

**Turbo MAG®**  
das Kalkschutzsystem  
**Typ: Simplex**

**Einsatzbereich**

Umweltfreundliches Kalkschutzsystem (ohne Verwendung von Salz und Chemie) zur sicheren Verhütung von Kalkablagerungen in allen Trink- und Brauchwasserinstallationen.

Das wissenschaftlich gesicherte Funktionsprinzip beruht auf der kathodisch induzierten Impfkristallbildung. Zur Erzielung des maximalen Wirkungsgrades und einer langen Lebensdauer der aktiven Wirkeinheit stellt sich die Anlage vollautomatisch auf die Verbrauchsgegebenheiten und auf die Wasserqualität des zu behandelnden Trinkwassers ein. Die Anlage wurde einer erfolgreichen Wirksamkeitsprüfung nach DVGW W-512 unterzogen.

**Ausführung**

Die Turbo MAG® Trinkwasserbehandlungsanlage ist als Einzelgerät konzipiert, das in die bauseitige Trinkwasserleitung installiert wird. Bauseits ist die Mikroprozessorsteuerung in Anlagennähe an der Wand zu montieren.

Das Kompaktgerät besteht aus einer Wasserbehandlungseinheit, in der das Behandlungsmodul eingebaut ist. Das Gerät ist für einen einfachen Modulwechsel demontierbar. Gegen zurückfließendes Wasser ist der Eingang der Wasserbehandlungseinheit mit einem Rückschlagventil gesichert.

**Mikroprozessorsteuerung** mit Grafikdisplay, optischer und akustischer Störmeldung (programmierbar). Anzeige aller relevanten Daten und Betriebszustände, wie Betrieb, Störung, Restkapazität, Modulwechsel, Wasserfluss, Behandlungsintensität. Übersichtliche Menüführung, Betriebsstundenzähler für „Netz ein“ und „Behandlung aktiv“.

**Messung von:** - Durchfluss  
- Temperatur und Leitfähigkeit (Option)

**Funktionen**

Automatische Optimierung der Behandlungsintensität in Abhängigkeit der aktuellen Wasser- und Betriebsbedingungen.

Automatische Initialisierung, kontinuierliche Selbstüberwachung, Automatik-Reset bei reversiblen Störungen.

Anbindungsmöglichkeit an GLT über potentialfreien Störmeldekontakt. Integrierte Schnittstelle für die Fernabfrage der Prozessparameter und Betriebsdaten über GSM-Modem (Option).



**Lieferumfang**

Turbo MAG® - T bestehend aus:

- 1 x Wasserbehandlungseinheit aus Edelstahl und POM
- 1 x Behandlungsmodul
- 1 x Rückschlagventil aus Kunststoff
- 1 x Entleerungsventil 1/2" aus Messing verchromt
- 1 x Durchflussmengemesser
- 1 x Leitfähigkeits-/Temperatursensor (Option)
- 2 x Anschlussverschraubung 1"
- 1 x Mikroprozessorsteuerung im spritzwassergeschützten Kunststoffgehäuse im Wandaufbau
- 1 x GSM-Modem (Option)
- 1 x Bedienungsanleitung

**Zulassungen**

- CE-Kennzeichnung
- WRAS-Zulassung
- Wirksamkeitstest nach DVGW W-512

## Hinweise / Installationsbedingungen

- Technische Daten und allgemeine technische Richtlinien sowie die örtlichen Installationsvorschriften sind zu beachten.
- Einbau des Turbo **MAG® – T** entsprechend DIN 1988.
- Die Umgebungstemperatur und evtl. auftretende Abstrahlungswärme dürfen 40 °C nicht übersteigen.
- Der Installationsort muss frostsicher ausgeführt sein.
- Der Aufstellungsraum muss frei von Lösungsmittel-, Farb-, Lack- und Chemikaliendämpfen sein.
- Zum Schutz vor Einspülungen aus dem vorgeschalteten Rohrleitungsnetz ist grundsätzlich ein Feinfilter vorzusehen.
- Zur Ableitung des Entleerungswassers muss ein Kanalanschluss vorhanden sein.
- Es dürfen keine Zug-, Druck- und Torsionskräfte auf die Eingangs- und Ausgangsverbindungen wirken.
- Die freie Zugänglichkeit zur Anlage muss gewährleistet sein.
- Eine Anschlussmöglichkeit für die Mikroprozessorsteuerung (230 V / 50 Hz) ist in unmittelbarer Nähe der Anlage vorzusehen.
- Platzbedarf mind. 100 mm unter den Wasserteilen der Geräte und Wandabstand ca. 300 – 500 mm für den Modulwechsel erforderlich.

## Technische Daten

Rohranschluss:	DN 25 (1" AG)
Nenndurchfluss:	4,2 m <sup>3</sup> /h
Druckverlust bei Nenndurchfluss:	0,8 bar
Wassertemperatur min./max.:	5 / 30 °C
Umgebungstemperatur: min./max.:	5 / 40 °C
Betriebsdruck max.:	10 bar
Stromanschluss:	230 V / 50 Hz
Schutzart:	IP 65
Leistungsaufnahme	
- bei Wasserbehandlung:	25 Watt
- in Stand-by:	7,5 Watt

## Wasserteil

Höhe:	540 mm
Breite:	328 mm
Tiefe:	250 mm

## Mikroprozessorgehäuse im Wandgehäuse

Höhe:	240 mm
Breite:	265 mm
Tiefe:	145 mm

Artikel-Nr.: 500.000

