

# Q-Mag

## Q-Mag® Automatische Magnetabscheidung

Q-Mag® ist die Lösung um Magnettechnologie effizient in Ihrem Prozess zu integrieren.

Entfernen Sie einfach Späne und Metallteilchen aus Ihrem Entfettungsbad oder Kühlemulsion, ohne immer wieder die Magnete und Filter reinigen zu müssen. Mit Q-Mag® geht es vollautomatisch!

- *Vollautomatisch*
- *Effizient*
- *Selbstentleerend*
- *Maximale Wirkung*
- *Kontinuierliche Abtrennung*
- *Konzentrierter Schlamm*
- *Einfache Integrierung*

### **Automatisch**

Die durch den Magnetsystem angezogene Teilchen werden kontinuierlich nach unten transportiert und in der Schlammkammer gesammelt, welche automatisch geleert wird.

### **Effizient**

Das Medium dreht spiralförmig um den Magneten herum und bringt so jedes Teilchen minimal 2 Sekunden lang in dem Wirkungskreis des Magnetfeldes. Das Ergebnis ist ein außergewöhnlich effiziente Abtrennung der feinsten magnetisierbaren Teilchen.

### **Maximale Wirkung**

Metallschlamm kann nicht auf dem Magneten aufbauen und den umschließen. Das Magnetfeld dehnt immer maximal aus durch das Medium was sich um den Magneten herumbewegt.

### **Kontinuierlich**

Der Schlammkammer wird automatisch entleert, ohne den Durchfluss zu unterbrechen oder den Magneten zu entfernen. Die Abtrennung geht einfach weiter.



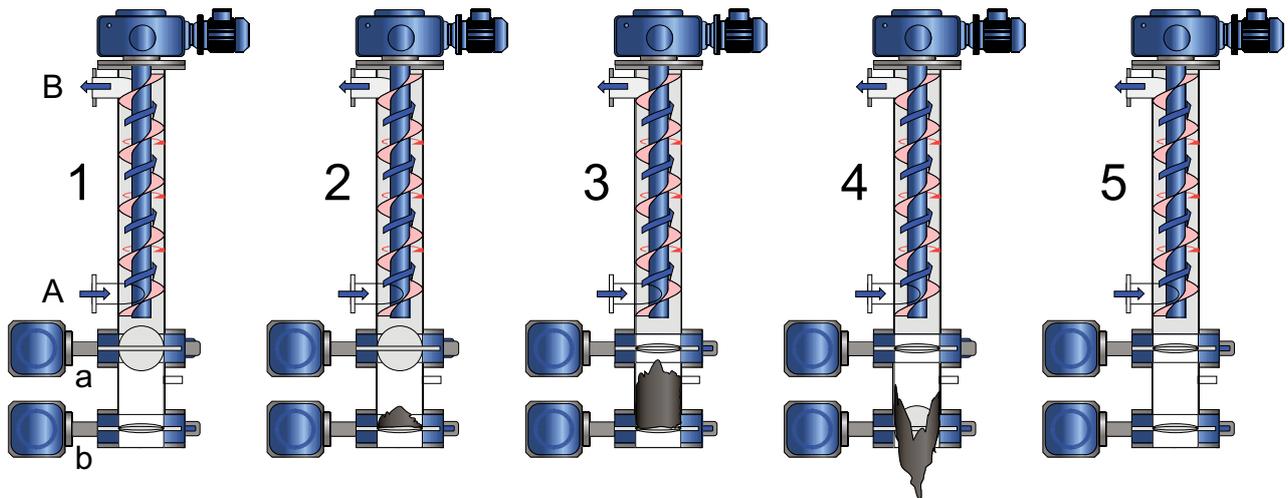
## Konzentrierte Schlamm

Ein Sensor kontrolliert ob die Schlammkammer voll ist und startet den Entleerungsvorgang, wobei nur eine sehr geringe Menge an Medium frei kommt. Den Schlamm braucht nicht entwässert zu werden.

Den Q-Mag® kann einfach in die Verrohrung integriert werden. Der Druckabfall ist gering und kann vernachlässigt werden. Deshalb kann der Q-Mag® auch ohne Probleme saugseitig vor eine Pumpe installiert werden.

Eine vorhandene Pumpe braucht nicht gegen eine größere Pumpe ausgetauscht werden.

Model	QM-05	QM-10
Kapazität	0 - 5 m <sup>3</sup> /h (10m <sup>3</sup> /h)	5 - 10 m <sup>3</sup> /h (20m <sup>3</sup> /h)
Länge	1310 mm	1310 mm
Max. Breite	400 mm	400 mm
Gewicht	100 kg	100 kg
Stromanschluß	400vac - 50 Hz	400vac - 50 Hz
Zulauf	DN40	DN40
Ablauf	DN40	DN40
Schlammaustrag	DN80	DN80
Max. Temperatur	70 °C	70 °C



### WIRKUNG:

Medium wird zugeführt bei A, bewegt sich spiralförmig um den Magneten nach oben (blaue Pfeile) und verlässt den Q-Mag® bei B.

Der Magnet dreht sich in die entgegengesetzte Richtung (roter Pfeile). Der schraubförmige Einsatz im Gehäuse bewirkt, dass auf den Magneten abgelagertes Material nach unten transportiert wird. Am Ende fällt der Schlamm in die Schlammkammer (zwischen Klappen a und b) aus dem es dann bei Bedarf automatisch ausgetragen wird (siehe Beschreibung unten).

### SCHLAMM AUSTRAGEN:

1. Ist die Schlammkammer leer, öffnet sich Klappe a. Klappe b ist zu.
2. Der Schlamm fällt vom Magneten auf Klappe b.
3. Detektiert der Sensor eine volle Schlammkammer, wird die Klappe a geschlossen.
4. Klappe b wird geöffnet und die Kammer wird leer geblasen.
5. Klappe b schließt sich dann wieder und Klappe a kann wieder geöffnet werden.

### Esselent Solutions b.v.

Groenewoud 25A  
NL-5151 RM Drunen - Die Niederlande  
Telefon: +31 73 2200030  
Allgemein: business@esselent.eu  
Unterstützung: support@esselent.eu

[www.esselent.eu](http://www.esselent.eu)



Mehr Information? Kontaktieren Sie uns unter:

