

COME CONCILIARE FLESSIBILITÀ, PERFORMANCE E INNOVAZIONE: IL CASO DI AUMA GROUP

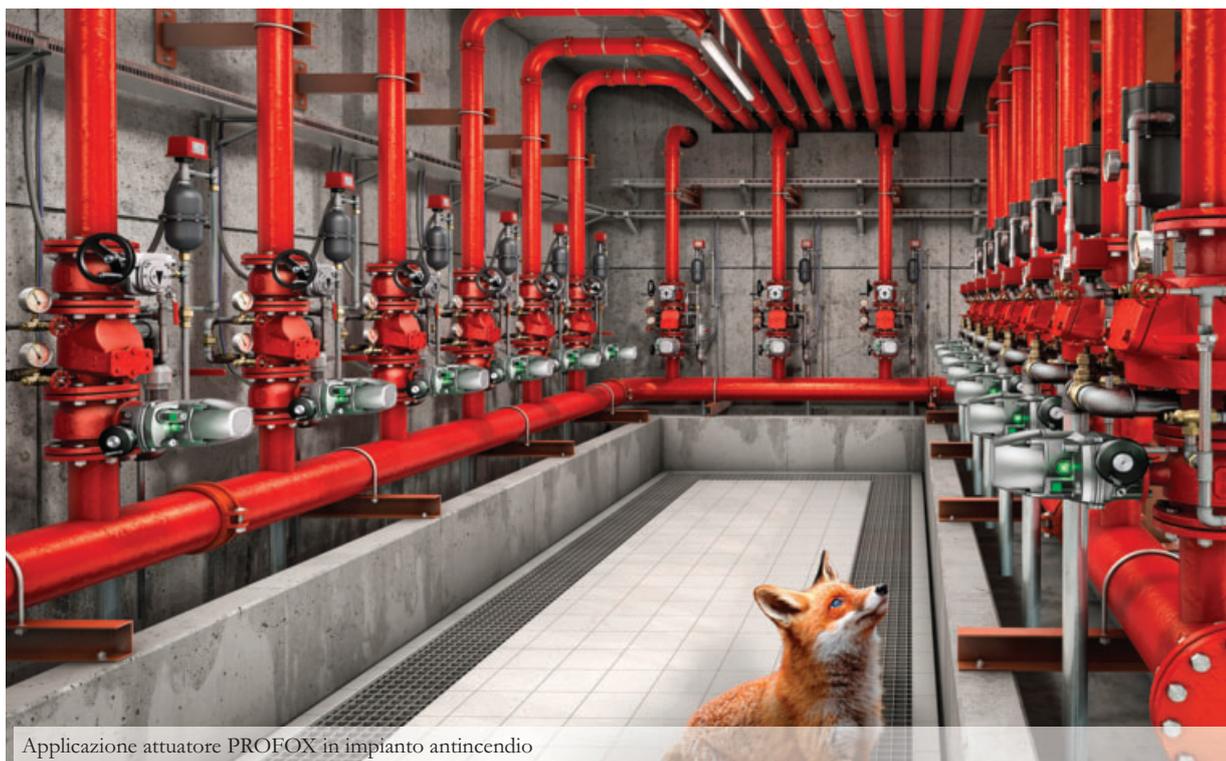
auma[®]
Solutions for a world in motion

Gli stabilimenti produttivi del gruppo AUMA, a Müllheim in Germania, si estendono per oltre 60.000 metri quadrati. Qui si producono ogni anno quasi 200.000 attuatori elettrici, tutti caratterizzati da un design modulare, che consente di soddisfare al meglio le esigenze di ogni singolo cliente e di ogni processo industriale. AUMA, da oltre 50 anni, è quindi impegnata a sviluppare e produrre attuatori elettrici dalle elevate prestazioni e con la linea PROFOX ha voluto rispondere alle molteplici richieste del mercato in termini di innovazione, semplicità d'uso, rispetto degli standard di sicurezza, anche in condizioni ambientali sfidanti.

