



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
- ✓ Riducete l'impatto ambientale con il sistema a prodotti chimici solidi BAC Easy Treat



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 mediate 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.

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. Un biocida viene dosato 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.

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.

Prodotti chimici liquidi
con BCP 2 C

Prodotti chimici solidi
con Easy Treat
+ BCP 0 C



Controllo automatico dello spurgo: BCP 0 C

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



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

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

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.



Sistema per il trattamento dell'acqua BAC Easy Treat

La serie di accessori BAC Easy Treat facilita l'uso di prodotti chimici solidi per il trattamento dell'acqua. Tecnologia a prodotti solidi che offre molteplici vantaggi in termini di sicurezza ambientale e facilità d'uso. Il sistema consiste in moduli di alimentazione specificamente progettati per garantire il dosaggio efficace e affidabile di inibitori e biocidi solidi. La serie di moduli di alimentazione BAC Easy Treat è progettata per lavorare insieme al sistema di controllo spurgo BCP 0 C, con il quale offre una soluzione completa.



Installazione tipica



Skid Easy Treat

BCP 0 C

>>> 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

BCP 2 C

>>> 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

EASY TREAT

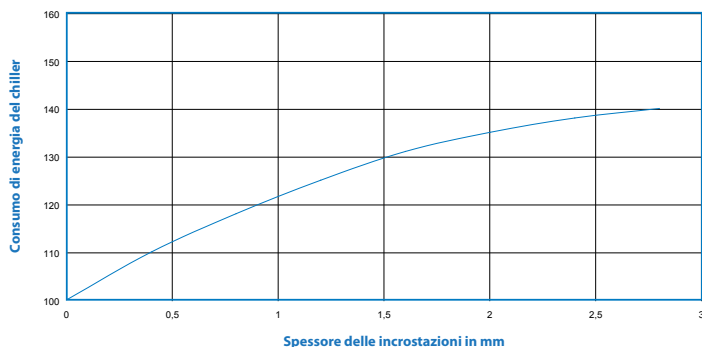
>>> CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- ✓ Progettato per l'uso di prodotti solidi per il trattamento dell'acqua che **riducono significativamente l'impatto ambientale** rispetto ai prodotti chimici di tipo tradizionale
- ✓ Molti prodotti solidi offrono una **riduzione di oltre il 75% del peso di spedizione** riducendo le emissioni di CO₂ associate, rispetto ai prodotti liquidi
- ✓ **Compatibile** con molte formule di prodotti solidi per offrire **flessibilità**
- ✓ **Nessuna pompa** per prodotti chimici, che significa **ridotto** consumo energetico ed **eliminazione** delle perdite chimiche
- ✓ **Nessuna parte mobile**, con conseguente **massima** riduzione dei costi manutentivi e **maggiore** affidabilità
- ✓ **Ingombro ridotto** ideale per postazioni di difficile accesso o aree di calpestio limitate
- ✓ Il sistema di alimentazione serie Easy Treat può essere posizionato internamente per **semplificare la ricarica del prodotto e minimizzare le esigenze di cavi scaldanti** a temperature rigide



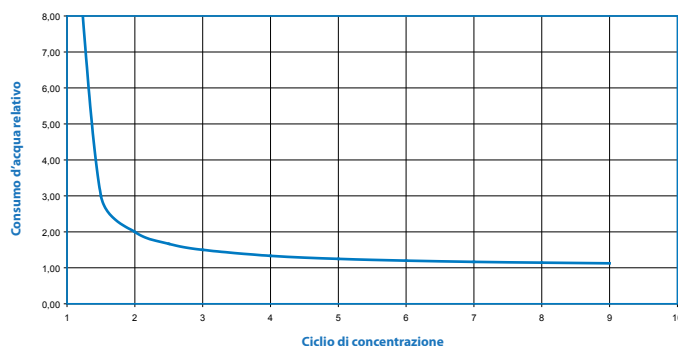
Importanza di un adeguato trattamento dell'acqua

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.

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

Bidoni e contenitori barriera di prodotti chimici



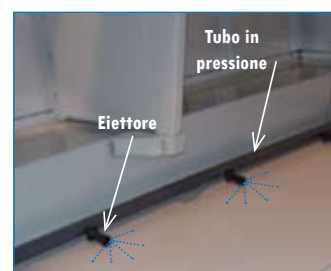
Bidoni e contenitori barriera di prodotti chimici delle giuste dimensioni

Sistema di gestione edificio (BMS)



Uscita o monitoraggio remoto di dati - Comunicazione con sistemi BMS

Tubature spazza-vasca



Prevedono l'accumulo di depositi nella vasca