

## FAQs Schlammabscheidung am Beispiel des SpiroTrap MB3



Einzigartige Garantie  
von 20 Jahren



Hocheffiziente  
Schlammabscheidung



Energiesparend



Sicherer  
Hochleistungsmagnet



Konstant  
niedriger Druckverlust



Schnelle und einfache  
Reinigung

## WARUM EMPFIEHLT SICH DIE ANWENDUNG EINES SCHLAMMABSCHEIDERS MIT MAGNET?

Der Schmutz in einer Zentralheizungsanlage besteht größtenteils aus schädlichem Magnetit. Mit dem SpiroTrap Schlammabscheider MB3 wird es besonders schnell und nachhaltig aus dem Anlagenwasser entfernt. Eine Anlage, die mit sauberem Wasser betrieben wird, ist störungsunempfindlicher. Der Heizkessel läuft dann besonders sparsam und die Pumpe verbraucht weniger Strom.



## WAS IST MAGNETIT UND WARUM IST ES SCHÄDLICH?

Magnetit besteht aus sehr kleinen Eisenteilchen. Schwarz gefärbtes Anlagenwasser ist ein Indikator für die Verschmutzung mit Magnetit und Schlamm. In Bereichen, in denen die Durchflussgeschwindigkeit des Wassers gering ist, wie z. B. in den Heizflächen kann sich Magnetit ebenso absetzen, wie in den Heizungsventilen oder der Pumpe. Dies behindert den optimalen Betrieb der Heizung und führt zu übermäßigem Verschleiß und Störungen.



## WOHER STAMMT DER SCHMUTZ IN MEINER HEIZUNGSANLAGE?

Die Hauptursache der Verschmutzung des Heizwassers ist Korrosion. Die im Heizwasser enthaltene Luft reagiert mit eisenhaltigen Bauteilen der Anlage. Daraus entstehen Magnetit und weitere Schmutzpartikel, die sich als Schlamm an vielen Stellen der Anlage sammeln und festsetzen. Die unangenehmen und teuren Folgen von verschmutztem Anlagenwasser können mit einem professionellen Schlammabscheider vermieden werden.



## WIE KANN EIN SCHLAMMABSCHEIDER ENERGIE SPAREN?

Schmutzansammlungen verhindern einen guten Durchfluss in der Zentralheizungsanlage und reduzieren die effektive Heizfläche der Heizkörper. Um dennoch die gewünschte Raumtemperatur zu erzielen, muss der Kessel wärmeres Wasser liefern und verbraucht folglich mehr Öl oder Gas. Ebenso muss die Pumpe härter arbeiten, um das Wasser zirkulieren zu lassen. Zudem führt eine Ansammlung von Magnetit auf dem Pumpenrotor zu einer deutlichen Erhöhung des Stromverbrauchs. Durch den Einsatz eines Schlammabscheiders spart der Betreiber spürbar Energie und Kosten.

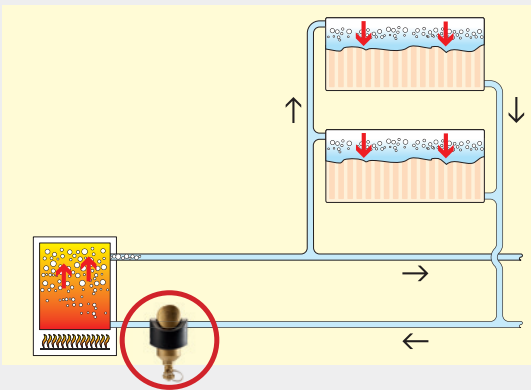




### WIE FUNKTIONIERT DER SPIROTRAP MB3?

Das Anlagenwasser fließt durch den SpiroTrap MB3, der das patentierte Spirorohr als Trennelement enthält. Es bewirkt, dass die nicht magnetischen Schmutzpartikel auf den Boden des Schlammabscheiders sinken. Dank des Magneten, an der Außenseite des SpiroTrap MB3, kann Magnetit besonders schnell aus dem Anlagenwasser entfernt werden. Dafür wird der Magnet nach unten geschoben, wodurch auch das Magnetit in den unteren Bereich des Schlammabscheiders sinkt. Durch kurzes Öffnen des Ablasshahns wird der Schmutz, bestehend aus magnetischen und nicht magnetischen Partikeln, aus der Anlage gespült. Der SpiroTrap kann mit seiner großen Sammelkapazität nicht verstopfen.

