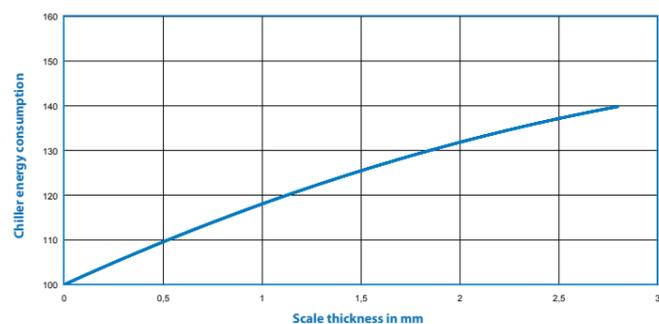


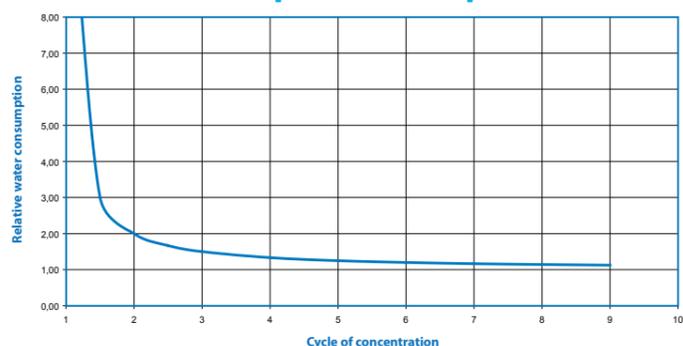
Importanza di un adeguato trattamento dell'acqua

Risparmio energetico



Effetto delle incrostazioni nell'unità evaporativa sul consumo di energia del chiller.

Risparmio d'acqua



Effetto del ciclo di concentrazione sul consumo d'acqua.

Apparecchiature opzionali

Il sistema per il trattamento dell'acqua BAC può essere personalizzato con opzioni adatte a soddisfare esigenze specifiche del sistema di raffreddamento, in conformità alle normative vigenti.

Sistema di gestione edificio (BMS)



Uscita o monitoraggio remoto di dati - Comunicazione con sistemi BMS

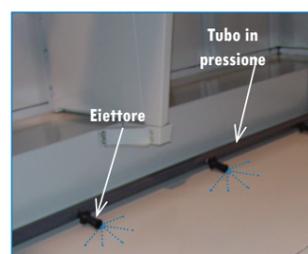
La filtrazione laterale parallela e le tubature spazza-vasca sono componenti utili per mantenere la pulizia e la limpidezza dell'acqua ricircolante.

Separatore per filtrazione laterale parallela PF64



Rimuove efficacemente le sedimentazioni

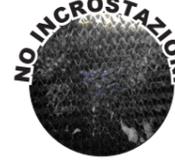
Tubature spazza-vasca



Prevedono l'accumulo di depositi nella vasca

BAC Apparecchiature per il trattamento dell'acqua BAC

I sistemi di raffreddamento richiedono un adeguato trattamento dell'acqua



L'adozione di apparecchiature di trattamento acqua adeguatamente progettate consentirà l'implementazione di un efficace programma di trattamento dell'acqua di raffreddamento.

Primo passo: Controllo automatico dello spurgo. Tiene controllata la concentrazione di solidi sciolti nell'acqua di raffreddamento al fine di ottimizzare il consumo di acqua attraverso un continuo monitoraggio e regolazione.

Secondo passo: Regolazione dell'adeguato dosaggio nell'acqua ricircolante di prodotti anti-corrosione, anti-incrostazioni e biocidi.

