



SPT504-PRO

**SPT504** è un sistema automatico per il controllo della salinità dell'acqua delle torri evaporative. In tal modo si evita che la concentrazione salina dell'acqua, dovuta all'evaporazione, raggiunga valori eccessivi e pericolosi per l'impianto. Quando la conducibilità dell'acqua raggiunge il valore di set-point impostato, il sistema provvede automaticamente ad aprire l'elettrovalvola (o le elettrovalvole) di spurgo in modo da scaricare l'acqua con conducibilità troppo alta; il reintegro con acqua a conducibilità più bassa ripristina l'equilibrio previsto. Il sistema è costituito da un conduttivimetro digitale con 2 set point regolabili indipendentemente, una cella di conducibilità in PVC fornita completa di 5 m di cavo, una (oppure due) elettrovalvole di spurgo. Le elettrovalvole, fornite separatamente, sono disponibili con attacco  $\frac{3}{4}$ " o da 1". Sul quadro, protezione IP65, sono disponibili un pulsante di prova per ognuna delle due elettrovalvole e la segnalazione luminosa della loro apertura.

**SPT504-PRO** vedi pagina seguente

**SPT504** is an automatic system to control the TDS of water recirculating in cooling tower. It avoids that the TDS of water, due to evaporation, reaches too high and dangerous values.

When the conductivity of recirculating water reaches the set-point value, the system automatically opens the purge solenoid valve(s), in order to discharge the water with too high conductivity; the filling up of water with lower conductivity will rebuild the expected balance of TDS.

The supplying includes a digital conductivity-meter with 2 adjustable and independent set-points, conductivity cell made in PVC with 5 meters cable for connection and one (or two) solenoid valve(s), supplied as separated.

The housing of the conductivity-meter is IP65 protected.  $\frac{3}{4}$ " and 1" solenoid valves are available. The test button for each valve and the light signals of the valves opening are also available.

**SPT504-PRO** see following page

# CONTROLLO AUTOMATICO SALINITÀ PER TORRI EVAPORATIVE

## AUTOMATIC BLEED-OFF SYSTEM FOR COOLING TOWER

### SPT504-PRO Versione avanzata

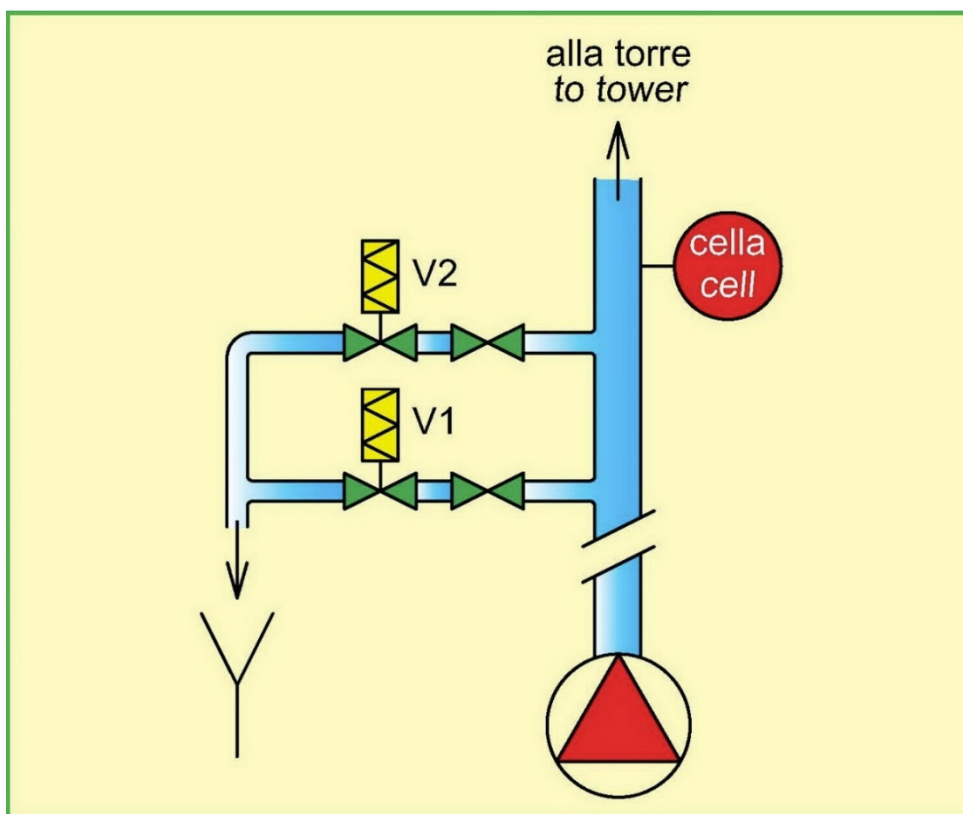
Oltre a tutte le funzioni descritte della versione base, questa versione avanzata permette di :

- comandare una pompa dosatrice per iniezione di un condizionante chimico, con funzionamento temporizzato regolabile (intervallo e durata)
- inibire l'apertura della/e elettrovalvola/e di spurgo durante l'iniezione del condizionante chimico e per un tempo (regolabile) dopo il termine dell'iniezione
- avviare il funzionamento della pompa di ricircolo della torre, qualora al momento dell'iniezione non fosse in funzione

### SPT504-PRO Advanced model

Besides all described functions of base model, this advanced model allows to :

- control the working of a dosing pump for chemical injection, with adjustable time (interval and time of working)
- inhibit the opening of solenoid valve(s) during injection of chemical and for adjustable time after end of injection
- start the working of recirculating pump of tower, if not running during chemical injection



LAYOUT INSTALLAZIONE – INSTALLATION LAYOUT

### Caratteristiche tecniche (SPT504 e SPT504-PRO) – Technical characteristics (SPT504 and SPT504-PRO)

🔌 temperatura esercizio	operating temperature	5÷40 °C (41÷104 °F)
🔌 pressione acqua	water pressure	bar 0,0÷4,0 (kPa 0,00÷400)
🔌 alimentazione elettrica	power supply	230 V – 50/60 Hz
🔌 potenza assorbita senza carico	adsorbed power without load	20 VA
🔌 max potenza pilotabile (SPT504, uscita 24Vac)	max load power (SPT504, output 24Vac)	60 VA (SPT504) 100 VA (SPT504-PRO)
🔌 max potenza pilotabile (SPT504-230, uscita 230Vac)*	max load power (SPT504-230, output 230Vac)*	2x200 VA

### (\*) SPT504-230

apparecchiatura con uscita 230Vac disponibile su richiesta  
equipment with output 230Vac available upon request