

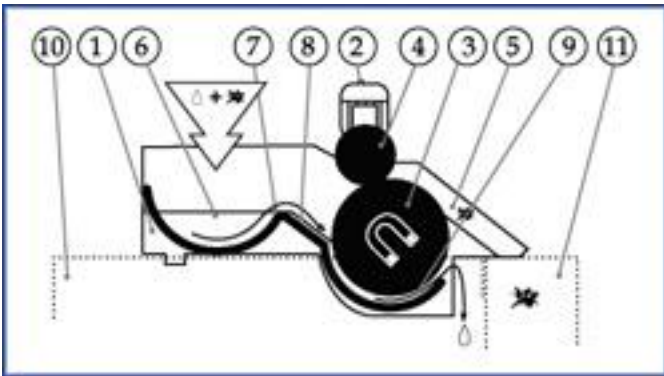
Änderungsdatum
11.01.23

Anwendung

Magnetabscheider dienen der vollautomatischen kontinuierlichen Reinigung von Kühlschmiermitteln bei normalen Ansprüchen an den Reinheitsgrad und bei Bearbeitung von ferromagnetischen Werkstoffen. Magnetabscheider der Typreihe MAS sind lieferbar mit Durchflussleistungen von 32 bis 400 Liter.



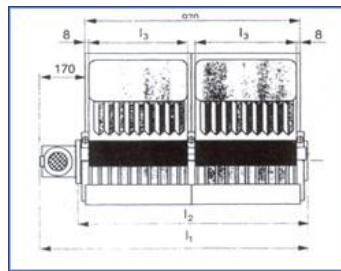
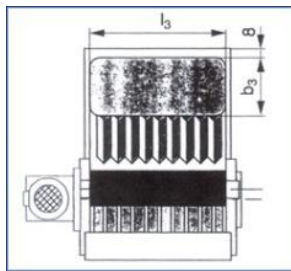
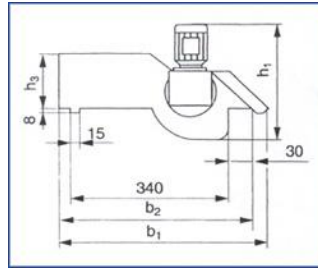
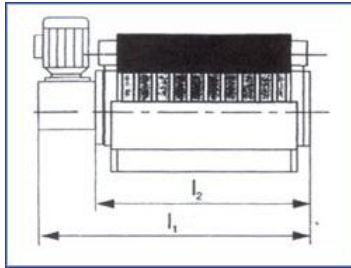
Aufbau und Wirkungsweise



Der Filter besteht aus einem besonders ausgeformten Aluminium - Gussgehäuse (1), in dem sich eine vom Getriebemotor (2) angetriebene Magnetwalze (3) ständig dreht. Ergänzt wird der Filter durch eine schwingend gelagerte Gummidruckwalze (4) und ein Abstreifblech (5).

Das zu filternde Medium gelangt in den Einlaufbehälter (6) und fließt über die Überlaufkante (7) in Rinnen (8) zur Magnetwalze. Da der Rinnenauslauf direkt in den Magnetpolengegenüber liegt, strömt die Flüssigkeit in die Bereiche der höchsten Kraftlinienkonzentration. Hierbei wird der größte Teil der ferromagnetischen und anderen Verunreinigungen gebunden.

Eine Nachfiltration geschieht innerhalb des trogförmigen Unterteils (9). Durch die kontinuierliche Drehbewegung der Magnetwalze gelangen die angelagerten Verunreinigungen, nachdem sie von der Gummidruckwalze trockengequetscht wurden, zur Abwurfstelle am Abstreifblech (5).



Werkstoffe und Einsatzbedingungen

- Gehäuse: Alu-Guss
- Magnetkörper: Oxidkeramik
- Druckwalze: Gummi, Ölbeständig

Die Filter werden zweckmäßig wie in der Skizze dargestellt, direkt in den Kühlmittelbehälter (10) eingehängt und die ausgetragenen Verunreinigungen in einem beigestellten Schlammkasten (11) gesammelt.

(Schlammkasten gehört nicht zum Lieferumfang.)

Reinigung und Wartung:

Die Reinigung erfolgt unter Beachtung der gültigen Unfallverhütungsvorschriften (UVV) sowie der Umweltverordnung. Bei längerem Stillstand empfiehlt sich eine vorherige Reinigung der Magnetwalze und des Gehäuses.

Typ	Durchflussleistung l/min bei Viskosität von		ft	bi	b2	b3	hi	ha	'1	2	'3
	6mm^s	30mm^s									
MAS 63	63	32	30	470	400	130	340	120	410	240	180
MAS 100	100	50	40	470	400	130	340	120	550	380	320
MAS 200	200	100	80	535	465	190	340	148	659	525	460
MAS 400	400	200	160	535	465	190	340	148	1090	1020	460

Bestellbeispiel

Magnetabscheider für Durchflussleitungen 100 l/min bei Viskosität bis 6mm^s: Magnetabscheider MAS 100

Auf Wunsch kann die Typenreihe MAS ergänzt mit Kühlmittelbehälter, Pumpen, Schlammkasten, Elektrik usw. auch als komplette Filteranlage angeboten werden.