

MAGSON MAU

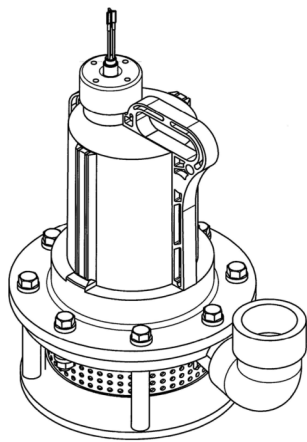
Magnetgekuppelte Tauchmotorpumpen
aus Kunststoff PP

NEU



MAGSON MAU – auf Tauchgang zum Erfolg!

Dichtungslose Tauchmotorpumpen aus Vollkunststoff für die chemische Industrie

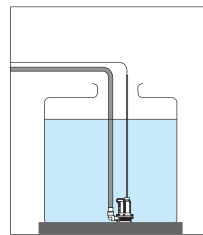


Es gehört zum Prinzip von SONDERMANN, immer einen Schritt weiterzudenken. Und so haben wir in Ergänzung zu den selbstansaugenden Pumpen noch weiter gedacht und eine neue dichtungslose, magnetgekuppelte Kreiselpumpe aus Kunststoff in unser Programm aufgenommen, die Sie bedenkenlos untergehen lassen können!

MAGSON Pumpen der Baureihe MAU sind die perfekte Lösung, wenn eine selbstansaugende Pumpe aus physikalischen Gründen nicht mehr eingesetzt werden kann und es auf absolute Dichtigkeit und Zuverlässigkeit ankommt: bei der Förderung von hochaggressiven Säuren und Laugen, Entfettungsbädern, Chemikalien, hochkorrosiven und zur Kristallisation neigenden Flüssigkeiten.

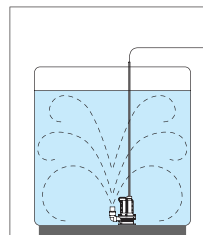
Höchste Produktqualität und die innovative Bauweise garantieren maximale Effizienz und Flexibilität im Prozess. In Verbindung mit dem umfassenden SONDERMANN Service ist damit sichergestellt, dass Sie Ihre Anlagen dauerhaft zuverlässig betreiben können.

Profitieren Sie von unserem Rundum-Paket aus mehr als 50 Jahren Erfahrung, unserem Know-how und der persönlichen Beratung. Egal ob für den Anlagenbau, die Oberflächentechnik, die chemische Industrie, den Solar- und Leiterplattenbau oder die Galvanotechnik: Wir helfen Ihnen gerne bei der optimalen Auslegung Ihrer Anlage – gemäß der ganz individuellen Einbausituation.



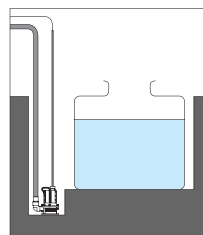
Tankentleerung

Aus einem hohen Tank vom Boden die Chemikalien oder Abwässer abpumpen. Z.B. aus einem LKW.



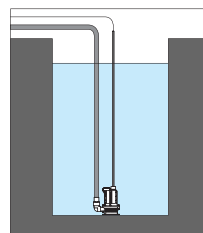
Mischen

Ohne Druckleitung kann die Pumpe auch dazu genutzt werden die Flüssigkeit im Tank in Bewegung zu halten



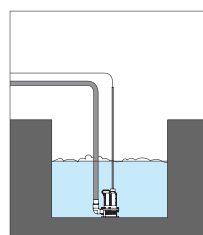
Sumpfentleerung

Im Falle eines Falles kann die Pumpe zur Entleerung einer Grube von Leckage oder zur Notfallentleerung genutzt werden



