

## SETTORE IDRICO E ATTUATORI: AUMA E L'INDUSTRIA 4.0

Il settore delle acque è per AUMA uno dei principali mercati in cui l'azienda opera. Grazie ad una pluriennale attività, in termini di produzione e fornitura di attuatori elettrici, e di servizi di assistenza per i clienti, AUMA è sinonimo di garanzia per quanto riguarda l'intera gestione del ciclo dell'acqua. Quest'ultimo, dalla fase di captazione alla fase finale di restituzione, richiede una complessa serie di attività e di investimenti. È per rispondere alle richieste di strumenti innovativi e di soluzioni sempre più performanti che AUMA Italiana continua a mettere a punto un'offerta sempre più integrata per i nuovi impianti. Tra i segmenti del ciclo dell'acqua ritenuto di fondamentale importanza c'è sicuramente quello della ge-

stione delle acque reflue e della depurazione. In questo campo, se differenti sono i progetti seguiti da AUMA, tra i più recenti è possibile sottolineare una costante: l'uso di PROFOX, uno dei nuovi attuatori elettrici presentati dal Gruppo, specifico per il settore idrico.

La serie PROFOX risponde alle molteplici richieste del mercato dell'acqua in termini di innovazione, semplicità d'uso, rispetto degli standard di sicurezza, anche in condizioni ambientali sfidanti. Questi ultimi sono infatti garantiti dall'alta qualità dei materiali utilizzati, come ad esempio la custodia dell'attuatore che assicura un grado di protezione IP67 (con la possibilità di richiedere IP68) e dall'esclusivo sistema anticorrosione utilizzato, corrispondente alla clas-



**PROFOX**  
Excellence for actuators

-  Economic
-  Smart
-  Simple
-  Modular
-  Resistant

 **auma®**  
Solutions for a world in motion



## STANDING IN PERFORMANCE

### Attuatori elettrici per il settore idrico

Affidabili, potenti, efficienti. AUMA offre una vasta gamma di attuatori e riduttori per tutte le esigenze.

- Automazione per tutti i tipi di valvole industriali
- Integrazione con i principali sistemi di controllo
- Elevata protezione dalla corrosione
- Assistenza e training su tutto il territorio nazionale



[www.auma.it](http://www.auma.it)

**auma**<sup>®</sup>  
Solutions for a world in motion





se C5-M/C5-I della norma EN ISO 12944-6. La robustezza di PROFOX ne consente l'uso, sia nella versione multigiro che angolare, con differenti tipologie di valvole: a saracinesca, a farfalla e a sfera.

Inoltre, PROFOX risponde perfettamente ai parametri di innovazione e aggiornamento richiesti dal settore, in particolare per quanto riguarda intelligenza e sistemi di diagnostica integrati, e adattabilità alle più moderne applicazioni IIoT. L'efficacia e la durabilità

della nuova serie è assicurata invece, dalla possibilità di regolare la velocità del motore, in questo modo il posizionamento è veloce e preciso e si evitano le extra corse. Queste caratteristiche garantiscono all'attuatore una perfetta flessibilità di applicazione, ne è un esempio l'impianto di trattamento di acque reflue di Zandvliet a Città del Capo, in Sud Africa.

Zandvliet è uno dei primi stabilimenti al mondo ad essere dotato dei nuovi attuatori PROFOX di AUMA. Nell'impianto sono utilizzati 23 attuatori PROFOX per l'erogazione automatizzata di liquido flocculante utile a favorire la rimozione dei residui solidi fini nei nuovi bacini di sedimentazione. Gli attuatori, piccoli e leggeri, si adattano perfettamente ai tubi di dosaggio del flocculante che hanno un diametro ridotto e vincoli legati allo spazio.

Inoltre, la possibilità di collegare gli attuatori a dispositivi digitali, quali computer o tablet, tramite l'AUMA Assistant App, ha permesso al team dell'impianto di poter gestire i parametri di controllo come il tempo di funzionamento e la velocità del motore, oltre a consentire di configurare gli ingressi e le uscite digitali per i comandi operativi e i segnali di feedback.

Non solo efficacia nel funzionamento quindi, ma anche una raccolta efficiente dei dati nell'AUMA Cloud.

Oggi, grazie a questi tools, il monitoraggio e la gestione delle apparecchiature AUMA risultano più immediati e sempre più in linea con le richieste dell'Industria 4.0. ■



### Profibus per attuatori industriali

Profibus offre un'ampia gamma di versioni di bus di campo: Profibus PA per l'automazione di processo, Profinet per la trasmissione dei dati su base Ethernet e Profibus DP per l'automazione di impianti, centrali elettriche e macchine. Profibus DP è la scelta ideale per l'automazione di impianto a livello di campo grazie alla struttura di trasmissione dati semplice e solida (RS-485) e ai diversi stadi di ampliamento DP-V0 (scambio di dati rapido, ciclico e deterministico), al DP-V1 (accesso aciclico ai parametri del dispositivo e ai dati diagnostici), nonché al DP-V2 (altre funzioni come marcatura temporale e ridondanza).

- Standardizzata a livello internazionale ([www.profibus.com](http://www.profibus.com))
  - Diffusione mondiale
  - Elevata base installata
  - Integrazione standardizzata nei sistemi di controllo (FDT, EDD) Grande selezione di dispositivi
  - Applicazioni tipiche: Centrali elettriche, impianti di depurazione, acquedotti, depositi di carburante, raffinerie
- AUMA implementa soluzioni di azionamento per valvole industriali basate su Profibus e Profinet con una ampia completa di prodotti.

### AUMA Italiana S.r.l. a socio unico

Tel. 0331.51351

E-mail: [info@auma.it](mailto:info@auma.it)

<https://www.auma.com/it/>



IdA

