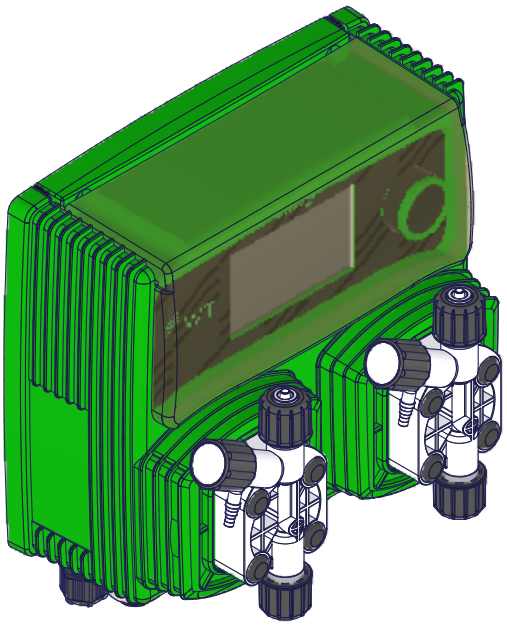
“WT Solenoid”



Le WT Solenoid est une solution avancée et complète pour le contrôle et le dosage des produits chimiques (biocide et inhibiteur) dans les tours de refroidissement évaporatives. Le système permet de surveiller et de réguler avec précision la conductivité de l’eau, un paramètre essentiel pour maintenir l’efficacité de l’installation et prévenir l’entartrage ainsi que la corrosion.

Il est équipé de deux têtes de pompe à membrane destinées au dosage du biocide et de l’inhibiteur, indispensables au traitement et à la désinfection de l’eau puisqu’ils empêchent la prolifération des bactéries et des algues. La gestion avancée des produits chimiques permet de contrôler l’injection de manière sûre et optimisée, selon des cycles programmés ou des conditions détectées. Le système intègre également la fonction de dosage de l’inhibiteur de corrosion et d’entartrage, garantissant une protection continue des surfaces métalliques et des canalisations.

Le WT Solenoid gère automatiquement la purge de l’eau en fonction de la valeur de conductivité mesurée, évitant ainsi l’accumulation de sels dissous et assurant un équilibre chimique optimal dans le circuit d’eau de refroidissement.

Entièrement contrôlable à distance.

030626

Caractéristiques principales

- Grand écran LCD avec rétroéclairage adaptatif au fonctionnement de l’appareil
- Molette rotative de type encodeur pour le contrôle de l’instrument
- 2 pompes doseuses électromagnétiques à solénoïde
- Entrée pour le contrôle du débit
- Mesure de la conductivité :
- 0 à 10000 µS (ECD)
- 0 à 3000 µS, 0 à 30000 µS (ECDIND)
- Mesure de la température
- Alarmes : niveau, absence de débit
- Entrées numériques configurables en N.O. (normalement ouvert) ou N.F. (normalement fermé)
- Démarrage temporisé du dosage (max. 60 minutes)
- Sauvegarde permanente des données avec journal système consultable sur l’écran
- Connexion Bluetooth® LE / Wi-Fi 2,4 GHz pour application et contrôle à distance
- Firmware/micrologiciel actualisable via OTA (Over-The-Air)
- Classe d’installation II (IEC / EN 61010-1)
- Degré de pollution 2 (IEC / EN 61010-1 et IEC 60664-1)
- Indice de protection IP65 (IEC / EN 60529)
- Alimentation : 230Vac (190 ÷ 270) 50/60Hz | 115Vac (90 ÷ 135) 50/60Hz

Entrées
- Sonde de conductivité
- Compteur d’eau d’entrée
- Niveau 1 et Niveau 2
- Capteur de débit
- Veille (Standby)

Sorties
- Alarme (relais à contact libre de potentiel)
- Port MODBUS RTU
- Pompe 1 et Pompe 2
- Sortie VAC 1, 5 A (électrovanne / autre équipement)

Programmation du Biocide
- Biocide 1 et Biocide 2 (programmation hebdomadaire sur cycles de 1, 2, 3 ou 4 semaines)
- Programmation journalière (7 programmes)
- Dosage commandé par compteur pendant la durée configurée.

