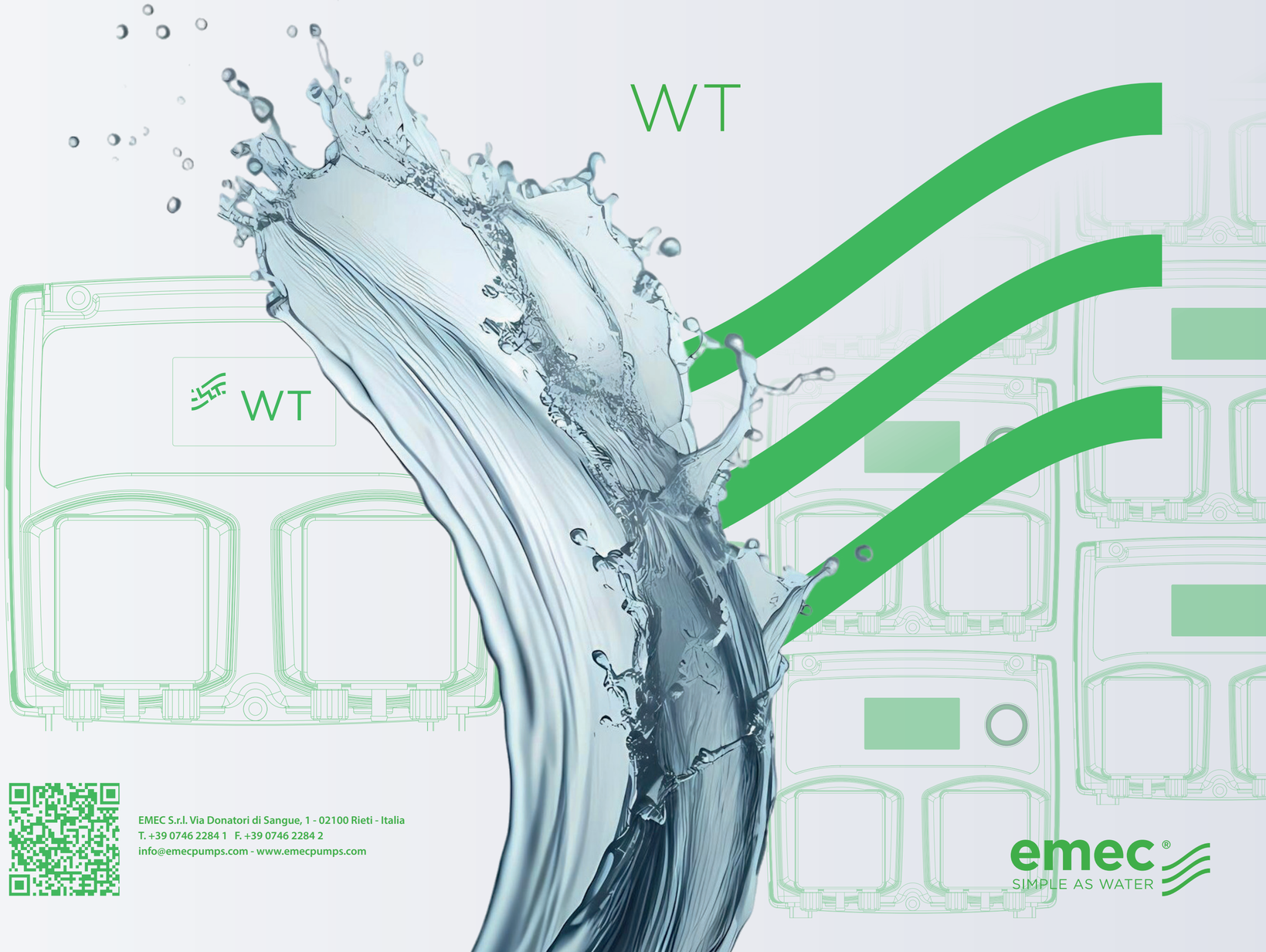
# WT

5 YEARS WARRANTY

MADE IN ITALY

# WT




cod. 20211100

EMEC S.r.l. Via Donatori di Sangue, 1 - 02100 Rieti - Italia
T. +39 0746 2284 1 F. +39 0746 2284 2
info@emecpumps.com - www.emecpumps.com

emec®
SIMPLE AS WATER

# WT

WIFI · NIMBUS DIGITAL SERVICES · APP MY EMEC · ONLINE STATS · CUSTOMIZABLE · WT

**La pompa WT è la soluzione avanzata completa per il controllo e dosaggio del biocida e dell'inibitore, fondamentali per il trattamento e la disinfezione dell'acqua, prevenendo la proliferazione di batteri e alghe all'interno delle torri evaporative. La WT integra anche la funzione di dosaggio dell'inibitore di corrosione e incrostazione, assicurando una protezione continua delle superfici metalliche e delle tubazioni. Il dosaggio del biocida e dell'inibitore sono gestite in modalità proporzionale su acqua di reintegro (sia in continuo che one-shot), timer o in proporzione al tempo di scarico. Attraverso la funzionalità di Lockout assicura massima efficienza nella gestione del chimico, mentre il Timer di Sicurezza sulla elettrovalvola di scarico garantisce che l'impianto sia sempre in sicurezza.**

