

WM consult & sales präsentiert

MAGNETABSCHIEDER

WM-Mag[®]-1 // WM-Mag[®]1-S // WM-Mag[®]-10 // WM-Mag[®]-2 // WM-Mag[®]2-S //

WM-Mag[®]6-15



NEU!
AUCH IN
EDELSTAHL



WM consult & sales GmbH + Co. KG

Mühlenweg 26 • D-53945 Blankenheim, GERMANY

Tel: +49/(0)2449/9184110 • Fax: +49/(0)2449/9184109

E-mail: info@wmc-s.com • Web: www.wmc-s.com

WM MAGNETABSCHIEDER sind in der Lage feinste Verunreinigungen aus Flüssigkeiten zu entfernen ohne dabei Verbrauchsmaterialien zu benötigen. Ein wirtschaftlich riesiger Vorteil.

WM Magnetabscheider können in passenden Größen zur Installation an Waschmaschinen, Metallbearbeitungsmaschinen, Wasserkreisläufen, chemischen Prozessen und Tanklagern angeboten werden.

WM Magnetabscheider benutzen die stärksten kommerziell verfügbaren Permanentmagnete. 12.000 Gauss lassen kein Partikel entweichen. Messungen an abgetrenntem Material haben größere Mengen von Teilchen in den Bereichen von 0.1µ bis in die Größe von mehreren Zentimetern erbracht.

WM Magnetabscheider können auch schwach magnetische Partikel wie Hartmetalle, Gusseisen, Kobalt, Nickel sowie einige mineralische Verunreinigungen und natürlich Rost, sicher entfernen.

WM Magnetabscheider werden an Werkzeugmaschinen zur Verbesserung der Oberflächenqualität eingesetzt, um aus dem Kühlschmierstoff unge-

wollte Partikel zu entfernen, die zu Riefen, unsauberen Schneidkanten und schlechter Wärmeabführung durch Schmutzwalzen beim Schleifen führen. Diese zum Teil erheblichen Verbesserungen wirken sich auch durch verlängerte Standzeiten der Werkzeuge aus.

WM Magnetabscheider als Vorfilter für kostspielige Absolutfilter lassen erstaunliche Standzeitverlängerungen der Filterkerzen, Membranen oder ähnlicher Systeme zu.

WM Magnetabscheider verstopfen nie. Eine zuverlässige Versorgung mit Flüssigkeit in Kreislaufsystemen bleibt erhalten — selbst bei vergessenem Säubern der Magnete.

WM Magnetabscheider der Edelsstahlserie **WM-Mag® 6-15** sowie der **WM-Mag® 1-S** und **2-S** Modelle sind für höhere chemische und thermische Belastungen geeignet. Häufigeres Öffnen ist mit diesen Modellen einfacher. Die Schnellverschlussmechanik erlaubt ein Bedienen ohne Werkzeuge.

WM Magnetabscheider erlauben hohe Durchsätze — die besten Abscheideergebnisse werden allerdings bei Durchsätzen erzielt, wie sie in der Spezifikation ausgewiesen sind.

WM Magnetabscheider lassen sich mit einfachen Hilfsmitteln manuell in kurzer Zeit säubern.

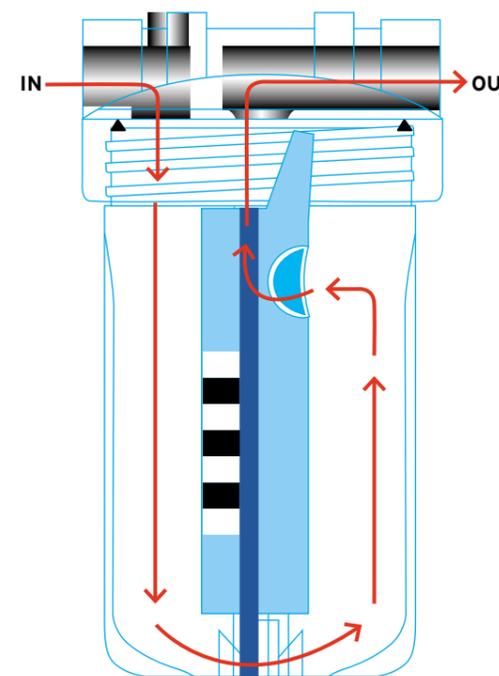
WM Magnetabscheider sind einfach zu installieren und bedürfen keiner direkten Überwachung. Die Modelle der **WM-Mag®** Serien 1 bis 10 haben ein Voll-PP Gehäuse. Darüber hinaus ist die Ausführung **WM-Mag® 1** und **WM-Mag® 2** auch in Edelstahl erhältlich.