Entleerung einer Grube

Absaugen der Abwässer oder Chemikalien vom Boden einer Grube



Verpumpen

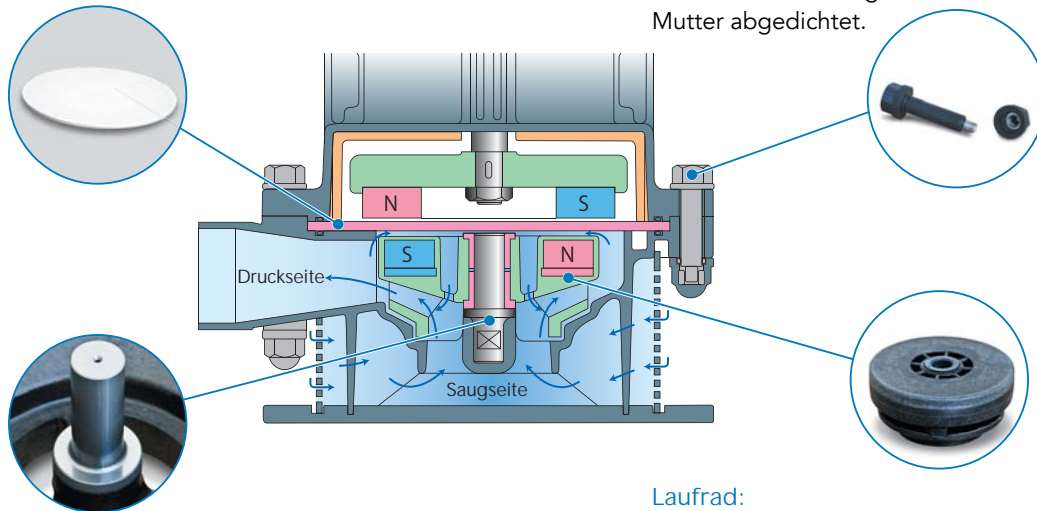
Bei stark schäumenden Medien kann die Pumpe die reine Flüssigkeit vom Boden des Behälters fördern

Technische Details

Trennscheibe:

Keramik zur Abtrennung

Die keramische Trennscheibe verhindert in Verbindung mit der Flüssigkeitsführung die Entstehung von Luftsäcken und erzeugt dabei keine magnetischen Verluste.



Schrauben:

Im Spritzgießverfahren hergestellt

Eine ummantelte metallische Schraube verbindet die Beständigkeit des Kunststoffes mit der Stabilität des Metalls. Die Verbindung wird durch einen O-Ring zwischen Schraube und Mutter abgedichtet.

Zentrierachse:

SiC für beste Standzeiten

Extrem hoher Widerstand gegen Abrasion und eine höhere Resistenz gegen Temperaturschock als andere Keramiken; die Zentrierachse aus SiC ist die ideale Ausführung für eine hohe Lebensdauer.

Laufrad:

Im Spritzgießverfahren hergestellt

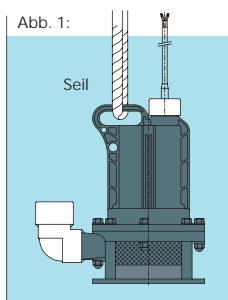
Glasfaserverstärktes Polypropylen mit eingespritzten Magneten und Gleitlager aus carbonfaserverstärktem PTFE. Die beste Kombination für diesen Einsatzzweck.

Drehrichtungskontrolle:

Unbedingt eingetaucht durchführen

Der Motor kann nach elektrischem Anschluss in die falsche Richtung drehen. Daher ist es erforderlich die Drehrichtung zu prüfen und ggfs. zu ändern. Eine falsche Drehrichtung ist unter anderem daran zu erkennen, dass die Pumpe nur etwa 60% der Förderleistung erreicht und der aufgenommene Strom zu gering ist. Gehen Sie wie unten dargestellt vor.

Starten und stoppen Sie die Pumpe unmittelbar aufeinander während diese an einem Seil in einem Behälter mit Wasser hängt (Abbildung 1). Beim Blick von oben auf die Pumpe muss sich die Pumpe gegen den Uhrzeigersinn drehen. Dann ist die Drehrichtung des Motors korrekt. Bitte achten Sie bei der Drehrichtungskontrolle darauf, dass die Pumpe beim Anlaufen aus dem Druckstutzen Flüssigkeit drückt und diese Flüssigkeit Verletzungen verursachen könnte.



Hängen Sie die Pumpe in einen Behälter am Seil auf.