Vantaggi per voi, per le vostre apparecchiature e per l'ambiente



1. Aumentate la sicurezza sanitaria

- ✓ Ottimizzate l'igiene mantenendo il controllo sulla crescita batteriologica e sulla Legionella conformemente alle normative vigenti in materia
- ✓ Riducete il rischio di lesioni personali durante la manipolazione e il dosaggio di prodotti chimici



2. Semplificate il funzionamento

- ✓ Efficienza: progettate per le migliori procedure di trattamento dell'acqua
- ✓ Flessibilità: adatte per sistemi di raffreddamento aperti, chiusi o ibridi
- ✓ Compatibilità: adatte a una varietà di programmi di trattamento acqua, per solidi o liquidi
- ✓ Praticità: tutti i componenti sono premontati e di facile impiego



3. Risparmio

- ✓ Riducete il consumo di acqua ottimizzando lo spurgo
- ✓ Riducete il consumo di prodotti chimici ottimizzandone il dosaggio
- ✓ Riducete il consumo di energia grazie a superfici di scambio termico pulite
- ✓ Aumentate la durata delle apparecchiature mediante il controllo della corrosione



Soluzioni per il trattamento dell'acqua BAC

1. Controllo automatico dello spurgo basato su misure di conduttività

Un sistema di spurgo automatico in un sistema di raffreddamento evaporativo tiene controllati i solidi sciolti nell'acqua ricircolante. L'implementazione di questo sistema di monitoraggio è un elemento chiave per controllare in modo efficiente la qualità dell'acqua e la crescita batteriologica, inclusa la Legionella pneumophila. Il controllo automatico dello spurgo dell'acqua ricircolante basato sulla conduttività e sull'impiego di una valvola di spurgo motorizzata è il più affidabile e preciso sistema di controllo disponibile.



Controllo automatico dello spurgo: BCP 0 D

Il controllo di spurgo automatico BAC BCP 0 D è un modulo compatto per il controllo accurato del livello complessivo di solidi sciolti nell'acqua ricircolante nelle apparecchiature di raffreddamento evaporativo.

Il BCP 0 D incorpora una strumentazione di controllo elettronica di ultima generazione in un formato intuitivo, di facile installazione, uso e manutenzione.



Tipica installazione del sistema BCP 0 D

BCP 0 D

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- ✓ **Costante buona qualità dell'acqua** con affidabile controllo dei cicli di concentrazione, indipendentemente dalle variazioni nel profilo di carico termico
- ✓ **Massima affidabilità** grazie a una valvola di spurgo motorizzata che previene i guasti
- ✓ **Facile connessione** alle torri di raffreddamento e ai condensatori evaporativi BAC
- ✓ Presa di campionamento integrata per una **comoda analisi dell'acqua**
- ✓ Assistenza post-vendita da parte del produttore dell'unità per garantire il **perfetto avvio del sistema**
- ✓ Significativo **risparmio** di acqua e prodotti chimici
- ✓ **Tracciabilità** della qualità dell'acqua

2. Dosaggio chimico

BAC offre 2 opzioni per il dosaggio chimico. In entrambi i casi, i prodotti anti-corrosione e anti-incrostazioni vengono dosati in modo proporzionale al consumo di acqua o al carico del sistema. Uno o due biocidi vengono dosati nell'acqua di raffreddamento, su base continua o periodica. Una sofisticata tecnologia di regolazione garantisce di ottenere il dosaggio minimo di prodotto necessario per l'efficienza ottimale del trattamento.

Agenti chimici liquidi (1 biocidi) con BCP 2 D



Dosaggio e spurgo automatici - Modulo di controllo: BCP 2 D

Il modulo di controllo BAC BCP 2 D offre un sistema basato su prodotti chimici preciso e di elevata qualità per il trattamento dell'acqua nei sistemi di raffreddamento evaporativo. Il BCP 2 D incorpora una strumentazione di controllo elettronica di ultima generazione in un formato intuitivo, di facile uso e manutenzione.

Il modulo di controllo BCP 2 D provvede al dosaggio proporzionale, controllato dal **contatore d'acqua**, di un inibitore di corrosione e di incrostazioni, alla regolazione automatica, in base alla conduttività, del livello dei solidi nell'acqua ricircolante attraverso uno spurgo, nonché a un dosaggio automatico di biocida(i).



Tipica installazione del sistema BCP 2 D

I prodotti chimici vengono automaticamente e accuratamente dosati nel circuito di ricircolazione dell'acqua dei sistemi delle torri di raffreddamento e dei condensatori evaporativi BAC per mezzo di un collettore.

