder bei denen empfindliche Produkte durch Kontakt mit einem Ablenkelement beschädigt werden könnten. Das Modell arbeitet mit einem maximalen Betriebsdruck von 3,3 Bar.

Die kompakte Konstruktion ermöglicht den problemlosen Einbau in Rohren mit 76 mm oder 102 mm Durchmesser. Das für die Lebensmittelindustrie geeignete Standardgerät ist mit Eriez Xtreme- Magnetelementen (Neodym) ausgestattet, in Edelstahl 316 aufgebaut und mit BSP-Rohrgewinden versehen.

Zur wahlweisen Ausstattung zählen gegen hohe Temperaturen beständige Magnetelemente (Neodym) sowie Schnellverschlussysteme und Flanschsysteme.

Technische Daten									
Modell	Durchmesser Rohrleitung	Abmessungen (mm)							Gewicht (kg)
		A	B	C	D	E	F	G	
U3	76	356	149	76	70	146	203	254	15
U4	102	356	178	102	70	146	203	254	18



ERIEZ MAGNETICS EUROPE LIMITED

European Manufacturing, Design and Test Laboratory Headquarters

ERIEZDEUTSCHLAND.DE

Greenway, Bedwas House Industrial Estate, Bedwas, Caerphilly, CF83 8YG, UK

T: +44 (0)29 2086 8501 | F: +44 (0)29 2085 1314 | E: info-europe@eriez.com

