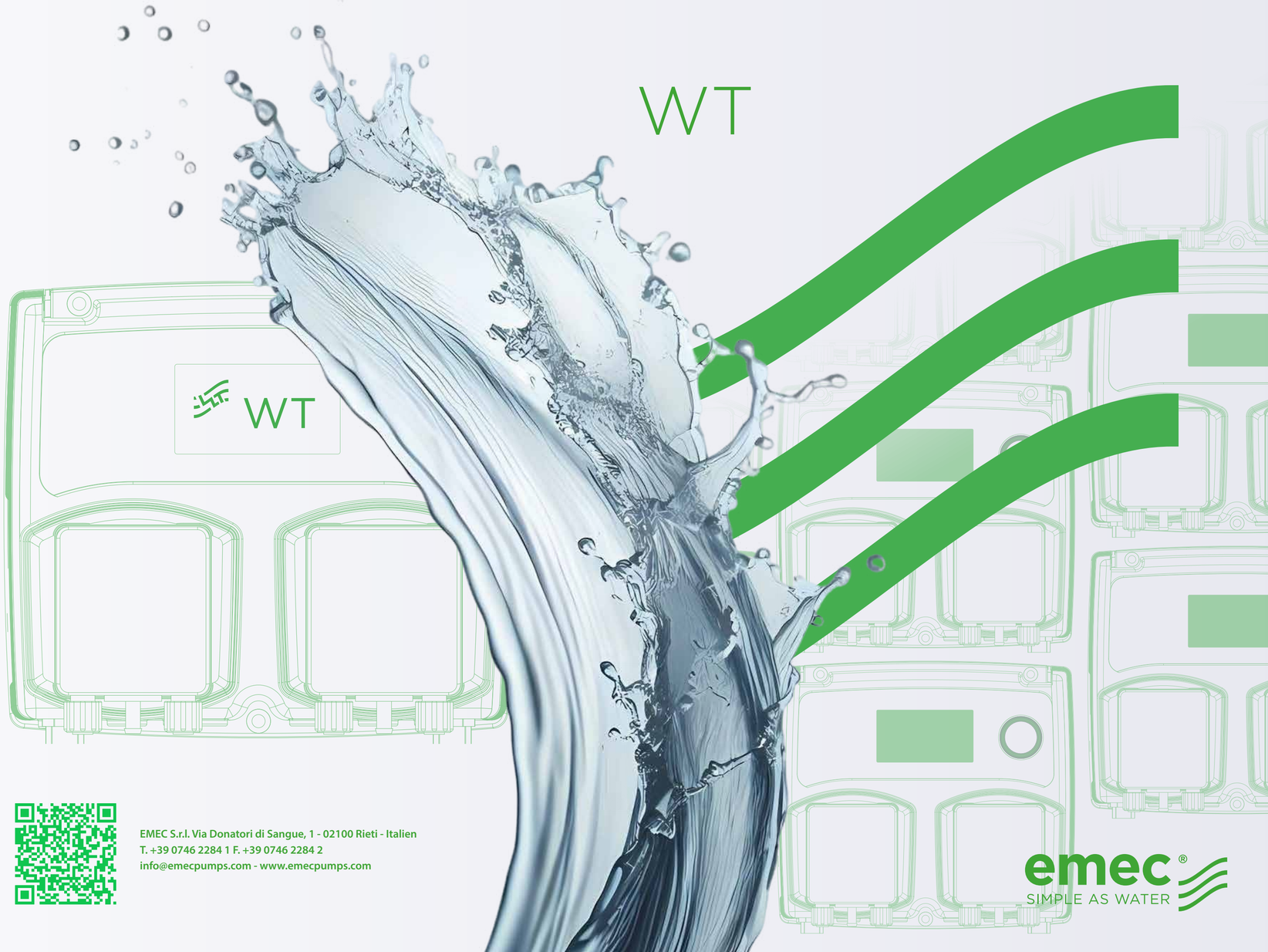
WT

5 YEARS WARRANTY

MADE IN ITALY

WT



Cod. 20211130

EMEC S.r.l. Via Donatori di Sangue, 1 - 02100 Rieti - Italien
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

Die WT-Pumpe von EMEC ist eine All-in-One-Lösung zur Steuerung und Dosierung von Bioziden und Inhibitoren – essenziell für die effektive Wasseraufbereitung und Desinfektion in Verdunstungskühlern. Sie verhindert zuverlässig die Bildung und Ausbreitung von Bakterien und Algen und sorgt damit für maximale Betriebssicherheit und Hygiene.

Darüber hinaus ist bei der WT-Pumpe die Dosierung von Korrosions- und Kalkschutzmitteln integriert, wodurch ein dauerhafter Schutz von Metalloberflächen und Rohrleitungen gewährleistet wird. Die Dosierung erfolgt flexibel: proportional zum Nachspeisewasser (kontinuierlich oder einmalig), zeitgesteuert oder abhängig von der Entleerungszeit.

Für höchste Effizienz in der Chemikalienverwaltung sorgt die integrierte Sperrfunktion, während der Sicherheitstimer am Ablassmagnetventil den sicheren Betrieb der Anlage jederzeit garantiert.

