



## WM Magnetwalze Typ MA

**WM consult & sales**

GmbH + Co. KG

Heinrich-Böll Strasse 10  
52372 Kreuzau, Germany  
Tel.: +49 / ( 0 ) 24 22 / 90 26 09  
Fax: +49 / ( 0 ) 24 22 / 90 14 65  
e-mail: info@wmc-s.com  
web: www.wmc-s.com

### Anwendung

Magnetabscheider dienen der vollautomatischen kontinuierlichen Reinigung von Kühlschmiermitteln bei normalen Ansprüchen an den Reinheitsgrad und bei Bearbeitung von ferromagnetischen Werkstoffen.

### Aufbau und Wirkungsweise

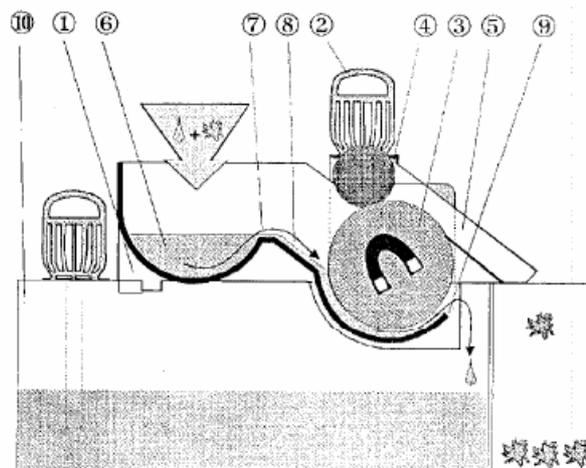
Der Filter besteht aus einem besonders ausgeformten Aluminium-Gussgehäuse (1), in dem sich eine vom Getriebemotor (2) angetriebene Magnetwalze (3) ständig dreht. Ergänzt wird der Filter durch eine schwingend gelagerte Gummidruckwalze (4) und ein Abstreiblech (5).

Das zu filternde Medium gelangt in den Einlaufbehälter (6) und fließt über die Überlaufkante (7) in Rinnen (8) zur Magnetwalze. Da der Rinnenauslauf direkt den Magnetpolen gegenüber 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 Unterteiles (9). Durch die kontinuierliche Drehbewegung der Magnetwalze gelangen die angelagerten Verunreinigungen, nachdem sie von der Gummidruckwalze trocken gequetscht wurden, zur Abwurfstelle am Abstreiblech (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 beigeestellten Schlammkasten gesammelt.



(Schlammkasten gehört nicht zum Lieferumfang)

### Reinigung und Wartung

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

### Bestellbeispiel

Magnetabscheider für Durchflußleistung 100 l/min bei Viskosität bis 6 mm<sup>2</sup>/s:

#### **Magnetabscheider MA 100**

Auf Wunsch kann die Typenreihe MA ergänzt mit Kühlmittelbehälter, Pumpen, Schlammkasten, Elektrik usw. auch als komplette Filteranlage angeboten werden (siehe Informationsblatt: "Filteranlage mit Magnetabscheider")



**WM consult & sales**

GmbH + Co. KG

Heinrich-Böll Strasse 10  
52372 Kreuzau, Germany

24 22 / 90 26 09

24 22 / 90 14 65

o@wmc-s.com

w.wmc-s.com

## Magnetabscheider Serie MA Blatt 2

Typ MA	Durchflussleistung l/min bei einer Viskosität von		Masse kg	b1	b2	b3	h1	h3	l1	l2	l3
	1 mm <sup>2</sup> /s	30 mm <sup>2</sup> /s									
60	60	30	30	470	400	130	340	120	410	240	180
100	100	50	40	470	400	130	340	120	550	380	320
200	200	100	80	535	465	190	340	148	695	525	460

**Größen über 200 l/min siehe Reihe VMA**