**La gestione da remoto tramite NIMBUS/App MYEMEC assicura massima flessibilità e ottimizzazione nella gestione dell'impianto.**

### WT PERISTALTICA (STEPPER)

Doppio motore a tecnologia stepper associato a due tubetti peristaltici a lunga durata e bassa permeabilità ideale in contesti di massima sicurezza e precisione di dosaggio del biocida e dell'inibitore. La funzione di inverter consente la gestione avanzata dei chimici in totale sicurezza per l'operatore. La funzionalità di manutenzione programmata minimizza i fermi di impianto. Lo scarico automatico dell'acqua è gestito in base al valore di conducibilità rilevato, evitando accumuli di sali disciolti e garantendo un equilibrio chimico ottimale nel circuito dell'acqua di raffreddamento.

### WT A DIAFRAMMA (SOLENOIDE)

La versione a diaframma rappresenta una soluzione avanzata per un set estremamente ampio di applicazioni di dosaggio dei prodotti chimici in torri evaporative grazie al suo ampio range di portata/pressione. È dotata di movimentazione a diaframma tramite solenoide con parti idrauliche in PVDF ad alta resistenza chimica. Le funzioni integrate includono spurgo manuale o automatico, stand-by, partenza ritardata del dosaggio.

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

## CARATTERISTICHE

- Ampio display LCD con retroilluminazione adattiva all'operatività del dispositivo
- Manopola "encoder" per il controllo dello strumento
- Box PC+ABS
- Ingresso per il controllo del flusso
- Lettura conducibilità
  - 0/3 mS - 0/30 mS (ECDINDPT)
  - 0/10 mS (ECDSINDPT)
  - 0/10 mS (ECDCCPT)
- Lettura Temperatura: 0 a 100°C
- Dosaggio indipendente del biocida e inibitore
- Modalità multiple di dosaggio: proporzionale in ppm, timer giornaliero/settimanale
- Funzionalità di Lockout
- Timer di sicurezza
- Allarmi: livello, assenza flusso
- Ingressi digitali impostabili N.O. o N.C.
- Partenza ritardata del dosaggio
- Memorizzazione permanente dei dati con log di sistema visualizzabile su display
- Connessione Bluetooth LE / WiFi 2.4Ghz per APP e Controllo Remoto
- Firmware aggiornabile (via OTA)
- Classe di installazione II (IEC / EN 61010-1)
- Livello di inquinamento 2 (IEC / EN 61010-1 e IEC 60664-1)
- Protezione IP 65 (IEC / EN 60529)
- Spurgo manuale o automatico
- MODBUS integrato
- Montaggio verticale

## MOTORE E ACCESSORI

### WT PERISTALTICA (STEPPER)

- 2 motori passo-passo regolabili in continuo tra 1 e 25 rpm
- Tubetti peristaltici a lunga durata (TPV)

### WT A DIAFRAMMA (SOLENOIDE)

- Doppio magnete da 45 impulsi/min regolabile in continuo (1% - 100%)
- Valvole con doppia biglia
- Parti idrauliche standard in PVDF

## ALIMENTAZIONE

**WT PERISTALTICA (STEPPER)**

100 a 240 VAC

**WT A DIAFRAMMA (SOLENOIDE)**

115 VAC
230 VAC

## INGRESSI

Sonda Conducibilità, Contatore acqua ingresso, Livello 1 e 2, Sensore flusso, Standby

## USCITE

Allarme (relè contatto libero), Porta MODBUS RTU, Pompa 1 e 2, Bleed (scarico acqua)

## PERFORMANCE

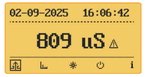
| | Tubo | Pressione | Range di portata | | Range giri |
|---|---|---|---|---|---|
| | | *bar (psi)* | *l/h* | *gal/h* | *rpm* |
| **WT PERISTALTICA (STEPPER)** | Ø 1,6x1,6 | 2 (29) | 0 - 1,8 | 0 - 0,48 | 1 - 100 |
| | Ø 4,8x1,6 | 2 (29) | fino a 12 | fino a 3,17 | 1 - 100 |

| | Pressione | Range di portata | | Numeri colpi |
|---|---|---|---|---|
| | *bar (psi)* | *l/h* | *gal/h* | *colpi/min* |
| **WT A DIAFRAMMA (SOLENOIDE)** | fino a 7 bar | fino a 6 | fino a 1,58 | 180 |

## DISPLAY LCD

DOSAGGIO
**Verde**

STAND-BY
**Bianco**




AVVISO
**Giallo**

ALLARME
**Rosso**