Programmation de l’Inhibiteur
- Dosage proportionnel à la purge
- Dosage en pourcentage de la purge
- Dosage en pourcentage pendant une durée configurée
- Dosage commandé par compteur pendant la durée configurée
- Dosage par compteur pour le maintien d’une concentration constante en ppm.

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

Specifications subject to change without notice | R2025

emec SIMPLE AS WATER

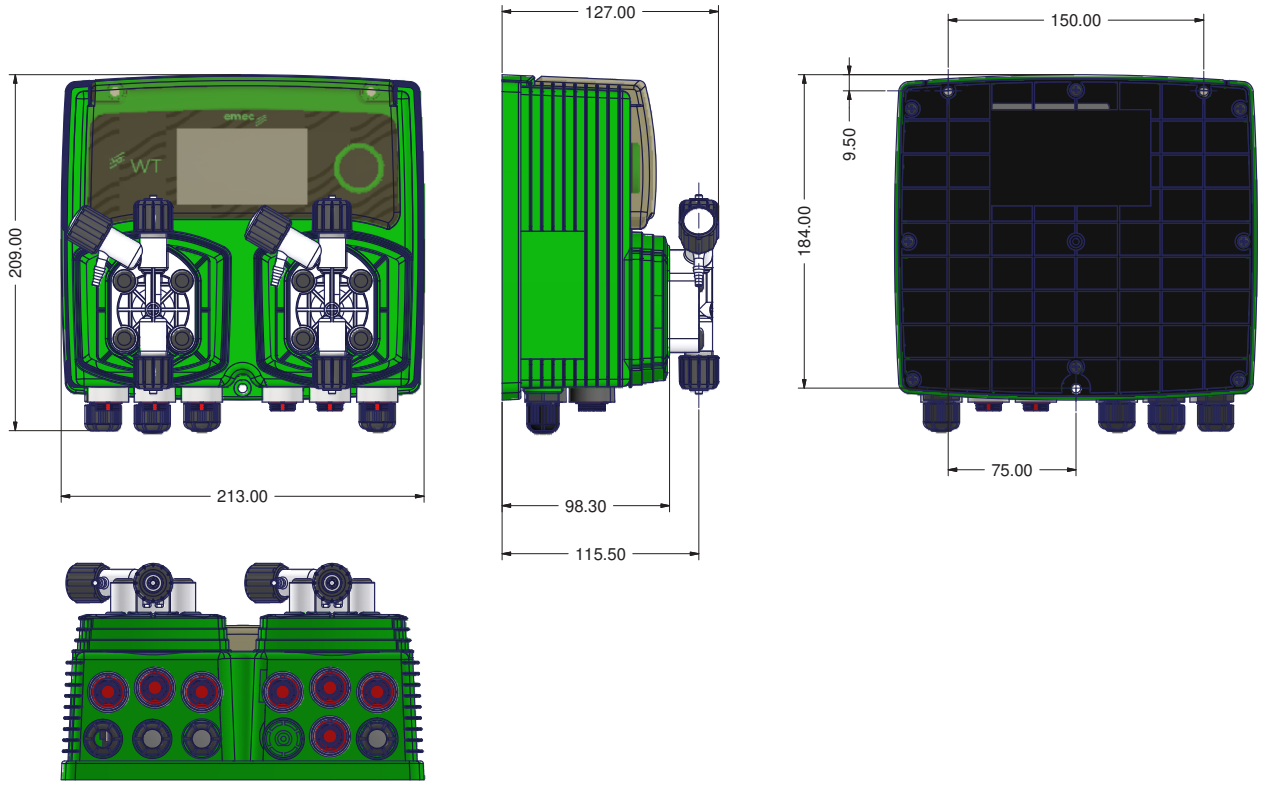
IQNET CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM
quality austria SYSTEM CERTIFIED
ISO 9001:2015 No.07728/0
ISO 14001:2015 No.00997/0
ISO 45001:2018 No.01121/0

“WT Solenoid”

Modèles

bar	l/h	cc/s	Tube		Tête de pompe		
			d’injection	d’aspiration	Modèle	Ø aimant	Raccords
7	6	0,56	4x6	4x6	K	60	3/8”

Dimensions (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