

# MAGella Filter und Magnetitabscheider

MAGella MG-Serie

MAGella twister-Serie

MAGella Side Stream Filter



# Magnetit- und Feinfilter

## zur Beseitigung von Systemverunreinigungen

Verunreinigungen in Heizungs- und Kühlsystemen führen zu Verschleiß und zum vorzeitigen Ausfall von Pumpen, Ventilen und Wärmeaustauschern.

Die Magnetitabscheider, Dualfilter und der Side Stream Filter unserer MAGella-Serie schützen ihre Anlagen vor allen Arten von Verunreinigungen. Damit sparen Ihre Kunden Energie und Kosten.

Schon geringe Mengen an Eisenoxid oder andere Verunreinigungen haben zur Folge, dass daraus erhebliche Wirkungsgradverluste und damit Energieverschwendung resultieren. Mit den Filtern aus der MAGella-Serie können nahezu 100 % des in allen Zentralheizungsanlagen als Schwebstoff vorhandenen schwarzen Eisenoxidschlammes (Magnetit) sowie alle weiteren Partikel bis 1  $\mu$  entfernt werden. Die Filter fangen den zirkulierenden Schmutz „aktiv“ auf – dies sorgt für ganzjährigen Schutz.

### SCHON GEWUSST?

Professionelle Filter **verbessern die Effizienz** der Heizanlage um bis zu **10 %**, je nach Ausgangszustand des Heizsystems. Regelmäßige Wartung und Wasseraufbereitung sind als Bestandteil jährlicher Wartungen empfehlenswert, um die **Heizkosten zu senken** und die **Lebensdauer** der Anlage **zu verlängern**.



# MAGella MG-Serie

## Kompakt und leistungsstark

Zirkulierende Verunreinigungen in Heizungs- und Kühlanlagen können zu Verschleiß und zum vorzeitigen Defekt von Pumpen, Ventilen und Wärmeaustauschern führen. Die an der Rücklaufleitung am Kessel montierten MAGella MG100 und MG200 schützen die Anlage vor allen Arten von Verunreinigungen.



### 4 x 9.000 Gauß

magnetische Partikel werden zuverlässig aus dem Wasser entfernt

### 360 Grad montierbar

flexible Installation auch unter beengten Platzverhältnissen

### 2 Absperrhähne inklusive

Anschlußblock komplett aus Messing

Technische Daten	MAGella	
	MG100	MG200
Art.-Nr	MAG-100150	MAG-100160
Anschlüsse	mit 3/4" IG	mit 1" IG
Abmessungen	205/76 mm (Höhe/Breite)	228/88 mm (Höhe/Breite)
Feldstärke	4x 9.000 Gauß	4x 9.000 Gauß
Max. Durchflussrate	32 l/min	50 l/min
Max. Temperatur	100 °C	
Max. Betriebsdruck	3 bar	
Montage	Hauptgerät nur aufrecht montieren - Durchfluss am Richtungspfeil ausrichten	
Gewicht	1,3 kg (ohne Verpackung, inklusive Kugelhahn)	1,6 kg (ohne Verpackung, inklusive Kugelhahn)

# MAGella Twister-Serie

## Einzigartige Dual-Filter mit höchster Abscheide- kapazität, besonders auch bei sehr kleinen Teilchen

Die Dualfilter der MAGella twister-Serie sind einzigartige, hocheffiziente Anlagenfilter für magnetische und nicht magnetische Verunreinigungen in Heizungs- und Kühlanlagen. Sie beinhalten Feinfilter bis  $1\ \mu$  und leistungsstarke Magnetfilter. Mit seinem Magnetraw von  $11 \times 12.000$  Gauß ist der MAGella twister 10 der stärkste kompakte Filter weltweit.



