



DOSATOR WTC1

Pannello per torri evaporative (dosaggio + spurgo automatico)

1. Descrizione

DOSATOR WTC1: Controllore per torri evaporative, display retroilluminato blu, in scatola IP65 in Polipropilene caricato a vetro, con regolatore digitale di conducibilità a isteresi selezionabile, completo di doppia pompa dosatrice 2 litri ora a 15 bar, corpo pompa in pvdh guarnizioni in viton, completa di valvole di fondo con sensore di livello e di iniezione. con 3 diverse modalità di funzionamento: in proporzionale ad un contatore lancia impulsi, con timer 1settimana o 4 settimane, in modalità pausa e lavoro. Con la possibilità di avere un uscita allarme con relè a 220Vac. Ed una uscita per timer per eventuale seconda pompa dosatrice biocida. Il relè del conduttivimetro non viene sollecitato finché il dosaggio del biocida non viene effettuato e si può impostare anche un ritardo dopo la fine del dosaggio di biocida.

MANIFOLDEV3: Porta elettrodo a deflusso con attacchi e passaggi da 3/4" e completa di porta sonda di conducibilità induttiva, attacchi da 1/2" per valvole iniezione, sensore di flusso, ed elettrovalvola motorizzata a 220vac da 3/4".

PAN: Pannello 50x80 e assemblaggio, completo di attacchi, 3 mt di tubo 6x8, rubinetto e soluzioni di calibrazione.

2. Funzionamento

Il sistema consente la gestione basilare di una torre evaporativa, permettendo:

MISURAZIONE

CONDUCIBILITÀ: La misurazione, tramite elettrodo conduttivo oppure induttivo della conducibilità del circuito di raffreddamento.

DOSAGGIO

POMPA 1

Il dosaggio, tramite una pompa dosatrice integrata, di un inibitore di corrosione, ossia di un composto chimico che, aggiunto all'acqua, diminuisce il fattore di corrosione di un metallo. In una torre di raffreddamento previene il deterioramento delle tubature dell'acqua di ricircolo, mantenendo l'impianto efficiente. Tale dosaggio potrà avvenire nelle seguenti modalità:

- **TIMER:** con dosaggi orari, giornalieri e settimanali;
- **PULSE:** il dosaggio inizia dopo un certo numero di impulsi ricevuti dal contatore lancia impulsi ed ha una durata prestabilita;
- **PERC:** il dosaggio è ciclico e temporizzato, con cicli di pausa-lavoro definibili in maniera percentuale;
- **PPM:** il sistema dosa la quantità di prodotto specificata (ppm) in base ai litri di acqua di reintegro misurati con il dal contatore lancia impulsi ed alla concentrazione della soluzione;
- **FEED & BLEED:** il dosaggio avviene per un tempo definito in base al tempo di scarico (BLOW-DOWN).

POMPA 2

Il dosaggio, tramite una pompa dosatrice integrata, di un biocida.

Il biocida è una sostanza chimica in grado di uccidere micro-organismi in modo selettivo. All'interno dell'acqua di ricircolo previene e controlla lo sviluppo di pericolosi agenti patogeni come ad esempio il batterio della legionella.

Tale dosaggio potrà avvenire nelle seguenti modalità:

- **TIMER:** con dosaggi orari, giornalieri e settimanali;

- **PULSE:** il dosaggio inizia dopo un certo numero di impulsi ricevuti dal contatore lancia impulsi ed ha una durata prestabilita;
- **PERC:** il dosaggio è ciclico e temporizzato, con cicli di pausa-lavoro definibili in maniera percentuale;
- **PPM:** il sistema dosa la quantità di prodotto specificata (ppm) in base ai litri di acqua di reintegro misurati con il dal contatore lancia impulsi ed alla concentrazione della soluzione;
- **FEED & BLEED:** il dosaggio avviene per un tempo definito in base al tempo di scarico (BLOW-DOWN);

Poiché i micro-organismi tendono ad adattarsi se vengono combattuti sempre con lo stesso agente chimico, tramite i sistemi TWR-M3 e TWR-M6 possono essere programmati per il dosaggio alternato di due diverse sostanze (Cloro & Bromo oppure Cloro & Biossido) e per il dosaggio dei cosiddetti attivatori.

USCITA TIMER

Lo strumento dispone di un'uscita alimentata 230 VAC, utilizzabile, ad esempio, per il dosaggio di un biodegradante, una combinazione di tensioattivi in grado di rimuovere biofilm dalle superfici di scambio termico. Il prodotto facilita la penetrazione dei biocidi nel materiale organico depositato facilitando la pulizia delle superfici di scambio termico ripristinandone l'efficienza. Tale dosaggio potrà avvenire nelle seguenti modalità:

- **TIMER:** con dosaggi orari, giornalieri e settimanali;
- **PULSE:** il dosaggio inizia dopo un certo numero di impulsi ricevuti dal contatore lancia impulsi ed ha una durata prestabilita;

- PERC: il dosaggio è ciclico e temporizzato, con cicli di pausa-lavoro definibili in maniera percentuale;
- FEED & BLEED: il dosaggio avviene per un tempo definito in base al tempo di scarico (BLOW-DOWN).