FUNKTIONSWEISE ?



### WO MUSS EIN SPIROTRAP MB3 MONTIERT WERDEN?

Der SpiroTrap MB3 sollte möglichst nahe am Kessel im Rücklauf montiert werden. So wird der Kessel am besten vor Verschmutzungen geschützt, die im Anlagenwasser mitgeführt werden.

WO ?



### WIE HOCH SIND DIE KOSTENEINSPARUNGEN, DIE MIT EINEM SPIROTRAP MB3 ERZIELT WERDEN KÖNNEN?

Dies hängt von verschiedenen Faktoren ab, sodass es schwierig ist, eine allgemeingültige Aussage zu treffen. Zu berücksichtigen sind unter anderem die Größe der Anlage, die gewünschten Raumtemperaturen und das Außenklima. Kiwa GASTEC (Namhafte Forschungseinrichtung in Großbritannien) hat in einer unabhängigen Studie eine Gaseinsparung in Höhe von 7,4 % nachgewiesen. Außerdem wird durch den reibungslosen Betrieb der Zentralheizungspumpe Strom gespart. Die Praxis zeigt, dass sich die Investition in einen Schlammabscheider wie den SpiroTrap MB3 nach rund zwei Jahren amortisiert.

KOSTENEINSPARUNG ?



### WIE OFT MUSS DER SCHLAMMABSCHIEDER ENTLEREET WERDEN?

Der SpiroTrap MB3 verfügt über eine große Sammelkapazität für den Schmutz, der aus dem Anlagenwasser entfernt wird. Die Entleerung des Schlammabscheiders ist in der Regel Bestandteil des Wartungsplans. In der Regel wird eine Heizungsanlage in Ein- und Zweifamilienhäusern einmal im Jahr geprüft.

ENTLEERUNG ?

www.spirotech.de



### MAXIMISING PERFORMANCE FOR YOU

Spirotech ist führender Experte im Bereich Anlagenwasserkonditionierung. Unser Familienunternehmen verfügt über mehr als 60 Jahre Erfahrung in der Entwicklung von Lösungen zur Entfernung und Vermeidung von Luft- und Schlammrückständen in Klima- und Prozessanlagen. Dadurch wird eine Energieeinsparung erzielt, der Komfort erhöht, Verschleiß vermieden und die Betriebszeit maximiert. Unsere zuverlässigen und kundenspezifischen Lösungen führen zur Leistungsmaximierung und zum Schutz von Investitionen. Gemeinsam mit unseren Partnern, Lieferanten und Investoren schaffen wir aufgrund von hochwertigen Produktlösungen einen Mehrwert für Wohn- und gewerblich genutzte Gebäudeanlagen sowie industrielle Prozesse. Spirotech wird in über 70 Ländern von einem umfassenden Netzwerk ausgewählter Importeure vertreten.

WEITERE INFORMATIONEN ZU UNSEREN SPIROPRESS-PRODUKTEN ERHALTEN SIE AUF UNSERER WEBSEITE.

Heiz-, Kühl- und Klimaanlage sind komplexe Systeme, insbesondere im Verbund mit weiteren Anlagen und Installationen. Dies erschwert die Fehlersuche und -analyse vor allem im Störfall. Spirotech bietet Ihnen kompetente Beratung und Lösungen, um Ursachen auffindig zu machen und erfolgreich zu beheben. Sprechen Sie uns an ...

#### Spirotech Hauptsitz

Postbus 207  
5700 AE Helmond, NL  
T +31 (0) 492 578 989  
F +31 (0) 492 541 245  
www.spirotech.com  
info@spirotech.com

#### Spirotech bv Niederlassung DE

In der Steele 2  
40599 Düsseldorf, Deutschland  
T +49 (2 11) 3 84 28-0  
F +49 (2 11) 3 84 28-28  
www.spirotech.de  
info@spirotech.de