

Turbo MAG®
das Kalkschuttsystem
Typ: Quadplex (4-fach Standgerät)

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 Turbo MAG® Trinkwasserbehandlungsanlage ist als 4-fach-Anlage konzipiert, die auf einem Standrahmen installiert ist. Die Mikroprozessorsteuerungen sind ebenfalls auf dem Standrahmen untergebracht und können in ihrer Einbaulage entsprechend den örtlichen Gegebenheiten angepasst werden.

Unkomplizierter Anschluss der bauseitigen Trinkwasserleitung an Ein- / Ausgang der Anlage.

Die Anlage besteht aus vier Wasserbehandlungseinheiten, in denen je ein Behandlungsmodul eingebaut ist.

Jedes Gerät ist für einen einfachen Modulwechsel demontierbar und ein- und ausgangsseitig einzeln absperrbar. Gegen zurückfließendes Wasser ist der Eingang jeder Wasserbehandlungseinheit mit einem Rückschlagventil gesichert.

Mikroprozessorsteuerung für je 2 Stück Kompaktgeräte 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“.

Netzanschlussgehäuse für die Spannungsversorgung der Steuerungen.

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 Störmelde-Kontakt. Integrierte Schnittstelle für die Fernabfrage der Prozessparameter und Betriebsdaten über GSM-Modem (Option).



Lieferumfang

Turbo MAG® (4-fach Standgerät)
bestehend aus:

- 1 x Standrahmen aus eloxierten Aluminium-Profilen
- 4 x Wasserbehandlungseinheit aus Edelstahl und POM
Behandlungsmodul
Rückschlagventil aus Kunststoff
Entleerungsventil 1/2" aus Messing verchromt
- 2 x Durchflussmengenmesser
- 2 x Leitfähigkeits-/Temperatursensor (Option)
- 1 x Interne Rohrleitung aus Edelstahl mit Absperrarmaturen 1" aus Messing verchromt
Anschluss Ein-/Ausgang der Anlage DN 50 (2" AG)
- 2 x Mikroprozessorsteuerung im spritzwassergeschützten Kunststoffgehäuse.
- 1 x Netzanschlussgehäuse mit Hauptschalter
- 2 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**[®] 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 Mikroprozessorsteuerungen (Netzanschlussgehäuse) 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:	4 Stück
Rohranschluss:	Eingang DN 50 (2" AG) Ausgang DN 50 (2" AG)
Nenndurchfluss:	16,8 m ³ /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	50 Watt
- in Stand-By:	15 Watt
Abmessungen der Anlage:	Höhe ca. 1650 mm Breite ca. 1470 mm Tiefe ca. 800 mm
Betriebsgewicht (Anlage)	ca. 145 kg
2 Mikroprozessorsteuerungen im Wandgehäuse	
Abmessungen (je Steuerung):	Höhe: 240 mm Breite: 265 mm Tiefe: 145 mm
Artikel-Nr.:	500.095

Abmessung der Anlage

