AQASOFT®
PROGETTO ACQUA

AQ BLEEDOFF CTC-SP

Sistema per la gestione automatica dello spurgo nelle torri evaporative



Il sistema di controllo per torri di raffreddamento AQ BLEEDOFF CTC-SP è un avanzato sistema per la gestione ed il controllo delle acque di reintegro delle torri evaporative in grado di spurgare automaticamente l'acqua con un elevato contenuto di solidi totali disciolti e di dosare specifici prodotti disperdenti e biocidi. È composto da un regolatore proporzionale di lettura della conducibilità, un manifold con portaelettrodo, sonda di conducibilità e valvola motorizzata di spurgo integrati e due pompe dosatrici in un unico corpo.

AQ BLEEDOFF CT-SP C è in grado di controllare efficacemente la crescita di biofilm all'interno delle torri evaporative, evitando indirettamente la contaminazione dell'aria di raffreddamento. Il sistema prevede, nella versione standard, la possibilità di gestire il dosaggio di due diversi tipi di biocida onde evitare che i batteri possano sviluppare una resistenza eccessiva ad uno specifico prodotto disinfettante.

AQ BLEEDOFF CTC-SP dosa inoltre un prodotto inibitore in grado di evitare l'eccessiva concentrazione di sali nell'acqua di raffreddamento, causa di incrostazioni o corrosioni. L'iniezione del biocida viene controllata attraverso un temporizzatore programmabile mentre il dosaggio del prodotto inibitore può avvenire mediante il temporizzatore, tramite lo strumento di conducibilità o tramite contatore con emettitore a impulsi. La valvola motorizzata di scarico integrata nel manifold permette il drenaggio dell'acqua di raffreddamento.
Il campione di acqua prelevato passa attraverso il manifold e la sonda ne rileva i valori di conducibilità. Quando il valore di conducibilità è più alto del set-point impostato, l'uscita ausiliaria attiva la valvola motorizzata che elimina l'acqua ricca di solidi disciolti dalla torre di raffreddamento.

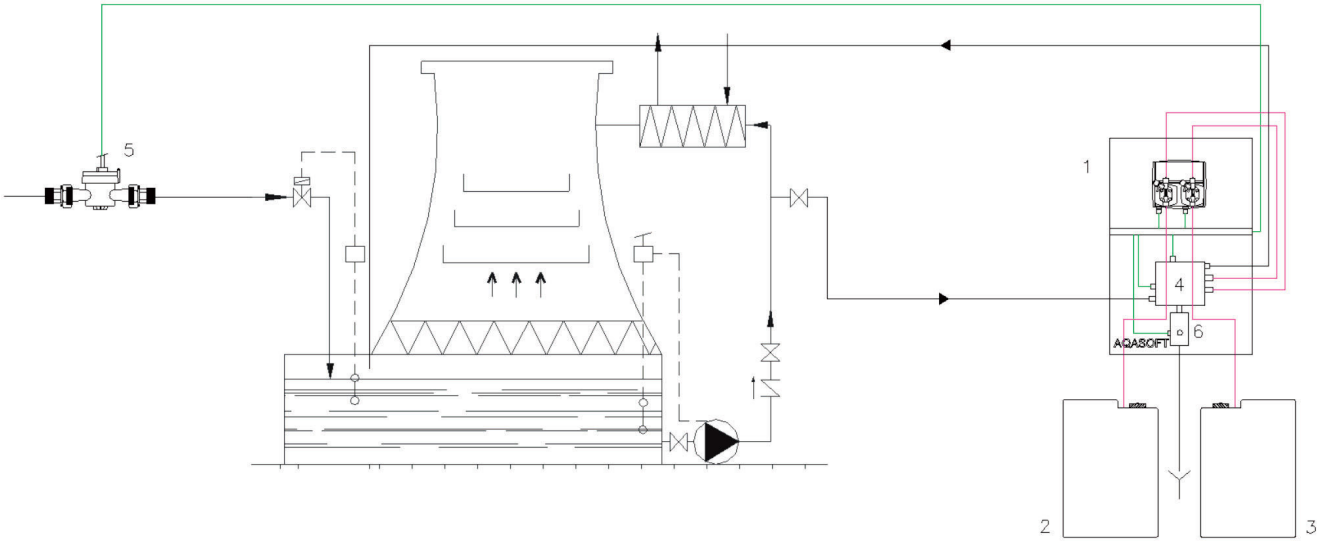
Quando il valore di conducibilità torna sotto il valore di soglia impostato per via del reintegro con acqua nuova, lo strumento provvede a chiudere la valvola di spurgo. L'apertura della valvola motorizzata può essere ritardata in modo da evitare lo scarico dell'acqua prima che venga completato il ciclo di disinfezione del sistema. Lo strumento è dotato di display LCD retroilluminato che consente una facile lettura dei valori rilevati e delle informazioni sulle condizioni operative del sistema e prevede un punto di intervento on/off con isteresi per il comando della valvola di spurgo. L'uscita timer e gli ingressi per assenza di flusso nel manifold, per contalitri a impulso, per stand-by e livello minimo nei serbatoi degli additivi completano la ricca dotazione dello strumento.