WM Magnetabscheider können in wässrigen Systemen, Emulsionen und reinen Ölsystemen eingesetzt werden.

WM Magnetabscheider sind preiswert — der Einsatz sollte nicht durch den Preis behindert werden. Die Qualität übertrifft die meisten kommerziell verfügbaren Magnetabscheider.

WM-Mag®-1 // WM-Mag®1-S // WM-Mag®-10 // WM-Mag®-2
WM-Mag®2-S Patent angemeldet

Funktionsprinzip, WM-Mag® 1 bis 10:



Die roten Linien beschreiben den Flüssigkeitsverlauf. Dabei wird die Flüssigkeit durch die seitlichen Flügel des Magneteinsatzes zu einer zwangsweisen Anströmung des Magnetstabes von oben nach unten gebracht. Ein seitliches Vorbeiströmen wird verhindert.

Die Hauptmenge hängt am jeweiligen Magnetkernstab, der eine im Verhältnis sehr hohe Magnetmasse besitzt und eine sehr starke Anziehung ausübt,

sodass auch schwach magnetisierbare Hartmetalle abgeschieden werden können.

Somit wird eine saubere Trennung zwischen Schmutz- und Saubersonne erreicht und eine graduelle Abscheidung erzielt.

Die „dicksten Brocken“ und die größten Mengen werden zuerst, und die feinen Spuren zuletzt abgeschieden, bevor die Flüssigkeit durch die Ausgangsbohrung in der Magnethülle den Ausgang erreicht.

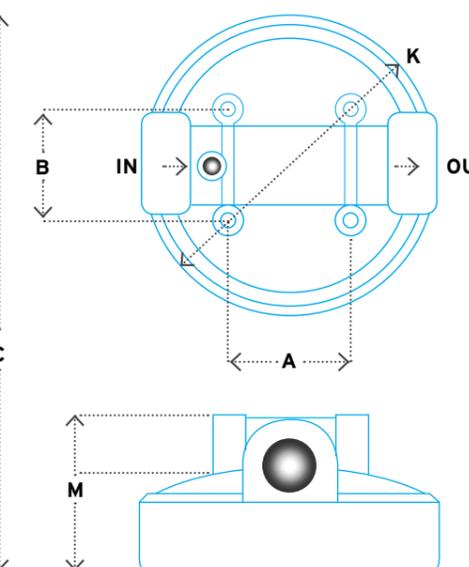
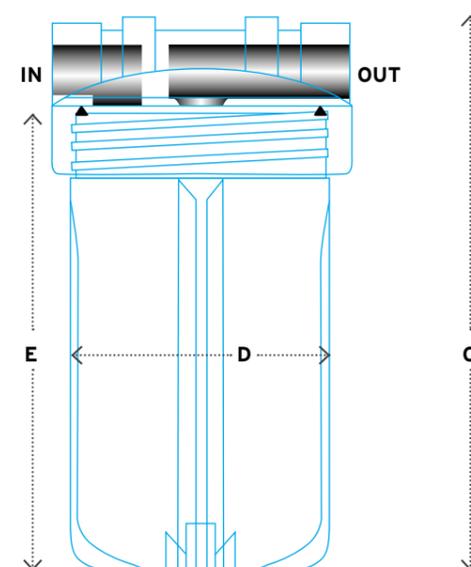
Die **WM-Mag®** Gehäuse arbeiten aufgrund der Strömungsrichtung am Besten in hängender Montage.

Die Gehäuse sind trotz der guten Verarbeitung, die über das Standardmaß hinausgeht, sehr preiswert. Trotz der höchstmöglichen Magnetqualität an Seltenen Erden Magneten mit 12.000 Gauss.

Eine sehr geringe Investition gestattet den dezentralen Einsatz in größeren Mengen, um an vielen Stellen auftretende Verunreinigungen früh zu erfassen.

