



## AQUABION® per la casa ed applicazioni commerciali

AQUABION® offre un'alternativa al metodo per il trattamento dell'acqua senza prodotti chimici, sia negli impianti vecchi che già sono affetti dai depositi all'interno delle tubazioni, sia nei nuovi progetti che sono così sottoposti ad un trattamento preventivo.

Un singolo sistema AQUABION® può essere installato, in caso di edifici residenziali, per il trattamento contemporaneo di più unità immobiliari, da 3 a 200. In caso di applicazioni con sistema di accumulo per ACS, è necessaria l'installazione di un secondo AQUABION® sulla mandata dell'impianto.



## AQUABION® per applicazioni industriali

I modelli flangiati sono studiati per il trattamento delle acque industriali. AQUABION® offre una soluzione ideale per impianti industriali che necessitano del trattamento del calcare dell'acqua.

Queste installazioni richiedono una verifica di compatibilità del prodotto con le caratteristiche dell'acqua richieste. È possibile realizzare il prodotto con **dimensioni su misura fino a DN 1000**.



AQUABION® è distribuito in esclusiva in Italia da:



# Trattamento ecologico contro il calcare e la corrosione

Residenziale - Terziario - Industria - Amministrazioni Pubbliche



- ✓ Non contiene sali
- ✓ Non contiene magneti
- ✓ Non richiede manutenzioni
- ✓ Non contiene agenti inquinanti
- ✓ Non richiede uno scarico dell'acqua
- ✓ Non contiene prodotti chimici
- ✓ Non richiede collegamenti elettrici
- ✓ Garantito 5 anni

[www.beampowerenergy.com](http://www.beampowerenergy.com)



Anticalcare - Disincrostante - Anticorrosivo - Autopulente



## Il problema: calcare e corrosione

Il calcare e la corrosione nei tubi dell'acqua porta ad un aumento delle operazioni di manutenzione e, di conseguenza, ad un incremento delle spese ad esse associate.

Gli ioni di calcio, magnesio e carbonato in acqua ad elevata durezza, producono depositi cristallini che aumentano con la temperatura dell'acqua.

I minerali presenti nell'acqua formano depositi all'interno delle tubazioni. Queste generano usura e restringimento delle condutture, con conseguente riduzione del passaggio dell'acqua e rotture. L'ossigeno stesso, contenuto nell'acqua, aumenta il fenomeno della corrosione sia nelle tubazioni che nei diversi sistemi installati negli impianti.

## AQUABION® e il principio galvanico operativo

Il sistema di trattamento dell'acqua **AQUABION®** è brevettato e basato sulla combinazione di un anodo di zinco ad elevata purezza, che si consuma nel tempo (anodo sacrificale), e da una serie di camere di turbolenza.

L'anodo in zinco, a contatto con l'acqua, libera ioni (Zn++) che si legano con i minerali presenti nell'acqua.

Questa reazione modifica il calcare comune in aragonite neutra la quale non si deposita ma scivola sulle superfici prevenendo i depositi. Il processo non modifica la durezza dell'acqua e non elimina i minerali presenti in essa.

## Il sistema brevettato Tecnologia **AQUABION®**

- Camere di turbolenza specifiche, con elementi vorticosi appositamente progettati e realizzati in acciaio inox.
- L'acqua elettrolita crea il potenziale di tensione all'interno di **AQUABION®**.
- L'**AQUABION®** è protetto da un involucro metallico speciale in ottone.
- Gli anodi di zinco consumabili ad elevata purezza reagiscono attraverso gli ioni di zinco con CaCO<sub>3</sub>.
- **AQUABION®** può essere utilizzato fino a pressioni di 16 bar (PN 16) consentendo un'applicazione quasi universale.
- Elementi in acciaio inox atti a creare turbolenza migliorano il processo di ionizzazione all'interno di **AQUABION®** e le flange consentono una facile installazione.

**AQUABION®** utilizza **materiali riciclabili** e tutti i componenti sono testati dall'Associazione Tedesca di Gas e Acqua (**DVGW**).

Formati di serie con flange: **DN 50 - 250**

Formati speciali con flange: **fino a DN 1000**



## I benefici di **AQUABION®**

- **AQUABION®** funziona completamente senza energia elettrica, non richiede spese di manutenzione e non utilizza sali e sostanze chimiche additive.
- **AQUABION®**, una volta installato, è sempre attivo.
- **AQUABION®** ha una vita operativa di 5-8 anni con allaccio diretto alla rete idrica e di 5 anni per installazione su impianti di produzione acqua calda sanitaria. Dopo questo periodo è necessario sostituire **AQUABION®** al fine di ottenere il beneficio ricercato.
- **AQUABION®** non riduce la durezza dell'acqua.
- **AQUABION®** può essere installato anche in sistemi quali riscaldatori d'acqua o torri di raffreddamento.
- **AQUABION®** funziona in modo del tutto ecologico.
- **AQUABION®** è disponibile nei formati da 1/4" a 10" e può trattare portate tra 0,2 m<sup>3</sup>/h fino a 330 m<sup>3</sup>/h

[www.beampowerenergy.com](http://www.beampowerenergy.com)

