

# *Hydro***FLOW**®

TRATTAMENTO ACQUA PER GLI HOTEL



**HYDROPATH Technology** | The home of *Hydro***FLOW**®

# PROTEZIONE ANTICALCARE PER GLI HOTEL



Le operazioni alberghiere portano a una vasta gamma di sfide nel trattamento delle acque: tenere gli accessori del bagno liberi da depositi di calcare, mantenere l'efficienza del circuito acqua calda e dei sistemi di raffreddamento, mantenere l'acqua della piscina chiara e piacevole da usare.

I condizionatori d'acqua elettronici HydroFLOW® offrono un approccio privo di sostanze chimiche per il trattamento del calcare esistente e per prevenire nuovi depositi nei sistemi di riscaldamento e raffreddamento, aiutando inoltre ad eliminare il biofouling e ridurre lo spreco di acqua nelle torri evaporative e nelle piscine. Sono un'alternativa agli addolcitori tradizionali con il beneficio di non avere costi di manutenzione e di mantenere l'acqua potabile.

Con HydroFLOW® si proteggono dalle incrostazioni di calcare la doccia, i rubinetti e gli accessori (rendendoli più facili da pulire), nonché caldaie, scambiatori di calore e torri evaporative. HydroFLOW® ha un effetto flocculante che aiuta i filtri a lavorare in modo più efficace, migliorando la qualità dell'acqua e riducendo lo spreco di acqua nei controlavaggi e nei blowdown.



# CASO STUDIO

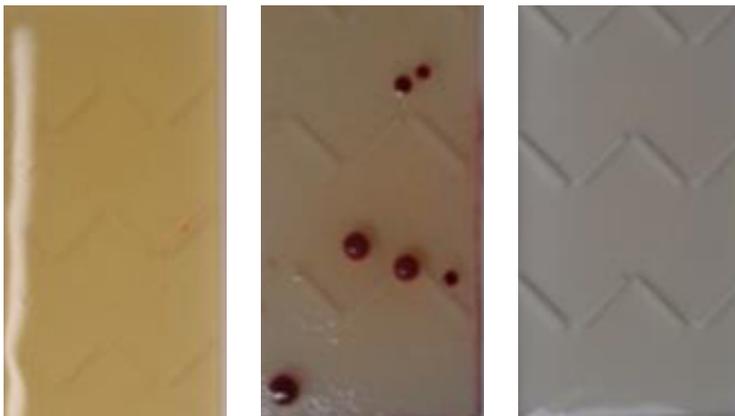
## MARRIOTT KOOLINA BEACH CLUB, OAHU, HAWAII, USA.

Per funzionare bene, le torri di raffreddamento dell'hotel Koolina Beach Club Marriott necessitavano di costosi trattamenti con antincrostante e biocida, oltre a una manutenzione e uno spurgo significativi. L'approvvigionamento idrico conteneva 200 ppm di carbonato di calcio e 50 ppm di silice. Un'unità è stata montata sul tubo del diametro di 14 pollici (350mm) che alimenta i refrigeratori.

### RISULTATI

L'uso di sostanze chimiche è stato gradualmente ridotto, e gli antincrostanti e anticorrosivi completamente interrotti dopo 1,5 mesi e biocidi ridotti del 75% dopo 2,5 mesi. Il deposito di calcare è cessato dop aver installato HydroFLOW® e sono stati gradualmente rimossi i depositi di calcare e di biofilm esistenti.

I blowdown si sono ridotti del 50% e la carica batterica totale è rimasta al minimo, mentre è stata mantenuta l'efficienza dei refrigeratori. La riduzione delle sostanze chimiche e l'abbattimento dei costi hanno portato a un ROI di 1 anno.



Slide batterica con 100% biocida (Sotto 1,000 UFC)

Biocidi chimici tengono i livelli di UFC al minimo

Dopo 1.5 mesi con biocida ridotto del 50% (tra 1,000 e 5,000 UFC)

Leggero aumento della conta UFC poiché HydroFLOW ha iniziato a rimuovere il biofilm dalla torre evaporativa

Dopo 3 mesi con biocida ridotto del 75% (sotto 1,000 UFC)

Conta UFC ridotta a meno di 1,000 UFC

## I NOSTRI CLIENTI DICONO

“Il rischio di contaminazione biologica (come Legionella) è notevolmente ridotto in un circuito idraulico pulito. I miei dubbi sul funzionamento di HydroFLOW® si sono dissipati e ho dovuto ricredermi al 100% “