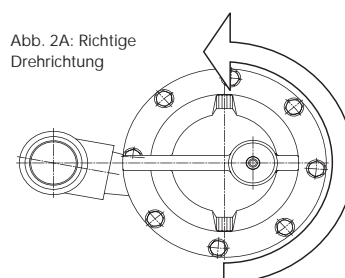


Abb. 2A: Richtige Drehrichtung

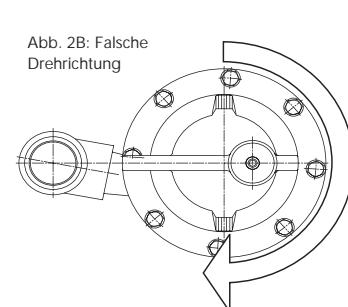


Abb. 2B: Falsche Drehrichtung

MAU Baugruppen 1 und 2

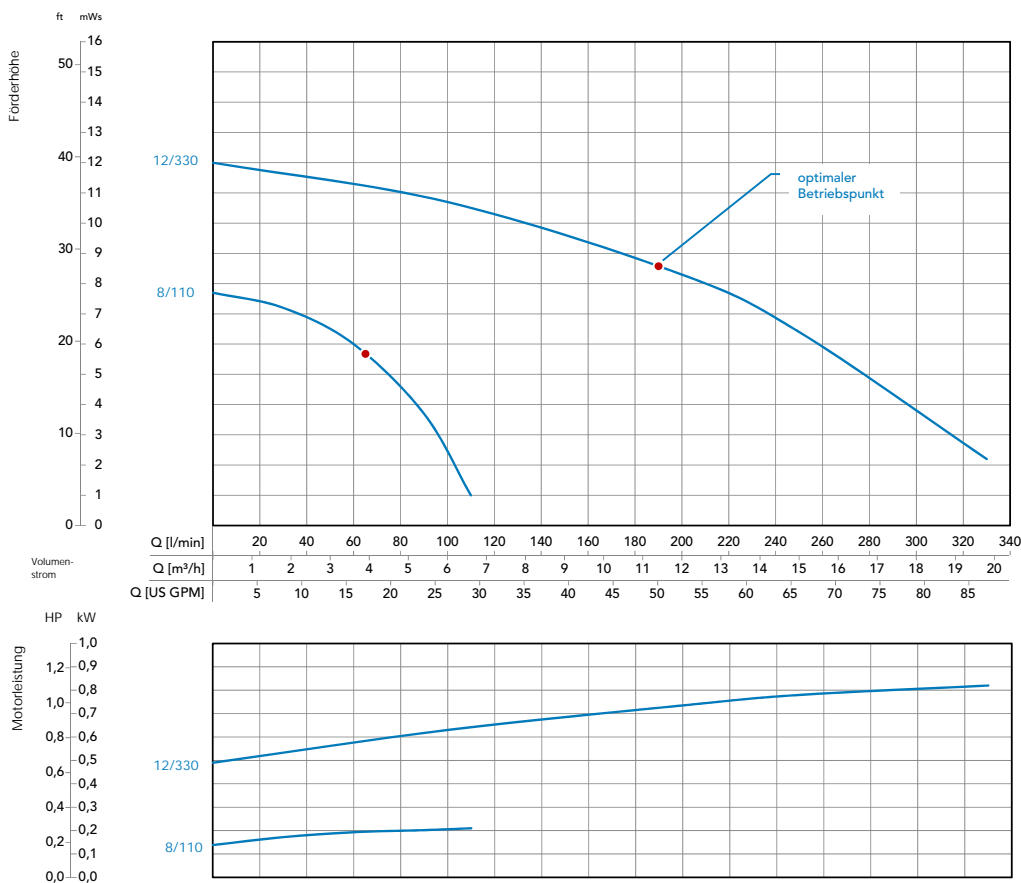


- dichtunglos
- strömungsgünstig geformte Gehäuse, Werkstoff PP, glasfaserverstärkt
- Fördermengen: MAU BG1 bis 110 l/min, MAU BG2 bis 330 l/min
- Förderhöhen: MAU BG1 bis 8 mWS, MAU BG2 bis 12 mWS
- Blockbauweise, einstufig, horizontal



Weitere MAGSON Pumpen finden Sie im Hauptkatalog.

Kennlinien



Ermittelt mit Wasser bei 20 °C, Messwerte ±10%

Technische Daten MAU	MAU BG1	MAU BG2
Baugröße	8/110	12/330
Werkstoffe *	PP (glasfaserverstärkt)	
Max. Förderhöhe [mWS] 50 Hz	8	12
Max. Fördervolumen [l/min] 50Hz	110	330
Max. Dichte [g/cm ³] 50 Hz **	1,2	1,1
Motorleistung [kW]	0,26	1,1
Nennstrom (50Hz) [A]	1,55	2,6
Nennspannung [V]	230	400
Nenndrehzahl [U/min] 50 Hz	3000	
Anschluss Druckseite	G 1"	G 2"
Schutzart	IP68	
Max. Fließgeschwindigkeit [m/s]	druckseitig 3	
Max. Temperatur [°C]	40	70

* Werkstoffe: Gehäuse, Laufrad, Spalttopf (Ummantelung Innenmagnet in PP ohne Faserverstärkung)