REQUISITI FONDAMENTALI

- Range di misura:	0 ÷ 9999 µS
- Alimentazione:	240 Vac, 50-60 Hz
- Assorbimento medio:	35 W
- Uscite:	Allarme 230 Vac, 50-60 Hz Blow down 230 Vac, 50-60 Hz
- Ingressi:	Stand-by Sensore di flusso Sonda conducibilità Livelli serbatoi additivi Contalitri a impulso
- Display:	LCD grafico retroilluminato
- Controlli:	Tastiera a 4 pulsanti
- Memorizzazione dati log:	Permanente
- Calibrazione:	Manuale
- Set Points:	On/Off
- Modalità di lavoro:	Timer 1-2-3-4 settimane impulsi percentuale ppm avvio su segnale esterno alimentazione e spurgo
- Pressione max:	5 Bar
- Temperatura acqua max:	40 °C
- Temperatura ambiente:	-10 ÷ 45 °C
- Temperatura additivi:	0 ÷ 50 °C
- Materiale sonda:	Corpo PVDF, elettrodi grafite
- Raccordi portaelettrodo:	6x8 mm
- Materiale corpi pompa:	PVDF con sfere ceramiche
- Scatola strumento:	Noryl grado di protezione IP65
- Livello di inquinamento:	2
- Rumore udibile per pompa:	74 dbA
- Dimensioni pannello:	400 x 600 mm

AQASOFT si riserva il diritto di apportare variazioni a quanto sopra senza darne esplicita menzione. Le foto ed i disegni in questa scheda non sono impegnativi.

SCHEMA DI INSTALLAZIONE



LEGENDA	
1	AQ BLEEDOFF CTC-SP
2	ADDITIVO BATTERICIDA
3	ADDITIVO ANTINCROSTANTE
4	SONDA DI CONDUCIBILITÀ
5	CONTALITRI A IMPULSI (non incluso nella fornitura)
6	VALVOLA DI SPURGO

CARATTERISTICHE TECNICHE POMPE DOSATRICI

- Portata minima: 170 cc/h
- Portata massima: 6 l/h
- Quantità cc per impulso: 0,56
- Numero iniezioni/minuto: 0 ÷ 180
- Pressione massima: 7 bar

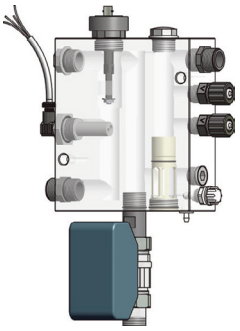
N.B.: le indicazioni di portata sono riferite a misure effettuate con H_2O a 20 °C alla contropressione indicata. La precisione di dosaggio è del ± 2% ad una pressione costante di 0,5 bar. Altre portate disponibili a richiesta.



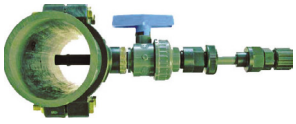
COMPONENTI E ACCESSORI



STRUMENTO COMBINATO DIGITALE



MANIFOLD CON VALVOLA MOTORIZZATA



LANCIA DI INIEZIONE IN PVDF
CON VALVOLA A SFERA



SONDA DI CONDUCIBILITÀ

AQASOFT si riserva il diritto di apportare variazioni a quanto sopra senza darne esplicita menzione. Le foto ed i disegni in questa scheda non sono impegnativi.