
PRODUKTINFORMATION

Magnetfiltergerät Typenreihe HLM C-1-...-HZ

Magnetfiltergerät Typenreihe HLM TR-1-...-HZ



Anwendungsbereich

Der Magnetfilter Typ HLM C-1-... HZ / TR-1-...HZ wird zur Separation von ferro- und paramagnetischen Eisenverunreinigungen aus flüssigen, pastösen, pumpfähigen Produktströmen eingesetzt. Er wird in Bereichen der Lebensmittelindustrie, Chemie- und Pharmaindustrie, entsprechend der jeweiligen Anforderungen des Betreibers konzipiert und verwendet.

Um ein Auskühlen des Produktes zu verhindern, ist der Magnetfilter mit einem Heizmantel umgeben, in welchem ein flüssiges Heizmedium zirkulieren kann.

Funktionsprinzip

Das zu reinigende Produkt durchströmt den Magnetfilter, wobei die magnetisierbaren ferro- und paramagnetischen Eisenverunreinigungen vom Magnetstab angezogen werden und am Hüllrohr haften bleiben.

Reinigung

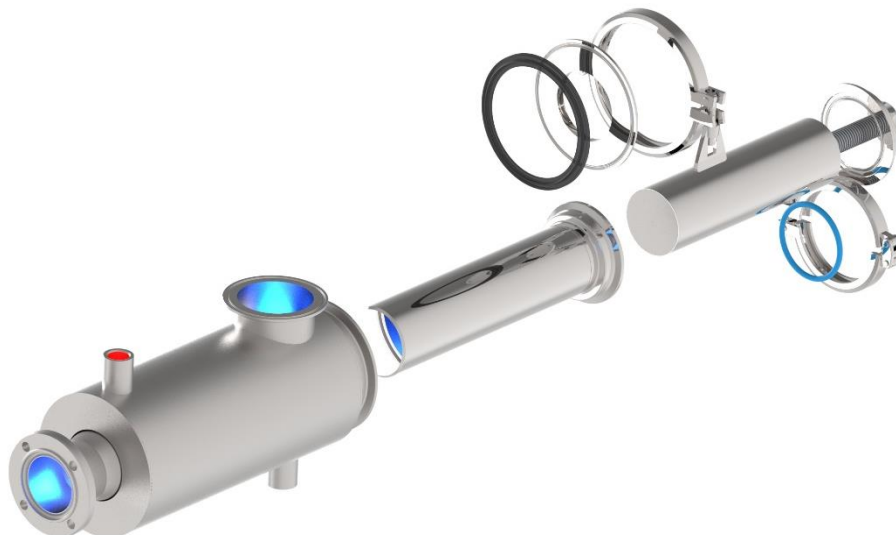
Um die gefangenen Verunreinigungen zu entnehmen wird der Magnetfilter geöffnet und der Magneteinsatz entnommen. Nach dem Abspülen von Produktresten kann der eigentliche Magnetstab aus dem Hüllrohr gezogen werden.

Die Verunreinigungen lassen sich leicht vom nicht magnetischen Hüllrohr nehmen. In umgekehrter Reihenfolge wird der Magnetfilter wieder zusammengebaut.

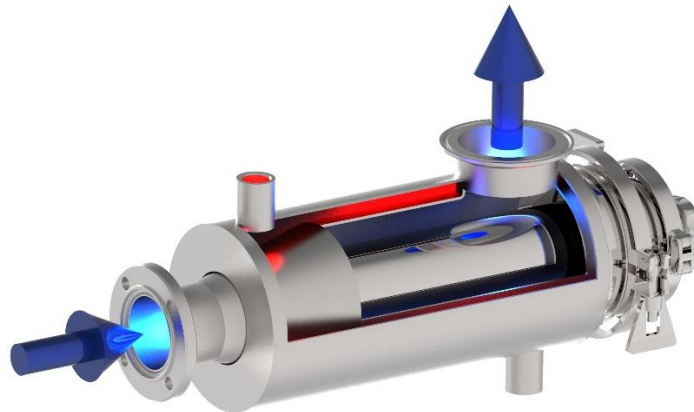
Technische Daten Magnetfilter C-1-...HZ									
Rohr-anschluss		Durchmesser Gehäuse	Durchmesser Magnetstab	Produktberührende Flussdichte in Abh. Von Temperaturbereich			Materialqualitäten der produktberührenden Bauteile		Anschluss Heizmantel
Nennweite (DN)	Durchsatz m ³ /h	Nennweite (DN)	mm	Flussdichte < 80°C	Flussdichte < 150°C	Flussdichte < 300°C	Magnetstab	Gehäuse	Muffe (Zoll)
25-50	1	50	25	10500	9000	9000	1.4571	1.4301 / 1.4404	1/2
32	1-8	100	60	11000	10000	10000	1.4571	1.4301 / 1.4404	1/2
40	1-8	100	60	11000	10000	10000	1.4571	1.4301 / 1.4404	1/2
50	1-8	100	60	11000	10000	10000	1.4571	1.4301 / 1.4404	1/2
65	1-8	100	60	11000	10000	10000	1.4571	1.4301 / 1.4404	1/2
65	1-8	125	60	12000	11500	11500	1.4571	1.4301 / 1.4404	1/2
80	20	125	60	12000	11500	11500	1.4571	1.4301 / 1.4404	1/2
100	25	150	60	13000	12000	11500	1.4571	1.4301 / 1.4404	1/2
125	40	150	60	13000	12000	11500	1.4571	1.4301 / 1.4404	1/2