** ca. bei Volumenstrom max. (höhere Dichten möglich durch Eindrosseln)

Zeichnung und Teileliste

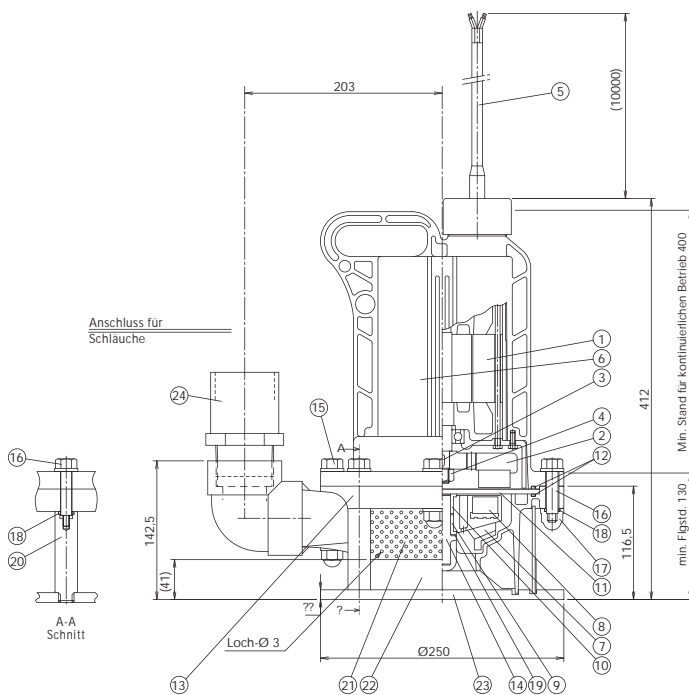


Abbildung MAU BG2

Nr.	Benennung	Material
1	Motor	Stahl
2	Antriebsmagnet	Ferritmagnet
3	Paßfeder	Edelstahl
4	Mutter	Edelstahl
5	Kabel	CR 2PNCT
6	Motorhülle	PP (glasfaserverstärkt)
7	Laufrad	PP (glasfaserverstärkt)
8	Laufradmagnet	Ferritmagnet
9	Unteres Gleitlager	PTFE /Keramik
10	Oberes Gleitlager	PTFE
11	Trennscheibe	Keramik
12	O-Ring	EPDM / FKM
13	Gehäuse	PP (glasfaserverstärkt)
14	Welle	SiC
15	Schrauben	PP (glasfaserverstärkt)
16	Schrauben	PP (glasfaserverstärkt)
17	Mutter	PP (glasfaserverstärkt)
18	O-Ring	EPDM / FKM
19	Anlaufscheibe	PTFE (nur bei keramischer Lagerung)
20	Stehbolzen	HTPVC
21	Sieb	PP
22	Schlammabwehr	PP
23	Pumpenfuß	PP
24	Anschluss	PVC

Ihr Ansprechpartner

Durch unser dichtes Vertriebsnetz mit 13 Standorten in Deutschland ist ein Fachberater von SONDERMANN oder unserer Muttergesellschaft FLUX immer ganz in Ihrer Nähe.

1 Berlin/Brandenburg

SONDERMANN Pumpen + Filter GmbH & Co. KG
August-Horch-Straße 2
51149 Köln
Tel. 02203 9394-0
info@sondermann-pumpen.de

3 Hannover/Kassel/Magdeburg

Dipl.-Ing. (FH) Ulrich Pöhls
Alte Bemeroder Straße 122
30539 Hannover
Tel. 0511 517151
Mobil 0172 6287783
u.pohls@flux-pumpen.de

5.1 Nordrhein-Westfalen Süd-West

Dipl.-Ing. (FH)
Joachim Kehrenbach
August-Horch-Straße 2
51149 Köln
Mobil 0173 7162844
j.kehrenbach@sondermann-pumpen.de

2 Hamburg/Schleswig-Holstein/Mecklenburg-Vorpommern

Dipl.-Ing. (FH) Dieter Roy
Dorfstraße 23
21514 Klein Pampau
Tel. 04155 8238100
Mobil 0172 6287782
d.roy@flux-pumpen.de

