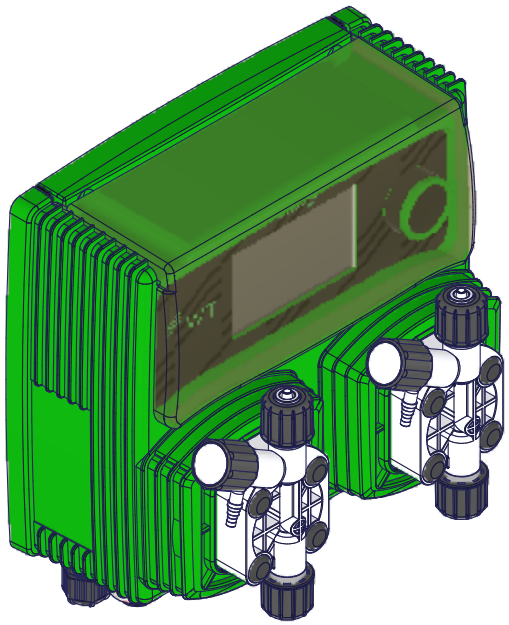
TECHNISCHES DATENBLATT

# “WT Solenoid”



WT Solenoid ist eine fortschrittliche und umfassende Lösung zur Steuerung und Dosierung von Chemikalien (Biozid und Inhibitor) in Verdunstungskühltürmen. Das System ermöglicht die präzise Überwachung und Regelung der Wasserleitfähigkeit, eines entscheidenden Parameters zur Aufrechterhaltung der Anlageneffizienz sowie zur Vermeidung von Ablagerungen und Korrosion.

Es verfügt über zwei Membrandosierpumpenköpfe zur Dosierung von Biozid und Inhibitor, die für die Wasseraufbereitung und Desinfektion unverzichtbar sind, da sie das Wachstum von Bakterien und Algen verhindern. Die erweiterte Chemikaliensteuerung ermöglicht eine sichere und optimierte Dosierung auf Grundlage programmierter Zyklen oder erkannter Betriebsbedingungen. Darüber hinaus integriert das System die Dosierung von Korrosions- und Kalkablagerungsinhibitoren und gewährleistet so einen kontinuierlichen Schutz von Metalloberflächen und Rohrleitungen.

WT Solenoid steuert die automatische Abschlämmung des Wassers anhand des gemessenen Leitfähigkeitswertes. Dadurch werden Ansammlungen gelöster Salze vermieden und ein optimaler chemischer Gleichgewichtszustand im Kühlwasserkreislauf sichergestellt.

Vollständig fernsteuerbar.

030626

## Hauptmerkmale

- Großes LCD-Display mit betriebsabhängiger Hintergrundbeleuchtung
- Drehknopf (Encoder) zur Steuerung des Geräts
- 2 magnetbetriebene Magnetventil-Dosierpumpen
- Eingang zur Durchflussüberwachung
- Leitfähigkeitsmessung:
- 0 / 10000 µS (ECD)
- 0 / 3000 µS, 0 / 30000 µS (ECDIND)
- Temperaturmessung
- Alarme: Füllstand, kein Durchfluss
- Digitale Eingänge als Schließer (NO) oder Öffner (NC) konfigurierbar
- Verzögerter Dosierstart (max. 60 Minuten)
- Permanente Datenspeicherung mit auf dem Display abrufbarem Systemprotokoll
- Bluetooth® LE / Wi-Fi 2,4 GHz für App und Fernsteuerung
- Firmware-Update über OTA (Over-The-Air) möglich
- Installationsklasse II (IEC / EN 61010-1)
- Verschmutzungsgrad 2 (IEC / EN 61010-1 und IEC 60664-1)
- Schutzart IP65 (IEC / EN 60529)
- Versorgungsspannung: 230Vac (190 ÷ 270) 50/60Hz
- Versorgungsspannung: 115Vac (90 ÷ 135) 50/60Hz

### Eingänge

- Leitfähigkeitssonde
- Wasserzähler am Eingang
- Füllstand 1 und 2
- Durchflusssensor
- Standby-Eingang

### Ausgänge

- Alarm (Relais mit potenzialfreiem Kontakt)
- MODBUS-RTU-Schnittstelle
- Pumpe 1 und Pumpe 2
- VAC-Ausgang 1, 5 A (Magnetventil / sonstige Verbraucher)

**Biozid-Programmierung**

- Biozid 1 und Biozid 2 (wöchentliche Programmierung mit Zyklen von 1, 2, 3 oder 4 Wochen)
- Tägliche Programmierung (7 Programme)
- Zählergesteuerte Dosierung für die eingestellte Zeitdauer.