CONTROLLO

FLUSSO

Il sistema è dotato di controllo di flusso del circuito di raffreddamento, in modo tale da dosare i prodotti chimici solo quando la pompa di circolazione è attiva.

SCARICO

Il sistema permette di controllare l'apertura di una valvola motorizzata in grado di scaricare acqua dal circuito di raffreddamento (BLOW-DOWN); potrà essere impostato un valore di conducibilità raggiunto il quale il sistema aprirà lo scarico, che potrà rimanere aperto fino al raggiungimento di un valore di conducibilità impostato oppure per un intervallo di tempo stabilito.

Qualora il momento dello scarico fosse concomitante con il dosaggio di biocida, il sistema attende un tempo pre-impostato (LOCKOUT) prima di scaricare acqua, in modo tale da non sprecare prodotto chimico.

REINTEGRO
Tramite un contatore lancia impulsi il sistema misura la quantità di acqua reintegrata nel circuito.

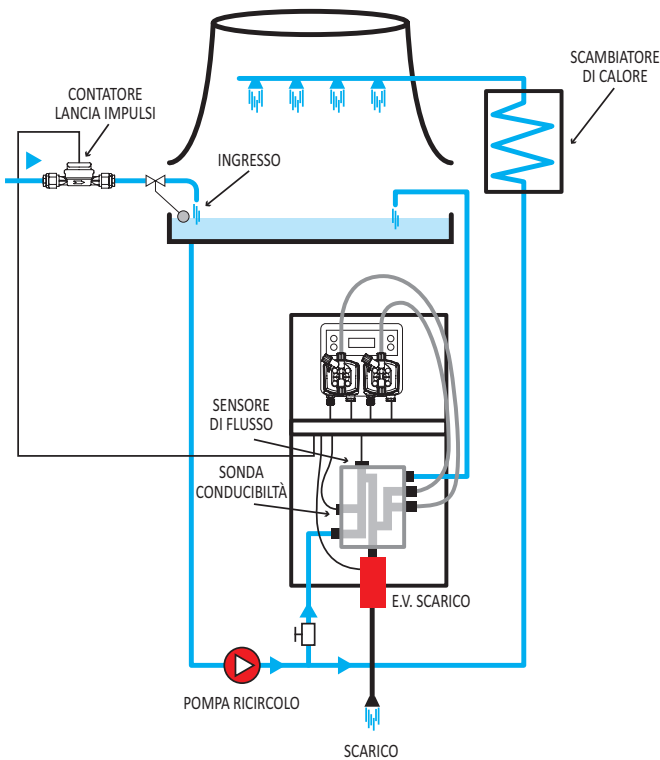
3. Regolazione per torri evaporative

Strumento di misurazione della conducibilità di un circuito di raffreddamento, dotato di pompe dosatrici integrate, programmabili in molteplici modalità di funzionamento, per il dosaggio di inibitore e di biocida.

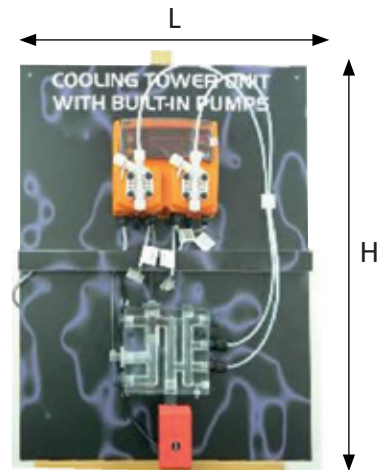
Il sistema consente di azionare automaticamente una valvola di scarico in base alla conducibilità misurata.

L'utente potrà definire i SET POINT di attivazione e disattivazione delle uscite che permettono di attivare e disattivare le pompe dosatrici oppure le elettrovalvole collegate.

Schema impianto tipo:



Misure:



Dati Tecnici:

Codice	Articolo	Dimensioni		Conf. pezzi
		L cm	H cm	
100.WTC.150	Dosator-WTC1	50	80	1

La FIMI S.p.A. si riserva il diritto di modificare in qualsiasi momento e senza preavviso i dati e le caratteristiche tecniche riportate nella presente scheda. La riproduzione, anche parziale, della presente è vietata in quanto di proprietà della FIMI S.p.A.



FIMI S.p.A.

Via delle Industrie, 6 - 26010 Izano (CR)
Tel. 0373 780193 - Fax 0373 244184
info@fimi.net - www.idrocosmotek.net

