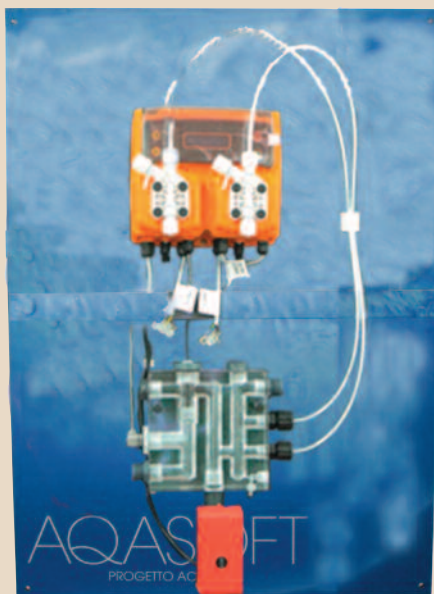




AQ BLEEDOFF CTC - SP

Sistema per la gestione automatica dello spurgo nelle torri evaporative

Il sistema di controllo per torri di raffreddamento CTC 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, additivare un prodotto disperdente ed uno biocida.



AQ BLEEDOFF CTC, dosando un biocida, controlla la crescita di biofilm all'interno delle tubature di una torre di raffreddamento 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. Questo consente di evitare che i batteri possano sviluppare una resistenza eccessiva ad uno specifico prodotto disinfettante. Lo strumento oltre a quanto descritto sopra, dosando un prodotto inibitore, svolge anche la funzione 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 viene effettuato mediante un temporizzatore, direttamente tramite lo strumento di conducibilità o tramite contatore con emettitore a impulsi.

Il pannello è provvisto di una elettrovalvola di scarico, che permette il drenaggio dell'acqua di raffreddamento.

L'azione della valvola di drenaggio è ritardata dal Timer, in modo tale che venga evitato lo scarico dell'acqua prima ancora che venga completata la disinfezione del sistema.

FUNZIONAMENTO

Un campione di acqua passa attraverso la sonda e la lettura della conducibilità è rilevata.

Quando il valore è più alto del set-point impostato, l'uscita ausiliaria attiva una elettrovalvola che elimina l'acqua ricca di TDS dalla torre di raffreddamento.

La valvola si disattiva quando il valore di conducibilità viene ripristinato dalla nuova acqua in entrata.

La pompa dosatrice proporzionale per il dosaggio dell'inibitore è collegata ad un contatore con emettitore di impulsi per trattare l'acqua in entrata (possibilità di comandare la pompa mediante temporizzatore o strumento di conducibilità) mentre la pompa dosatrice del biocida è controllata e attivata da un timer elettronico giornaliero/settimanale.

Scheda Tecnica

CARATTERISTICHE TECNICHE

- STRUMENTO PER LA MISURAZIONE E IL CONTROLLO DELLA CONDUCIBILITÀ E DOSAGGIO ADDITTIVI

Controllore per torri evaporative, display retroilluminato blu, in scatola IP65 in Polipropilene caricato a vetro, con regolatore digitale di conducibilità a isteresi selezionabile con sonda ECDCC, completo di doppia pompa dosatrice 6 litri ora a 7 bar, corpo pompa in pvdf 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 1 settimana o 4 settimane, in modalità pausa e lavoro. Possibilità di avere un uscita allarme con relè a 220 Vac ed una uscita timer per eventuale seconda pompa dosatrice biocida.

Il relè del conduttivimetro non viene sollecitato finché il dosaggio del biocida non viene effettuato. Impostabile anche un ritardo dopo la fine del dosaggio di biocida.

MATERIALI DI COSTRUZIONE

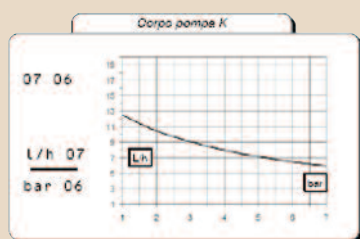
Box:	Noryl
Corpo pompa:	PVDF
Diaframma:	PTFE
Sfere:	Ceramica, vetro, PTFE, SS*
Tubi:	Mandata PE Aspirazione PVC
O-ring:	FP, EP, WX, SI, PTFE*
Giunto iniezione:	PP, PVDF biglia in ceramica molla HASTELLOY C276
Sonda Livello:	PVDF
Cavo sonda livello:	PE
Filtro di fondo:	PP, PVDF*

CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione:	230 VAC (180 - 270 VAC)
Alimentazione:	115 VAC (90 - 135 VAC)
Alimentazione:	24 VAC (20 - 32 VAC)
Alimentazione:	12 VDC (10 - 16 VDC)
N° iniezioni minuto:	0 - 180
Max altezza tubo aspirazione:	1,5 metri
Temperatura ambiente funzionamento:	0 - 45 °C
Temperatura additivo:	0 - 50 °C
Installation Class:	II
Livello inquinamento:	2
Rumore udibile per singolo magnete:	74 dbA
Temperatura trasporto e imballaggio:	- 10 - + 50 °C
Grado di protezione:	IP65



* come da ordine



Tutte le indicazioni di portata sono riferite a misure effettuate con H₂O a 20 °C alla contropressione indicata. La precisione del dosaggio è del ± 2% ad una pressione costante di ± 0,5 bar.