Dank der Fernverwaltung über das NIMBUS-System und die MYEMEC-App bietet die WT-Pumpe maximale Flexibilität und ermöglicht eine optimierte, standortunabhängige Anlagensteuerung – für mehr Kontrolle, Effizienz und Nachhaltigkeit im täglichen Betrieb.

WT SCHLAUCHPUMPE

Doppelter Schrittmotor in Verbindung mit zwei langlebigen Peristaltikschläuchen mit geringer Durchlässigkeit, ideal für höchste Sicherheit und Präzision bei der Dosierung von Bioziden und Inhibitoren. Die Umrichterfunktion ermöglicht eine fortschrittliche Verwaltung der Chemikalien bei absoluter Sicherheit für den Bediener. Die programmierte Wartungsfunktion minimiert Anlagenstillstände. Die automatische Wasserentleerung wird auf der Grundlage des gemessenen Leitfähigkeitswertes gesteuert, wodurch Ansammlungen von gelösten Salzen vermieden und ein optimales chemisches Gleichgewicht im Kühlwasserkreislauf gewährleistet werden.

WT MEMBRANPUMPE

Die Membranversion stellt dank ihres großen Durchfluss-/Druckbereichs eine fortschrittliche Lösung für eine Vielzahl von Anwendungen zur Dosierung von Chemikalien in Verdunstungskühltürmen dar. Sie ist mit einer membrangesteuerten Magnetventilsteuerung mit hochchemikalienbeständigen Hydraulikteilen aus PVDF ausgestattet. Zu den integrierten Funktionen gehören manuelle oder automatische Entlüftung, Standby und verzögerter Dosierstart.

IQNET CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM | qualityaustria SYSTEM CERTIFIED ISO 9001:2015 No.07728/0 ISO 14001:2015 No.02997/0 ISO 45001:2018 No.01121/0

EIGENSCHAFTEN

- Großes LCD-Display mit Hintergrundbeleuchtung, die sich an den Betriebszustand des Geräts anpasst
- „Encoder"-Drehknopf zur Steuerung des Geräts
- Box PC+ABS
- Eingang für Durchflusssteuerung
- Leitfähigkeitsmessung
  - 0/3 mS - 0/30 mS (ECDINDPT)
  - 0/10 mS (ECDSINDPT)
  - 0/10 mS (ECDCCPT)
- Temperaturmessung: 0 bis 100°C
- Unabhängige Dosierung von Biozid und Inhibitor
- Mehrere Dosierungsmodi: proportional in ppm, Tages-/Wochen-Timer
- Sperrfunktion
- Sicherheitstimer
- Alarm: Füllstand, kein Durchfluss
- Digitale Eingänge einstellbar auf N.O. oder N.C.
- Startverzögerung der Dosierung
- Permanente Datenspeicherung mit auf dem Display sichtbarem Systemprotokoll
- Bluetooth LE-/WIFI-Verbindung 2,4GHz für APP und Fernsteuerung
- Aktualisierbare Firmware (über OTA)
- Installationsklasse II (IEC/EN 61010-1)
- Verschmutzungsgrad 2 (IEC/EN 61010-1 und IEC 60664-1)
- Schutzart IP 65 (IEC/EN 60529)
- Manuelle oder automatische Entlüftung
- Integrierter MODBUS
- Vertikale Montage

MOTOR UND ZUBEHÖR

WT SCHLAUCHPUMPE

- 2 stufenlos einstellbare Schrittmotoren von 1 - 25 rpm
- Langlebige Peristaltikschläuche (TPV)

WT MEMBRANPUMPE

- Doppelmagnet mit 45 Impulsen/min, stufenlos einstellbar (1% - 100%)
- Ventile mit doppelter Kugel
- Standard-Hydraulikteile aus PVDF

VERSORGUNG

WT SCHLAUCHPUMPE

100 bis 240 VAC

WT MEMBRANPUMPE

115 VAC
230 VAC

EINGÄNGE

Leitfähigkeitssonde, Wassermengenzähler Eingang, Füllstand 1 und 2, Durchflusssensor, Standby

AUSGÄNGE

Alarm (freier Relaiskontakt), MODBUS RTU-Anschluss, Pumpe 1 und 2, Bleed (Wasserablass)

LEISTUNG

	Rohr	Druck	Volumenstrombereich		Drehbereich
		bar (psi)	*l/h*	*gal/h*	*1/min*
WT SCHLAUCHPUMPE	Ø 1,6x1,6	2 (29)	0 - 1,8	0 - 0,48	1 - 100
	Ø 4,8x1,6	2 (29)	bis zu 12	bis zu 3,17	1 - 100

	Druck	Volumenstrombereich		Anzahl der Schläge
	bar (psi)	*l/h*	*gal/h*	*impulse/min*
WT MEMBRANPUMPE	bis zu 7 bar	bis zu 6 l/h	bis zu 1,58 gal/h	180

LCD-Display

DOSIERUNG
Grün

STAND-BY
Weiß

HINWEIS
Gelb

ALARM
Rot