Die Magnetfilter werden mit allen gängigen Anschlüssen (Milchrohr, Flansch, Tri-Clamp, Zoll, Rohrenden, usw.) gefertigt.
 Waagerechter oder senkrechter Einbau wird berücksichtigt.
 Die Gerätedimensionen werden an Durchsatzmenge und Produkteigenschaften (Viskosität, Stückigkeit usw.) angepasst.
 Magnetfilter in aseptischer Ausführung lieferbar.

auch nach Wunsch



Inline-Filtergerät C-1-60-100-50FL-62CL-HZ Abreinigungsvorgang



Inline-Filtergerät C-1-60-100-50FL-62CL-HZ (Schnittdarstellung)

Technische Daten Magnet

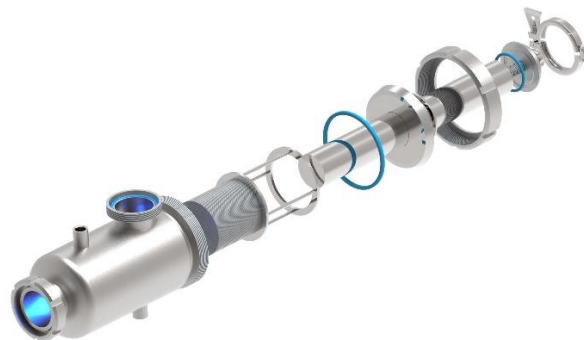
Magnetmaterial	Seltene-Erden-Material (NdFeB)
Magnetfeldstärke	max. 16.000 Gauß auf der Magnetstaboberfläche max. 13.000 Gauß auf der produktberührenden Hüllrohroberfläche vermessen, abhängig von Temperaturbereich und Gehäusegröße
Durchmesser Magnetstab	25 mm / 60 mm / je nach Gehäusegröße

Daten Gehäuse

Materialqualität	Ausführung Edelstahl 1.4301/1.4404 (geschliffen, geperlt oder poliert)
	Dichtungen nach EG Nr. 10/2011 EG Nr. 1935/2004, EG Nr.2023/2006 (GMP)

Optionen

Gehäuse kombiniert mit Siebeinsatz



Technische Daten Magnetfilter TR-1-...-HZ

Rohranschluß		Durchmesser Gehäuse	Durchmesser Magnet / e	Produktberührende Flusssichte in Abh. Von Temperaturbereich in °C			Materialqualitäten der produktberührenden Bauteile		Anschluss Heizmantel
Nennweite (DN)	Nennweite (Zoll)	Nennweite (DN)	mm	bis 80	bis 150	bis 300	Magnetstab	Gehäuse	Muffe (Zoll)
50	2	100	60	11000	10000	10000	1.4571	1.4301 / 1.4404	1/2
65	2 1/2	125	60	12000	11500	11500	1.4571	1.4301 / 1.4404	1/2
80	3	125	60	12000	11500	11500	1.4571	1.4301 / 1.4404	1/2
80-100	4	150	25	10500	9000	9000	1.4571	1.4301 / 1.4404	1/2
100-150	5	200	60	11000	10000	10000	1.4571	1.4301 / 1.4404	1/2
>125	>5	250	60	11000	10000	10000	1.4571	1.4301 / 1.4404	1/2

Die Magnetfilter werden mit allen gängigen Anschlüssen (Milchrohr, Flansch, Tri-Clamp, Rohrenden usw.) nach Kundenwunsch gefertigt. Waagerechter oder senkrechter Einbau wird berücksichtigt.
Die Gerätedimensionen werden an Durchsatzmenge und Produkteigenschaften (Viskosität, Stückigkeit usw.) angepasst.
Magnetfilter in aseptischer Ausführung lieferbar.

auch nach Kundenwunsch



Inline-Filtergerät TR-1-60-100-50-HZ Abreinigungsvorgang



Inline-Filtergerät TR-1-60-100-50 (Schnittdarstellung)

Technische Daten Magnet

Magnetstab
Magnetmaterial
Magnetfeldstärke

1 Magnetstab
Seltene-Erden-Material (NdFeB)
max. 15.000 Gauß auf der Magnetstaboberfläche
max. 12.000 Gauß auf der Hüllrohroberfläche
vermessen, abhängig von Magnetstablänge
und Temperaturbereich

Daten Gehäuse

Materialqualität

Ausführung Edelstahl 1.4301/1.4404
(geschliffen, geperlt oder poliert)

Dichtungen nach EG Nr. 10/2011
EG Nr. 1935/2004, EG Nr. 2023/2006 (GMP)