Tutto ciò, unito all'implementazione di un programma di monitoraggio, fornisce un controllo efficace e sicuro della qualità dell'acqua e della crescita batteriologica, inclusa la Legionella pneumophila.



BCP 2 D

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- ✓ **Praticità:** - un unico regolatore per tutte le funzionalità e le letture dati
- modulo premontato e precablato, facile da collegare
- ✓ **Facile manutenzione:** - le valvole di sezionamento e di campionamento consentono di effettuare facilmente le operazioni di ispezione, pulizia e analisi
- il prodotto chimico viene immesso direttamente nell'acqua ricircolante in un punto di iniezione posto sul collettore
- ✓ **Prestazioni:** la funzione di esclusione spurgo fornisce una durata sufficiente di contatto per l'azione biocida
- ✓ **Affidabilità:** la valvola di spurgo motorizzata previene i guasti
- ✓ **Risparmio:** il regolatore di flusso garantisce l'alimentazione dei prodotti chimici solo durante il ricircolo dell'acqua, prevenendo eccessi
- ✓ **Flessibilità:** adatto a tutti i sistemi di raffreddamento
- ✓ **Compatibilità:** funziona con differenti prodotti chimici e strategie di trattamento dell'acqua

Agenti chimici liquidi (2 biocidi) con BCP 3 D



Dosaggio e spurgo automatici - Modulo di controllo: BCP 3 D



Il modulo di controllo BAC BCP 3 D offre un sistema basato su prodotti chimici preciso e di elevata qualità per il trattamento dell'acqua nei sistemi di raffreddamento evaporativo. Il BCP 3 D incorpora una strumentazione di controllo elettronica di ultima generazione in un formato intuitivo, di facile uso e manutenzione. Il modulo di controllo BCP 3 D provvede al dosaggio proporzionale, controllato dal **contatore d'acqua**, di un inibitore di corrosione e di incrostazioni, alla regolazione automatica, in base alla conduttività, del livello dei solidi nell'acqua ricircolante attraverso uno spurgo. I 2 biocidi vengono dosati, il primo in base alla misurazione Redox e il secondo su base periodica.

I prodotti chimici vengono automaticamente e

accuratamente dosati nel circuito di ricircolazione dell'acqua dei sistemi delle torri di raffreddamento e dei condensatori evaporativi BAC per mezzo di un collettore. Tutto ciò, unito all'implementazione di un programma di monitoraggio, fornisce un controllo efficace e sicuro della qualità dell'acqua e della crescita batteriologica, inclusa la Legionella pneumophila.



Tipica installazione del sistema BCP 3 D

BCP 3 D

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- ✓ **Praticità:** - un unico regolatore per tutte le funzionalità e le letture dati
- modulo premontato e precablato, facile da collegare
- ✓ **Facile manutenzione:** - le valvole di sezionamento e di campionamento consentono di effettuare facilmente le operazioni di ispezione, pulizia e analisi
- il prodotto chimico viene immesso direttamente nell'acqua ricircolante in un punto di iniezione posto sul collettore
- ✓ **Prestazioni:** la funzione di esclusione spurgo fornisce una durata sufficiente di contatto per l'azione biocida
- ✓ **Affidabilità:** la valvola di spurgo motorizzata previene i guasti
- ✓ **Risparmio:** il regolatore di flusso garantisce l'alimentazione dei prodotti chimici solo durante il ricircolo dell'acqua, prevenendo eccessi
- ✓ **Flessibilità:** adatto a tutti i sistemi di raffreddamento
- ✓ **Compatibilità:** funziona con differenti prodotti chimici e strategie di trattamento dell'acqua
- ✓ **Misurazione e tracciabilità** online del livello biocida ossidante

Design intelligente

Le soluzioni per il trattamento dell'acqua BAC integrano tutte le funzioni necessarie per eseguire applicazioni di raffreddamento dell'acqua utilizzando un modulo compatto, che può essere facilmente selezionato e collegato. Esse possono inoltre essere programmate in modo da adattarsi a qualsiasi tipo di trattamento.