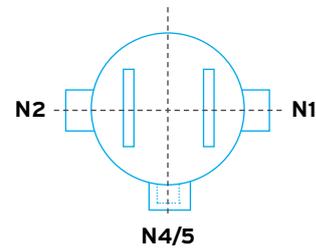
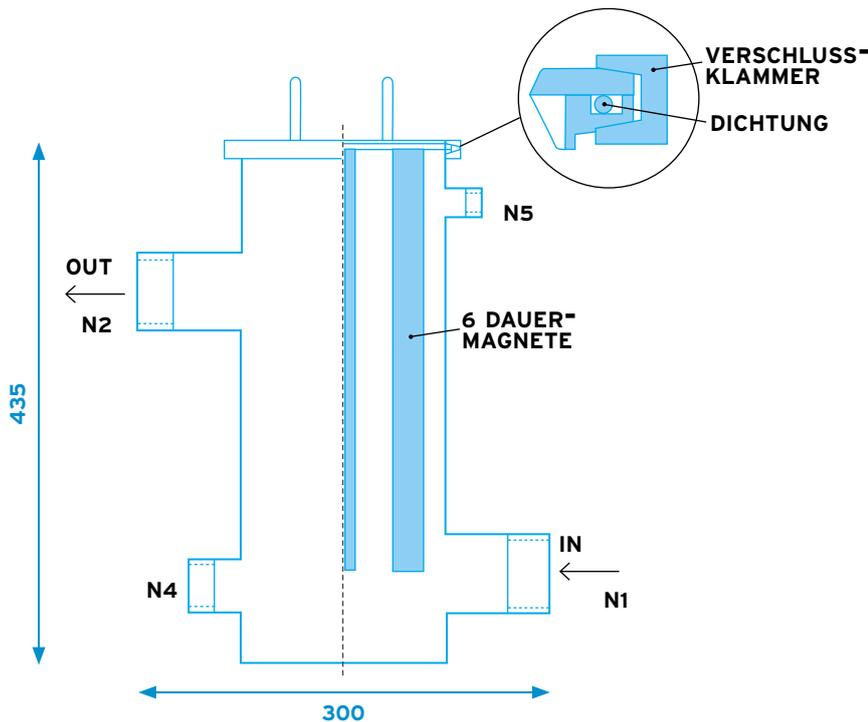


MODELL	A	B	C	øD	E	øK	M	Anschluss	Max. m3/h
WM-Mag 1	39	33	306	81	267	116	72	¾"	2
WM-Mag 2	39	33	600	81	523	116	72	¾"	3
WM-Mag 1-S	75	37	400	106	340	133	52	¾"	2
WM-Mag 2-S	75	37	650	106	590	133	52	¾"	3
WM-Mag 10	75	75	350	136	283	183	108	1"	4



SPEZIFIKATIONEN:
PLASTIK GEHÄUSE
Max Betriebstemp.: ca. 50°
Max Betriebsdruck: 5 bar
Abdichtung mit O-Ring: NBR/EPDM
Kopf: Polypropylen
Gehäuse: Polypropylen blue

EDELSTAHL GEHÄUSE
Max Betriebstemp.: ca. 75°
Max Betriebsdruck: 7 bar
Abdichtung mit O-Ring: EPDM
Kopf: Edelstahl
Gehäuse: Edelstahl



SPEZIFIKATIONEN:

Durchsatz: Max. 10m³/h

Werkstoffe: 304L, poliert

Betriebsdaten: Max. 6 bar, 70°C

Anschlüsse:

Einlass/Auslass N1/N2—R 2" Nippel

Entleerung N4—R 1 1/4" Nippel

Entlüftung N5—R 3/4" Nippel

Abdichtung mit O-Ring: NBR

Andere Grössen auf Anfrage

Funktionsprinzip

Für hohen Anspruch an Durchsatz und Abscheidequalität eignet sich der Magnetabscheider **WM-Mag® 6-15** besonders gut. Sechs 15-Zoll Stäbe mit 12.000 Gauss holen noch die letzten Reste an Eisenmetallen aus der Lösung.

Einsetzbar für wässrige ebenso wie ölige Systeme oder in Emulsionen.

Kühlschmiermittel, Wasch- und Reinigungslösungen, Lacke und Farben, Getränke und Chemikalien lassen sich in dem vollständig aus Edelstahl 1.4301 gefertigten Gehäuse bei Drücken bis 6 bar und Durchsätzen bis zu 10 m³/h vorteilhaft von Verunreinigungen bis in den Sub-Micronbereich befreien.

Einfache Handhabung

ohne Spezialwerkzeuge und der Einsatz ohne jede Verbrauchselemente lassen den **WM-Mag® 6-15** zu einem sehr wirtschaftlichen Hochleistungsabscheider auch in nicht- oder schwer filtrierbaren, klebenden Flüssigkeiten werden.

Die Verlängerung von Werkzeugstandzeiten und die daraus resultierenden Verbesserungen der Oberflächen, oder die Senkung von Restschmutzwerten lassen sich kaum nachhaltiger und preiswerter beeinflussen als mit einem der neuen **WM-Mag® 6-15**.



Aufgrund technischer Weiterentwicklung können sich Daten jederzeit ohne Vorankündigung ändern. Wir empfehlen jedem Anwender, die Produkte für seine Applikation zu testen und die Einsatzbedingungen abzuklären.



WM consult & sales GmbH + Co. KG
Mühlenweg 26 D-53945 Blankenheim, GERMANY

Tel: +49/(0)2449/9184110 Fax: +49/(0)2449/9184109
E-mail: info@wmc-s.com Web: www.wmc-s.com