**Bis  $11 \times 12.000$  Gauß**  
und damit stärkster Kompaktfilter  
weltweit

**$1\ \mu$  Feinfiltration**  
auch feinste Schmutzpartikel  
werden filtriert

**2 in 1 Dualfilter**  
spart Platz und die werkzeuglose  
Wartung spart Zeit

**Durchflussrate von 5 bzw.  
 $10\text{m}^3/\text{h}$**   
auch für große Anlagen geeignet

Technische Daten	MAGella	
	twister5	twister10
Art.-Nr	100100	100101
Hochglanzfiltergehäuse aus Edelstahl V4A	Edelstahl V4A	
Filterkorb mit Dichtung zur Steigerung der Feinfiltrierung	✓	
Druckfeder zur Steigerung der Feinfiltrierung	D2	
Durchfluss max.	$5\text{m}^3/\text{h}$	$10\text{m}^3/\text{h}$
Magnetfeldstärke (Gauß)	$6 \times 12.000$	$11 \times 12.000$
Absperrungen (im Lieferumfang enthalten)	$2 \times 1\ 1/2''$	
Anschlüsse	$1\ 1/2''$	
KFE-Entleerungsventil (im Lieferumfang enthalten)	$1/2''$	
Halterungen für Filter (im Lieferumfang enthalten)	✓	
Entlüftungsabsperrung mit Schlauch	$1/4''$	
Max. Temperatur	$80^\circ\text{C}$	
Max. Betriebsdruck	10 bar	



# MAGella Side Stream Filter



## Vollautomatische Filtereinheit zur Filtration von Heizungsanlagen

Der MAGella Side Stream Filter ist eine Filtereinheit zur dauerhaften Filtration von Wasser im Bypass-Verfahren. Über die integrierte Pumpe steuert das Gerät die Fließgeschwindigkeit. Der MAGella Side Stream Filter dient zur Magnetitabscheidung sowie zur Feinstfiltration nicht magnetischer Partikel aus dem Anlagenwasser.

Das Herzstück des neuen Filters ist seine vollautomatische Steuerung. Bei Überschreiten von Filterkapazität, Druck oder Temperatur erfolgt ein Alarm und eine automatische Abschaltung des Geräts.

### Zusätzlich zu MAGella twister10:

#### Pumpengesteuerte

#### Bypass-Filtration:

Erlaubt eine einfache Montage und beeinträchtigt die Anlageneffizienz nicht.

#### Alarmmeldungen

#### und automatische Abschaltung:

Filter stoppt selbstständig, wenn Filterkapazität erreicht ist und informiert optional über MODBUS

#### Dokumentation

#### der Filtrationsmenge:

Genauere Übersicht über Wassermenge, um den Anlagenzustand ableiten zu können

Technische Daten	MAGella
	Side Stream Filter
Art.-Nr	MAG-200200
Max. Betriebsdruck	8 bar
Max. Durchfluss	5 m <sup>3</sup> /h
Maximaltemperatur	80 °C
Filtration	≥ 1 µm
Glykol / Wasser	bis 50/50
Spannungsversorgung	230 V
Leistungsaufnahme	160 W
Displaygröße	4,3"
Gewicht	32 kg
Maße Gehäuse (H, B, T in mm)	992 x 490 x 405
Breite mit Anschlüssen	520 mm
Anschluss	1 ½" BSP G Innengewinde
Anschlüsse	fest (nicht drehbar)
Lautstärke	45 dB
Sprachen	Deutsch, Englisch, Französisch
Anschlussfertig im isolierten Gehäuse	

# unser wasser. sicher.

**UWS** Technologie GmbH  
Sudetenstraße 6  
D - 91610 Insingen  
+49 (0) 9869 919100  
info@uws-technologie.de  
uws-technologie.de

---

Ihr Ansprechpartner

Technische Änderungen und Erneuerungen sind vorbehalten. Abbildungen können abweichen. Für die Richtigkeit von technischen Angaben übernimmt UWS Technologie GmbH keine Gewähr. Eine Haftung bleibt ausgeschlossen. Vervielfältigung und Weitergabe an Dritte nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch UWS Technologie GmbH.

Stand 09/2024