

*Hydro***FLOW**®

TRATTAMENTO ACQUA PER TORRI EVAPORATIVE



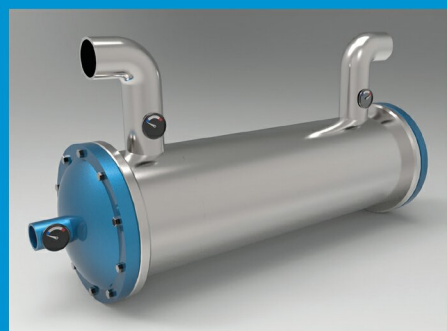
HYDROPATH Technology | The home of *Hydro***FLOW**®

TRATTAMENTO ACQUA PER TORRI EVAPORATIVE



I dispositivi HydroFLOW® utilizzano un trattamento dell'acqua privo di prodotti chimici per affrontare tre aspetti problematici del funzionamento di una torre di raffreddamento: deposito di calcare su scambiatori di calore e superfici della torre, il livello di blow-down richiesto e accumulo di biofilm e alghe.

Ridurre l'incrostazione di calcare significa migliorare il trasferimento di calore e permettere agli scambiatori di lavorare alla massima efficienza, evitando sprechi di costi energetici. L'effetto flocculante migliora la filtrazione, riducendo i livelli di blow-down e i costi di acqua e di scarico in fognatura. HydroFLOW® è efficace anche contro il biofilm, consentendo una riduzione di prodotti chimici costosi.



CASO STUDIO

CENTRAL PACIFIC PLAZA, HONOLULU, HAWAII

L'edificio della banca Central Pacific Plaza a Honolulu, Hawaii: 2 torri evaporative, una da 68,24 kW e una da 17,06 kW. I loro obiettivi erano di mantenere stabile lo sviluppo biologico, di controllare l'accumulo di calcare e tenere sotto controllo la corrosione usando quantità minime di prodotti chimici. Le torri sono state trattate con un solo dispositivo HydroFLOW® Custom 14", installato prima dei chiller. Durante un test di oltre 90 giorni, i prodotti chimici sono stati ridotti o eliminati e il sistema monitorato.

RISULTATI

I depositi di calcare e la corrosione all'interno della torre di raffreddamento e dei refrigeratori sono rimasti sotto controllo anche se i prodotti chimici anti-incrostanti e anti-corrosivi sono stati sospesi. Il biocida chimico è stato ridotto dell'85% e i livelli di batteri sono stati ridotti da 100.000 UFC a 1.000 UFC. I blow-down sono stati ridotti del 50% e la conduttività è rimasta stabile a 1245-1295 Micro Siemens.



I NOSTRI CLIENTI DICONO

"C'è un Dispositivo HydroFLOW® come trattamento acqua di una torre evaporativa nel centro commerciale V&D di Eindhoven e anche qui la torre evaporativa è priva di incrostazioni di calcare. Queste applicazioni di successo con i dispositivi HydroFLOW® in diverse zone, hanno dimostrato negli ultimi 4 anni che la tecnologia HydroFLOW® ha superato tutte le nostre aspettative"

Project Leader, Grontmij Technical Management, NL.

RESULTS



**BLOW-DOWN
REDUCED BY**

50%

**BIOCIDE
REDUCED BY**

 **85%**



**BACTERIA
LEVELS REDUCED
FROM 100,000**

TO 1000 CFU

PROGETTATO PER

- ⊕ EVITARE NUOVO DEPOSITO DI CALCARE
- ⊖ RIMUOVERE INCROSTAZIONI ESISTENTI
- ⊕ FILTRAZIONE MIGLIORATA
- ≡ RIDUZIONE BLOWDOWN
- ⊙ AZIONE CONTRO BIOFILM

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

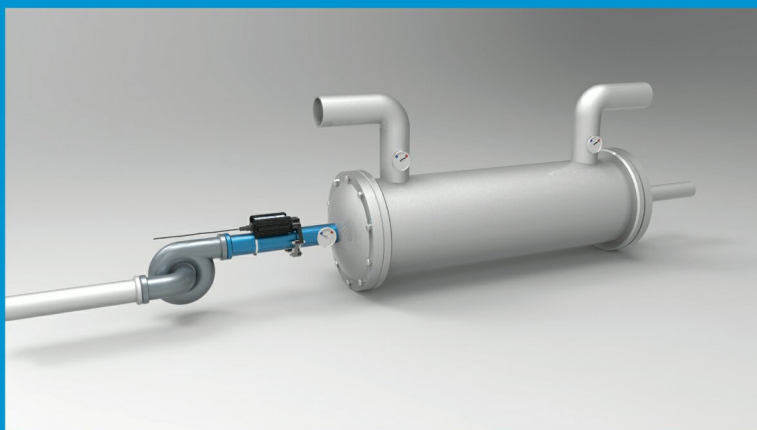
- 300 x 200 x 100 mm
- 3 metri di cavo

TIPICO PUNTO DI INSTALLAZIONE

- Ingresso acqua fredda allo scambiatore
- Vedi schema

ULTERIORI INFORMAZIONI

Per maggior dettagli sulle specifiche, installazione o informazioni generali, contattare 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