**Inhibitor-Programmierung**

- Dosierung proportional zur Abschlämmung
- Dosierung als Prozentsatz der Abschlämmung
- Dosierung als Prozentsatz über eine eingestellte Zeitdauer
- Zählergesteuerte Dosierung für die eingestellte Zeitdauer
- Zählergesteuerte Dosierung zur Aufrechterhaltung eines konstanten ppm-Wertes.

Via Donatori di Sangue, 1 - 02100 Rieti (Italy)
+39 074622841 | emecpumps.com

Specifications subject to change without notice | R2025

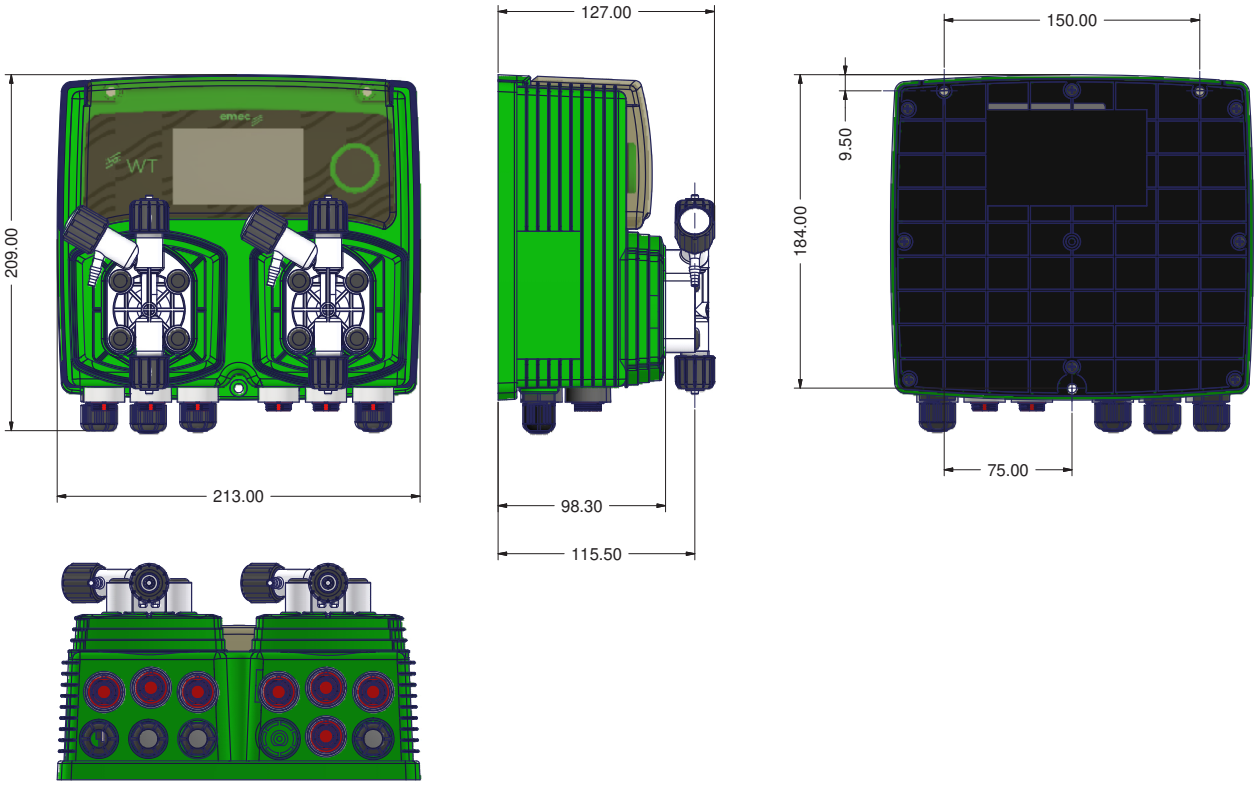
ISO 9001:2015 No.07728/0
ISO 14001:2015 No.00997/0
ISO 45001:2018 No.01121/0

# “WT Solenoid”

## Modelle

| bar | l/h | cc/s | Schlauch | | Pumpenkopf | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Einspritzschlauch | Ansaugschlauch | modell | Ø Magnet | Anschlüsse |
| 7 | 6 | 0,56 | 4x6 | 4x6 | K | 60 | 3/8” |

## Abmessungen (mm)




Via Donatori di Sangue, 1 - 02100 Rieti (Italy)
+39 074622841 | emecpumps.com

Specifications subject to change without notice | R2025

emec SIMPLE AS WATER

IQNET CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM
qualityaustria SYSTEM CERTIFIED
ISO 9001:2015 No.07728/0
ISO 14001:2015 No.00997/0
ISO 45001:2018 No.01121/0