

Controllo automatico salinita' per torri evaporative

TCSPT504

CONTROLLO AUTOMATICO SALINITA' PER TORRI EVAPORATIVE AUTOMATIC BLEED-OFF SYSTEM FOR COOLING TOWER



TCSPT504 è un sistema automatico per il controllo della salinità dell'acqua in circolo nelle torri evaporative, con spurgo automatico dell'acqua al raggiungimento del valore limite prefissato. In tal modo la salinità dell'acqua in circolo nella torre rimane sempre entro il limite prefissato, evitando che la concentrazione salina, dovuta all'evaporazione, raggiunga valori eccessivi e pericolosi per l'impianto.

Il sistema è costituito da un conduttivimetro digitale in quadro con protezione IP55, con set point regolabile, una cella di conducibilità in PVC, fornita completa di 5 m di cavo, e una (oppure due) elettrovalvole di spurgo, fornite separatamente. Quando la conducibilità dell'acqua in circolo raggiunge il valore limite impostato (set-point), il sistema provvederà automaticamente ad aprire l'elettrovalvola di spurgo in modo da scaricare l'acqua con conducibilità troppo alta; il successivo reintegro con acqua a conducibilità più bassa ripristinerà l'equilibrio previsto.

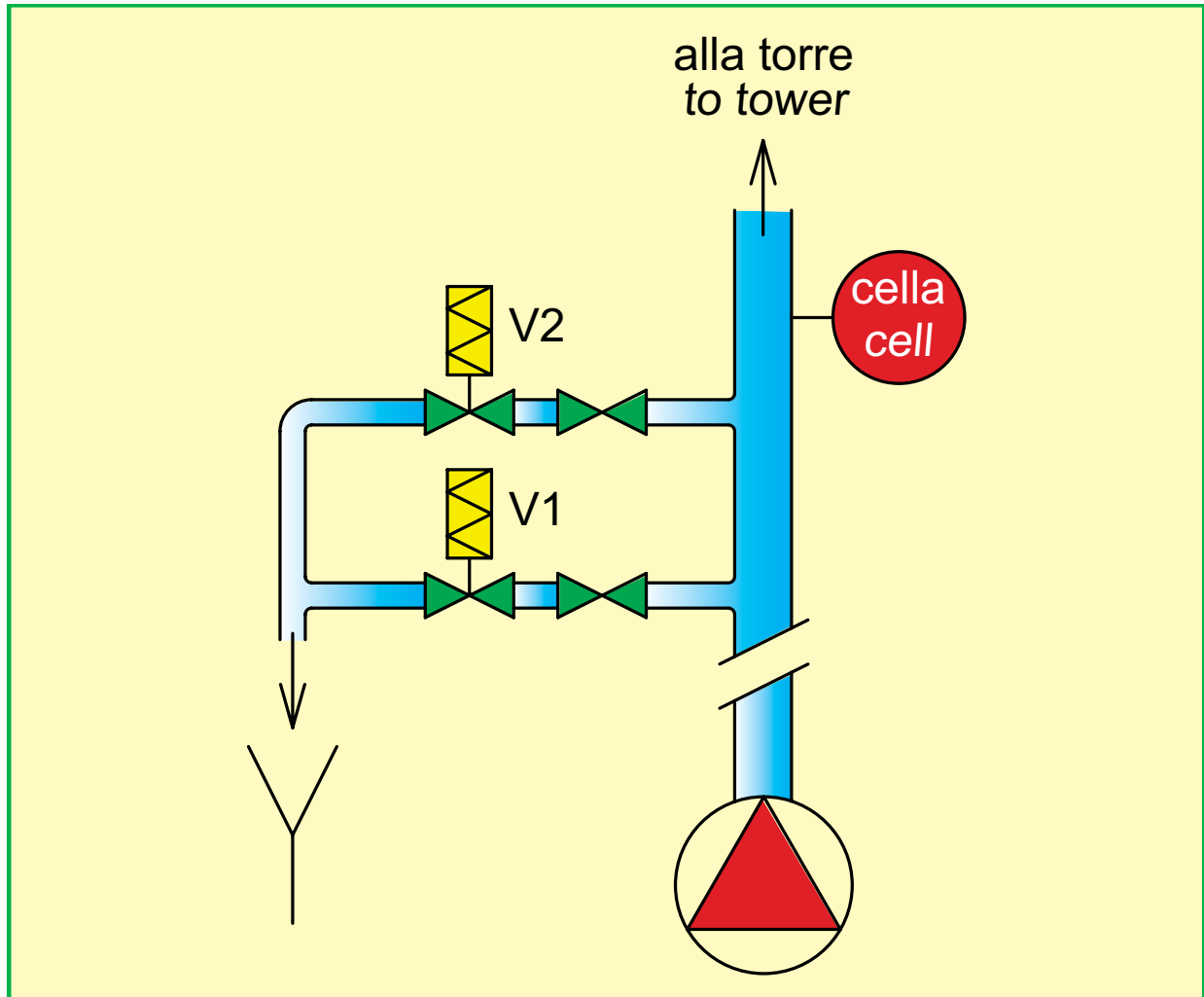
Il quadro dispone di 2 set point indipendenti per il comando di 2 elettrovalvole, in modo da programmarne l'apertura a diversi valori di conducibilità. Sul quadro sono disponibili un pulsante di prova per ognuna delle due elettrovalvole, e la segnalazione luminosa della loro apertura. Sono disponibili elettrovalvole con corpo in ottone da 3/4" oppure 1".

TCSPT504 is an automatic system to control the TDS of water recirculating in cooling tower, with automatic bleed-off of water when its conductivity reaches the set-point value. This way allows to keep the TDS of recirculating water in the tower within a pre-fixed value, avoiding that it reaches too high and dangerous values, due to the evaporation.

The supplying includes the a digital conductivity-meter, in a IP55 protected housing, with adjustable set-point, conductivity cell made in PVC with 5 meters cable for connection and one (or two) solenoid valve(s), supplied as separately. When the conductivity of recirculating water reaches the setpoint value, the system automatically opens the purge solenoid valve(s), in order to discharge the water with too high conductivity; the subsequent filling up of water with lower conductivity will rebuild the expected balance of TDS.

Two independent set-points to control two solenoid valves are available in the control panel, in order to open the valves at different values of conductivity. The test button for each valve and the light signals of the valves opening are also available. Solenoid valves with body in brass, 3/4" or 1" connections can be also supplied.

TCSPT504



LAYOUT INSTALLAZIONE – INSTALLATION LAYOUT

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* : V-Hz ; 230 50/60

max potenza assorbita (230Vac quadro) – *max adsorbed power* (230Vac panel): 60 VA

max potenza pilotabile (elettrovalvole 24Vac) – *max adsorbed power* (solenoid valves 24Vac): 60 VA

max potenza pilotabile (elettrovalvole 230Vac *) – *max adsorbed power* (solenoid valves 230Vac*): 60 VA

(*)TCSPT504- 230 apparecchiatura con uscita 230Vac disponibile su richiesta
equipment with output 230Vac available upon request