

TurboMAG®
das Kalkschuttsystem
Typ: Duplex (Wandgerät)

Einsatzbereich

Umweltfreundliches Kalkschuttsystem (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 TurboMAG® Trinkwasserbehandlungsanlage ist als Duplexanlage konzipiert, die auf einem Wandrahmen installiert ist. Bauseits ist der Rahmen und die Mikroprozessorsteuerung an einer Wand zu montieren. Die bauseitige Trinkwasserleitung kann unkompliziert an den Ein- / Ausgang der Anlage angeschlossen werden.

Die Anlage besteht aus zwei Wasserbehandlungs-einheiten, in denen je ein Behandlungsmodul eingebaut ist. Das Gerät ist für einen einfachen Modulwechsel demontierbar. Jede Wasserbehandlungseinheit ist ein- und ausgangsseitig einzeln mittels Kugelhähnen absperrbar. Gegen zurückfließendes Wasser ist der Eingang jeder 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)

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

TurboMAG® (2-fach Wandgerät)
bestehend aus:

- 1 x Wandrahmen aus eloxierten Aluminium-Profilen
- 2 x Wasserbehandlungseinheit aus Edelstahl und POM
Behandlungsmodul
Rückschlagventil aus Kunststoff
Entleerungsventil 1/2" aus Messing verchromt
- 1 x Durchflussmengenmesser
- 1 x Leitfähigkeits-/Temperatursensor (Option)
- 1 x Interne Rohrleitung aus Edelstahl mit Absperrarmaturen
1" aus Messing verchromt
Anschluss Ein-/Ausgang der Anlage DN 40 (1 1/2" AG)
- 1 x Mikroprozessorsteuerung im spritzwassergeschützten
Kunststoffgehäuse zum 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 TurboMAG® 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-/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 für den Modulwechsel erforderlich.

Technische Daten

Anzahl der Kompaktgeräte:	2 Stück	
Rohranschluss:	Eingang DN 40 (1 1/2" AG) Ausgang DN 40 (1 1/2" AG)	
Nenndurchfluss:	8,4 m³/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 (je Gerät):		
- bei Wasserbehandlung	25 Watt	
- in Stand-By:	7,5 Watt	
Abmessungen der Anlage:	Höhe	ca. 800 mm
	Breite	ca. 1500 mm
	Tiefe	ca. 600 mm
Betriebsgewicht (Anlage)	ca. 70 kg	
Mikroprozessorsteuerung im Wandgehäuse		
Abmessungen:	Höhe:	240 mm
	Breite:	265 mm
	Tiefe:	145 mm
Artikel-Nr.:	500.091	

Technische Zeichnung

