AQASOFT®
PROGETTO ACQUA

AQ BLEEDOFF MATIC

Sistema per la gestione automatica dello spurgo nelle torri evaporative



Il sistema di controllo per torri di raffreddamento AQ BLEEDOFF MATIC 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.
È composto da un regolatore proporzionale di lettura della conducibilità specifico, da un portaelettrodo a deflusso con sonda di conducibilità compensata in temperatura e da una valvola motorizzata di spurgo.

Nel sistema AQ BLEEDOFF MATIC il campione di acqua prelevato passa attraverso il portaelettrodo a deflusso e la sonda ne rileva i valori di conducibilità e temperatura. 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.

Lo strumento è dotato di display LCD retroilluminato che consente una facile lettura dei valori rilevati e delle informazioni sulle condizioni operative del sistema anche in ambienti molto luminosi e di una rivoluzionaria manopola che permette un rapido accesso al menu di programmazione e calibrazione.

Prevede due punti di intervento on/off, di cui uno con isteresi per il comando della valvola di spurgo, due uscite relè per conducibilità e allarme ed un'uscita relè per allame generale.

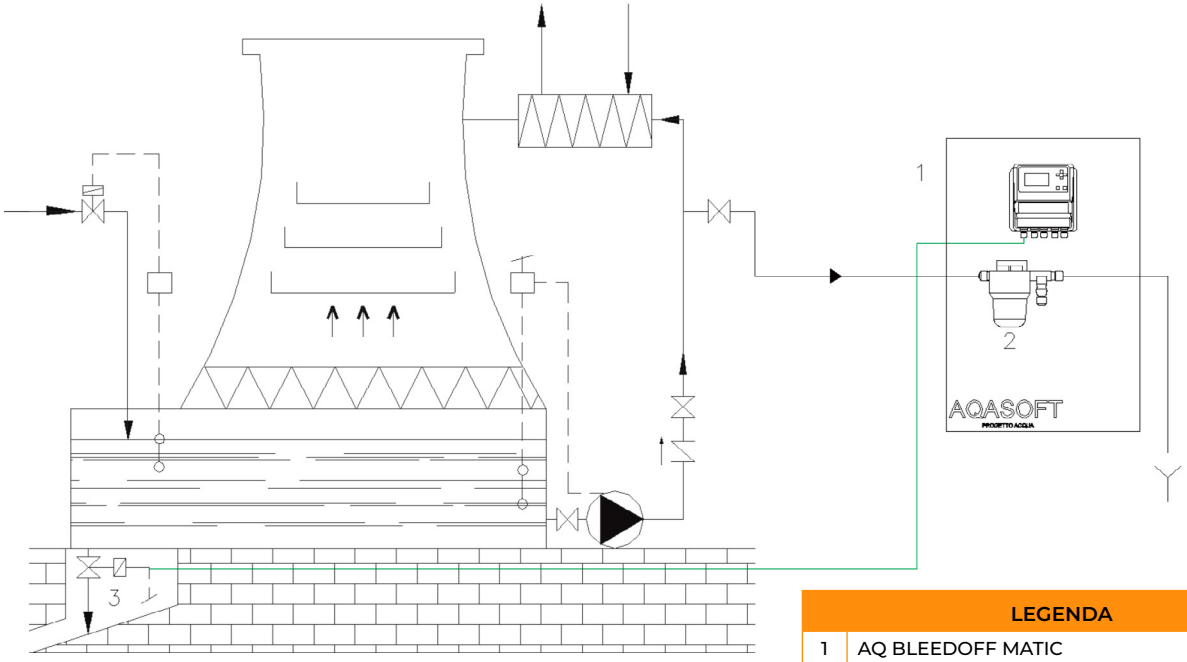
Un'uscita "pulse CD" con fotoaccoppiatore per pompe dosatrici AQA TOP per eventuale dosaggio di additivi, gli allarmi per assenza di flusso nel portasonda e per dosaggio massimo, l'ingresso stand-by e la porta RS485 completano la ricca dotazione dello strumento che in opzione può essere dotato di: uscite in corrente da 4 a 20 mA proporzionali ai valori di conducibilità e temperatura letti, modulo USB per scarico dati log, modulo Ethernet o modem GSM/GPRS o MODBUS per la gestione da remoto.

REQUISITI FONDAMENTALI

- Range di misura:	0 ÷ 300 mS
- Compensazione temperatura:	Automatica 0 ÷ 100 °C
- Alimentazione:	240 Vac, 50-60 Hz
- Assorbimento medio:	25 W
- Uscite:	Due On/Off, relè 230 Vac - 5 A Allarme 240 Vac, 50-60 Hz RS485
- Ingressi:	Stand-by Sensore di flusso Sonda conducibilità Sonda di temperatura
- Display:	LCD grafico retroilluminato
- Controlli:	Manopola ENCODER
- Memorizzazione dati log:	Permanente
- Calibrazione:	Manuale
- Set Points:	Due On/Off
- Pressione max:	5 Bar
- Temperatura acqua max:	40 °C
- Temperatura ambiente:	-10 ÷ 50 °C
- Materiale sonda:	Corpo PVDF, elettrodi grafite
- Fattore K:	0,8
- Raccordi portaelettrodo:	6x8 mm
- Scatola strumento:	ABS, grado di protezione IP65
- Umidità relativa:	85% t ≤ 40 °C; 70% t = 50 °C
- Livello di inquinamento:	2
- 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 MATIC
2	SONDA DI CONDUCIBILITÀ
3	VALVOLA MOTORIZZATA DI SPURGO

OPZIONI A RICHIESTA

- Modalità di lavoro PID (controllo Proporzionale Integrale Derivativo)
- Uscite 4 ÷ 20 mA proporzionali ai valori di conducibilità e temperatura
- Modulo USB per scarico dati log
- Modulo Ethernet per controllo remoto
- Modem GSM/GPRS per controllo remoto
- Modulo MODBUS per controllo remoto
- Modulo WiFi per controllo remoto
- Comando per sistema di pulizia sonda
- Comando per pompa di circolazione
- Ingresso in corrente per contatore
- Doppio set-Point
- Lingua tedesca

COMPONENTI E ACCESSORI



STRUMENTO COMBINATO DIGITALE



SONDA DI CONDUCIBILITÀ



PORTAELETTRODO A DEFLUSSO

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.