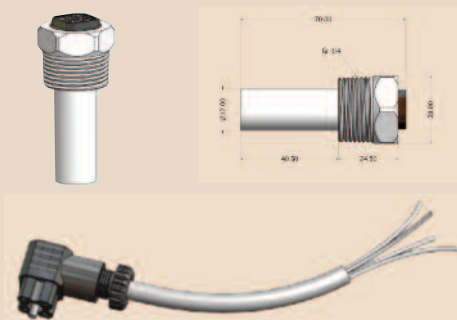
Scheda Tecnica

- SONDA CONDUCEBILITA'

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

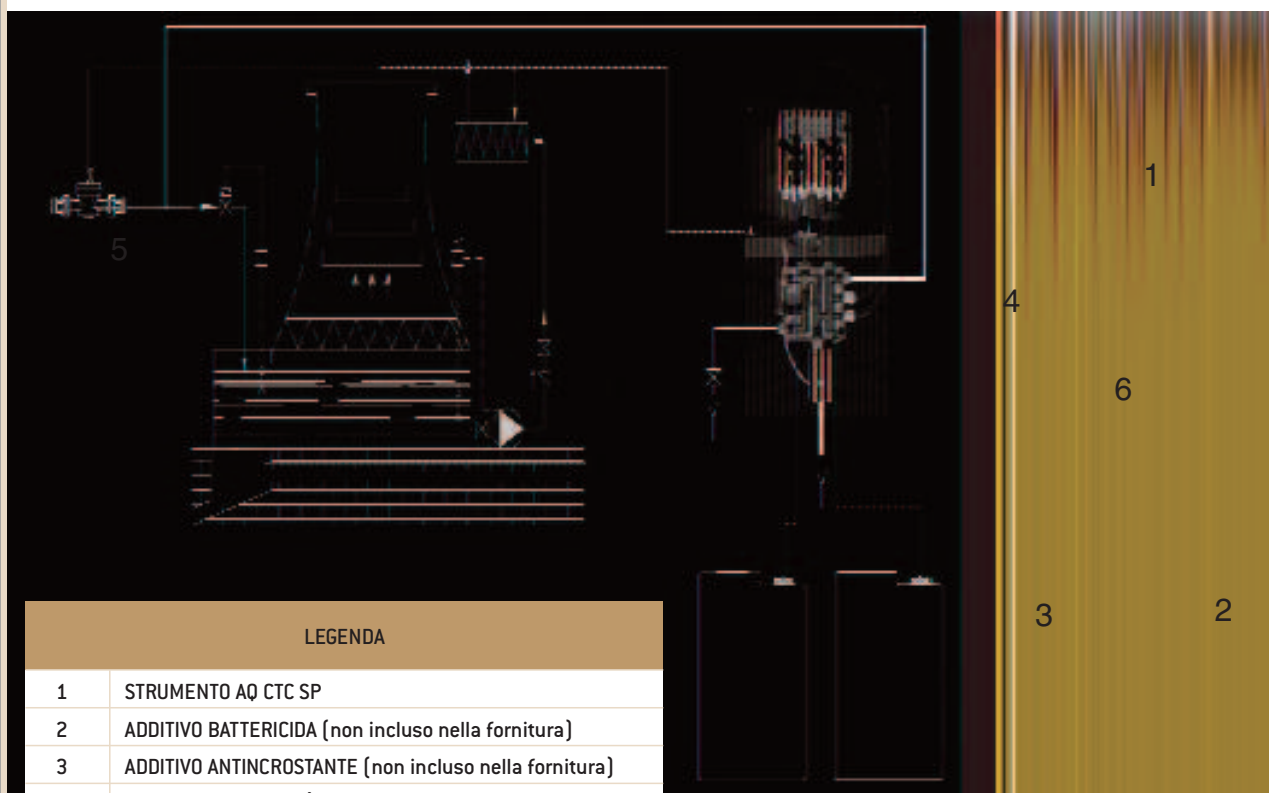
CARATTERISTICHE TECNICHE

Scala di misura	0 - 2000 μ S
Fattore K	0,8
Max Pressione	7 BAR
Max temperatura	60 °C
Corpo	PVDF
Elettrodi	Grafite
Diametro	3/4"
Lunghezza sonda	90 mm
Lunghezza cavo	4 m
Compensazione in temperatura	NTC



SCHEMA DI MONTAGGIO

DIMENSIONE PANNELLO: 50 x 80 cm



LEGENDA

1	STRUMENTO AQ CTC SP
2	ADDITIVO BATTERICIDA (non incluso nella fornitura)
3	ADDITIVO ANTINCROSTANTE (non incluso nella fornitura)
4	SONDA CONDUCEBILITÀ
5	CONTATORE LANCIA IMPULSI (non incluso nella fornitura)
6	VALVOLA DI SPURGO

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