**Proprietario, Plaza Hotel, Belgio.**

“I benefici dei dispositivi HydroFLOW® installati nella piscina sono notevoli. L'acqua è molto più chiara con un livello di cloro al minimo nel rispetto delle normative! L'acqua è limpida senza aggiunta di flocculante e sembra abbastanza buona da bere. Le analisi batteriologiche sono molto soddisfacenti! Usiamo poco sale e l'acqua non è mai stata migliore. Sono molto soddisfatto su tutti i fronti! “

**Direttore, VILLA ROSA, Francia**

# RESULTS

## ANTI-SCALANT ELIMINATED & BIOCIDES REDUCED BY

 **75%**



## CHILLER EFFICIENCY MAINTAINED



## BLOW-DOWN REDUCED BY

**50%**

## PROGETTATO PER

- ⊕ EVITARE NUOVO DEPOSITO DI CALCARE
- ⊕ RIMUOVERE INCROSTAZIONI ESISTENTI
- ⊕ MIGLIORARE LA FILTRAZIONE
- ≈ RIDURRE I BLOWDOWN
- ⊕ RIMUOVERE IL BIOFOULING

## VANTAGGI

- Adatto a tutti i tipi di tubazioni
- Disponibile nella serie standard fino a tubazioni di diametro esterno di 200 mm
- Non necessita di lavori idraulici o di tagli di tubazioni
- Facile installazione - no fermi impianto

## DIMENSIONI APPROSSIMATIVE

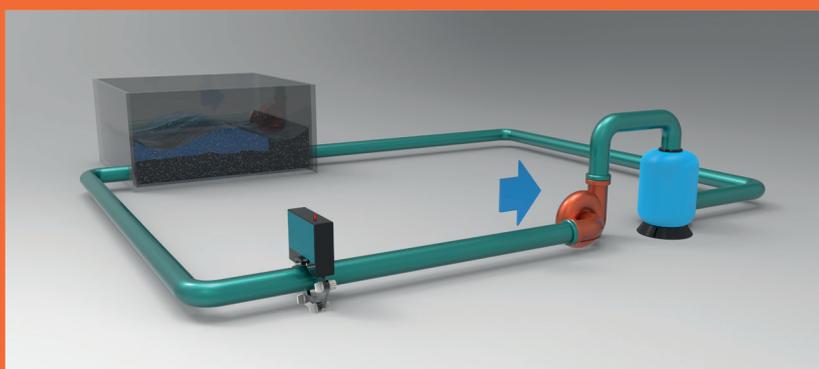
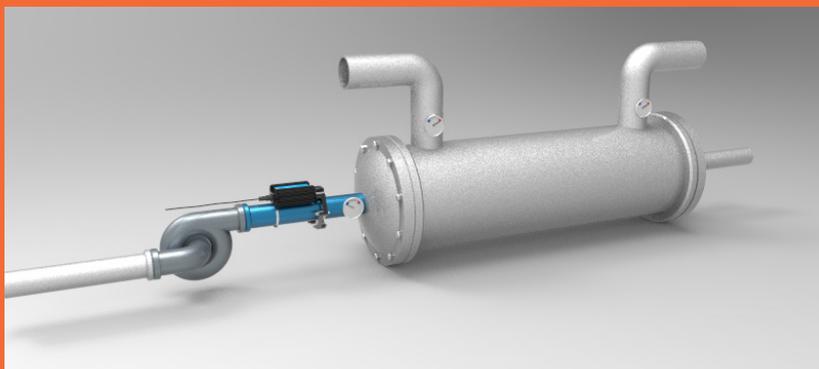
- 300 x 200 x 100 mm
- 3 metri di cavo

## TIPICO PUNTO DI INSTALLAZIONE

- Prima delle pompe di ricircolo della piscina
- Ingresso acqua fredda allo scambiatore di calore o al boiler per altre applicazioni.

## ULTERIORI INFORMAZIONI

Per maggior dettagli sulle specifiche, installazione o informazioni generali, contattare [info@hydropath-italia.it](mailto:info@hydropath-italia.it).



## DA CALDAIE A TORRI EVAPORATIVE

I Dispositivi HydroFLOW® funzionano in tutto il mondo su più applicazioni, trattando incrostazioni di carbonati e non-carbonati e problemi di filtrazione in un'ampia varietà di industrie. Visita il nostro sito per maggiori informazioni.

- Dalle case alle grandi industrie
- Dai centri benessere alle acciaierie
- Adatto ad ogni tipo di tubazione
- Installabile su tubazioni di diametro esterno da 15 mm fino a 1500 mm e oltre.



LIMESCALE



BIOFOULING



FLOCCULATION

[HYDROPATH-ITALIA.IT](http://HYDROPATH-ITALIA.IT)