

PRODUKTINFORMATION

Magnetfiltergerät Typenreihe HLM C-1-...

Magnetfiltergerät Typenreihe HLM TR-1-...



Inline-Filtergeräte C-1-60-125-65-aseptik

TR-1-60-100-65

Anwendungsbereich

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

Funktionsprinzip

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

Reinigung

Um die gefangenen Verunreinigungen zu entfernen, wird der Magnetfilter geöffnet und der Magneteinsatz entnommen. Nach dem Abspülen von Produktresten kann der in einem Edelstahlmantel eingekapselte Magnetstab aus dem Hüllrohr gezogen werden. Die Verunreinigungen lassen sich leicht vom nicht magnetischen Hüllrohr nehmen.

In umgekehrter Reihenfolge wird der Magnetfilter wieder zusammengebaut. Optional sind die Geräte mit Filtereinsatz erhältlich.

Technische Daten Magnetfilter C-1-...

Rohranschluss		Durchmesser Gehäuse	Durchmesser Magnetstab	produktberührende Flussdichte in Gauß in Abh. vom Temperaturbereich			Materialqualitäten der produktberührenden Bauteile	
Nennweite (DN)	Durchsatz m³/h	Nennweite (DN)	mm	Flussdichte < 80°C	Flussdichte < 150°C	Flussdichte < 300°C	Magnetstab	Gehäuse
25-50	< 3	50	25	10500	9000	9000	1.4571	1.4301 / 1.4404
32-40	< 8	100	60	11000	10000	10000	1.4571	1.4301 / 1.4404
40-50	< 10	100	60	11000	10000	10000	1.4571	1.4301 / 1.4404
50-65	< 10	100	60	11000	10000	10000	1.4571	1.4301 / 1.4404
65	< 25	125	60	12000	11500	11500	1.4571	1.4301 / 1.4404
80	< 25	125	60	12000	11500	11500	1.4571	1.4301 / 1.4404
100	< 50	150	60	13000	12000	11500	1.4571	1.4301 / 1.4404
125	< 50	150	60	13000	12000	11500	1.4571	1.4301 / 1.4404

Magnetfilter werden mit allen gängigen Anschlüssen (Milchrohr, Flansch, Tri-Clamp, Zoll, Rohrenden, usw.) nach Kundenwunsch gefertigt. Waagerechter oder senkrechter Einbau wird berücksichtigt.

Gerätedimensionen werden an Durchsatzmenge und Produkteigenschaften (Viskosität, Stückigkeit usw.) angepasst.

Magnetfilter in aseptischer Ausführung lieferbar.

Cip- und sterilisationsfähig.

Technische Daten Magnetfilter TR-1-...

Rohranschluss		Durchmesser Gehäuse	Durchmesser Magnetstab	produktberührende Flussdichte in Gauß in Abh. vom Temperaturbereich			Materialqualitäten der produktberührenden Bauteile	
Nennweite (DN)	Durchsatz m³/h	Nennweite (DN)	mm	Flussdichte < 80°C	Flussdichte < 150°C	Flussdichte < 300°C	Magnetstab	Gehäuse
32-65	<10	100	60	11000	10000	10000	1.4571	1.4301 / 1.4404
65-80	< 20	125	60	12000	11500	11500	1.4571	1.4301 / 1.4404
80	< 30	150	25	10500	9000	9000	1.4571	1.4301 / 1.4404
100	< 50	200	60	11000	10000	10000	1.4571	1.4301 / 1.4404
125/150	< 80	250	60	11000	10000	10000	1.4571	1.4301 / 1.4404

Magnetfilter werden mit allen gängigen Anschlüssen (Milchrohr, Flansch, Tri-Clamp, Zoll, Rohrenden, usw.) nach Kundenwunsch gefertigt. Waagerechter oder senkrechter Einbau wird berücksichtigt.

Gerätedimensionen werden an Durchsatzmenge und Produkteigenschaften (Viskosität, Stückigkeit usw.) angepasst.

Magnetfilter in aseptischer Ausführung lieferbar.

Cip- und sterilisationsfähig.

Technische Daten Magnet

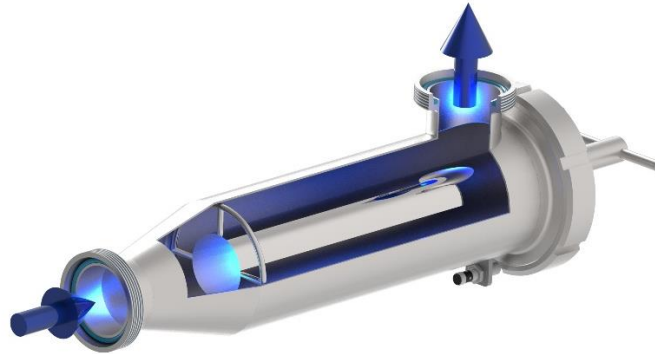
Magnetmaterial	Seltene-Erden-Material (NdFeB)
Magnetfeldstärke	max. 16.000 Gauß auf der Magnetstaboberfläche max. 13.000 Gauß auf der produktberührenden Hüllrohroberfläche vermessen, abhängig vom Magnetstabdurchmesser und Temperaturbereich
Durchmesser Magnetstab	25 mm / 60 mm / je nach Gehäusegröße
Optionen	Gehäuse mit Heizmantel Gehäuse mit Siebkorbeinsatz (nur Typ C-1) Gehäuse mit Kombination Heizmantel + Siebeinsatz (nur Typ C-1) Sicherheitspositionsendschalter zur Überwachung der Behälteröffnung

Daten Gehäuse

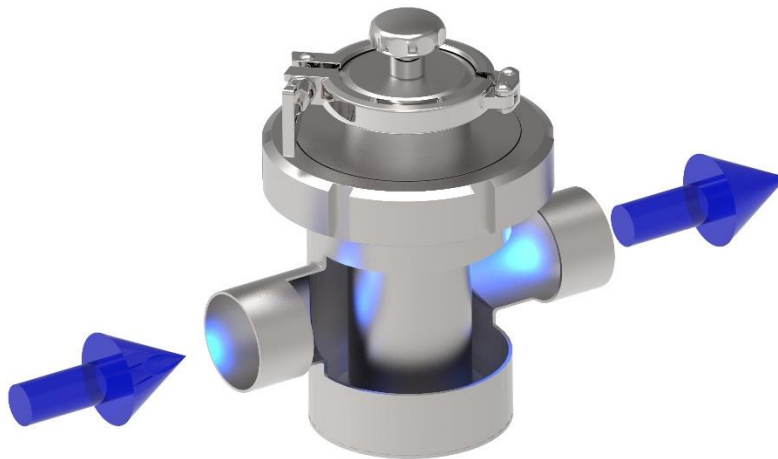
Materialqualität	Ausführung Edelstahl 1.4301 oder 1.4404 (geschliffen, geperlt oder poliert) Dichtungen nach EG Nr. 10/2011, EG Nr. 1935/2004, EG Nr. 2023/2006 (GMP)
------------------	---



Inline-Filtergeräte C-1-60-125-65-aseptik mit Einführhilfe und TR-1-60-100-50 im Abreinigungszustand



Schnittdarstellung Inline-Filtergerät C-1-60-150-80 mit Sicherheitspositionsschalter



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



Inline-Filtergeräte C-1-60-125-65 mit Siebeinsatz



Inline-Filtergeräte TR-3-60-200-125-aseptik für große Durchsatzmengen, auch mit Heizmantel lieferbar.



Inline-Filtergeräte TR-5-25-150-65 nach Kundenwunsch gefertigt,