4 Bremen/Münster

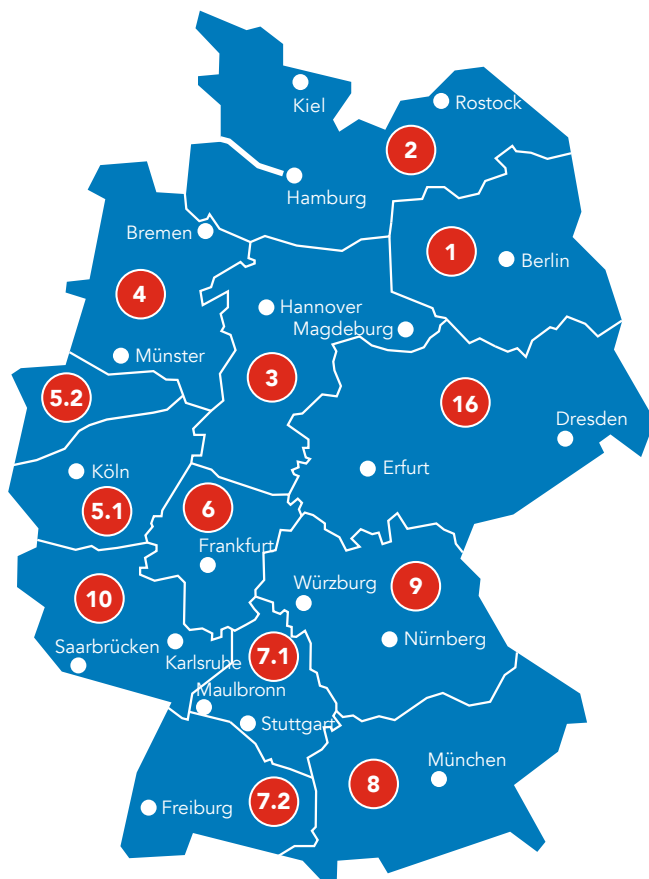
Dipl.-Ing. (FH) Mathias Reimer
Am Zwickenbach 18
49324 Melle
Tel. 05422 9227480
Mobil 0170 1802546
m.reimer@flux-pumpen.de

5.2 Nordrhein-Westfalen Nord-Ost

Ralf Bösl
August-Horch-Straße 2
51149 Köln
Mobil 0173 6055547
r.boesl@sondermann-pumpen.de

6 Hessen

Robert Höfling
Odenwaldring 25
63500 Seligenstadt
Tel. 06182 1583
Mobil 0177 5834969
r.hoeffling@flux-pumpen.de



7.1 Baden-Württemberg Nord

Martin Reichert
Unterer Steinweg 52/1
75438 Knittlingen
Tel. 07043 952-9757
Mobil 0174 1665762
m.reichert@flux-pumpen.de

7.2 Baden-Württemberg Süd

Dipl.-Ing. (FH) Dieter Röder
Westendstraße 4
75015 Bretten
Tel. 07252 5049792
Mobil 0172 1014217
d.roeder@flux-pumpen.de

8 Bayern Süd
 Tobias Anton
 Kornblumenstraße 5
 86637 Wertingen
 Mobil 0172 6287784
 t.anton@flux-pumpen.de

9 Bayern Nord
 Dipl.-Ing. (FH) Wolfgang Schauer
 Am Weinberg 2
 91180 Heideck
 Tel. 09177 4852705
 Mobil 0172 6287781
 w.schauer@flux-pumpen.de

**10 Rheinland-Pfalz/
 Saarland/Nordbaden**
 Frank Schorn
 Fliederstraße 19
 66773 Schwalbach
 Tel. 06834 567250
 Mobil 0172 6259223
 f.schorn@flux-pumpen.de

16 Mittelddeutschland
 Dipl.-Ing. (FH) Hendrik Müller
 Am Kirschrain 5
 06193 Petersberg
 Tel. 034606 290321
 Mobil 0172 1324674
 h.mueller@flux-pumpen.de



Weltweit für Sie im Einsatz

Natürlich können Sie unsere Produkte auch im Ausland erwerben. SONDERMANN Pumpen und Filter sind weltweit vertreten. Die Kontaktdaten finden Sie unter www.sondermann-pumpen.de. Oder Sie wenden sich einfach an unser Stammhaus in Köln unter der Telefonnummer **+49 2203 9394-0** oder per E-Mail an info@sondermann-pumpen.de.



Mehr als nur Pumpen

Seit mehr als 50 Jahren sind wir von SONDERMANN auch Ihr Fachberater für das vielseitige Pumpenprogramm unserer Muttergesellschaft FLUX. Bekannt für seine hervorragende Qualität reicht das FLUX Produktspektrum von Fass- und Containerpumpen über Exzentrerschneckenpumpen, Tauchkreiselpumpen, Druckluft-Membranpumpen und Mischern bis hin zu Flüssigkeits-Mengenmessern, Fassentleerungssystemen und einem umfassenden Zubehörsortiment.



Weitere Informationen zu FLUX unter www.flux-pumpen.com

SONDERMANN
Pumpen + Filter GmbH & Co. KG
August-Horch-Straße 2 · 51149 Köln
Postfach 920101 · 51151 Köln
Tel. +49 2203 9394-0
Fax +49 2203 9394-48
info@sondermann-pumpen.de
www.sondermann-pumpen.de