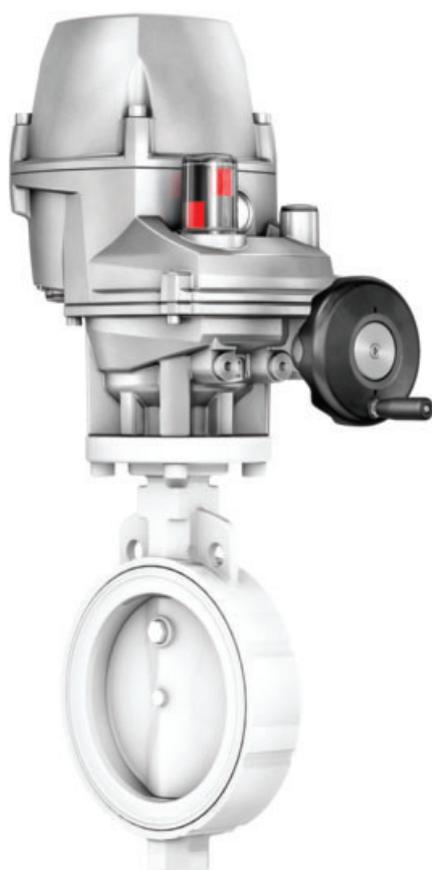
Le caratteristiche tecniche e di applicazione della serie PROFOX rendono i prodotti di questa gamma la soluzione ideale per valvole di piccola e media taglia, adatta a tutti i settori industriali, inclusi gli impianti per il trattamento delle acque, il teleriscaldamento, gli impianti di cogenerazione, le industrie di processo e per le costruzioni navali in genere.

Infatti, il suo design modulare consente una configurazione flessibile, permettendone l'uso della versione multigiro o angolare, con valvole a saracinesca, a farfalla e a sfera, senza intaccarne la robustezza. La solidità è garantita 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 classe C5-M/C5-I della norma EN ISO 12944-6 che garantiscono una lunga durata anche in condizioni estreme di temperatura, da -30°C a +70°C.

Intelligenza integrata, connettività e accesso ai dati da remoto sono alcune delle principali caratteristiche di questa serie di attuatori. L'unità di controllo di PROFOX, infatti, consente di regolare la velocità del motore e assicurare quindi un posizionamento veloce e preciso evitando che si verifichi un extra corsa. Il meccanismo di avvio ed arresto graduale aumenta il ciclo di vita dell'attuatore, grazie all'ef-



Applicazione attuatore PROFOX in impianto antincendio



Attuatore PROFOX installato su valvole a farfalla



Attuatore PROFOX installato su valvole a saracinesca

ficienza meccanica e ai bassi consumi in fase di stand-by. L'innovativo sistema di diagnostica, infine, garantisce una elevata disponibilità nel lungo termine e la possibilità di utilizzare gli attuatori della serie PROFOX come parte integrante di moderne architetture IIoT.

PROFOX può essere connesso, tramite l'interfaccia Bluetooth di serie, ad uno smartphone dotato dell'Assistant App rilasciata da AUMA. Tramite questa app è possibile, ad esempio, settare i principali parametri di funzionamento dell'attuatore in modo rapido e intuitivo o clonare la configurazione dall'uno all'altro. La stessa App inoltre consente all'operatore di accedere a tutta la documentazione tecnica relativa allo specifico prodotto, inclusi gli schemi elettrici ed i documenti di collaudo.

Inoltre, questi attuatori, se connessi attraverso la scheda di rete opzionale, ad esempio su base Ethernet TCP-IP, possono trasmettere in modo automatico eventuali segnalazioni di anomalia ad una centrale di controllo remota o fornire indicazioni operative tali da consentire interventi manutentivi sulle valvole collegate in ottica predittiva, prima cioè che si verifichino guasti o rotture.

La nuova serie di attuatori PROFOX, dunque è la grande sfida che AUMA, in un momento storico

molto particolare, ha accettato con l'obiettivo di proporre un prodotto competitivo in grado di unire la semplicità di installazione, grazie ai pulsanti di settaggio integrati e al FOX-EYE, l'indicatore luminoso a LED per la verifica del funzionamento dell'attuatore, con le elevate performance, senza trascurare gli aspetti tecnologici e innovativi. L'installazione e l'avviamento del prodotto sono rapidi e molto pratici, grazie alla presenza di pulsanti di settaggio integrati o al supporto della applicazione su smartphone. Il FOX-EYE, un indicatore luminoso a LED, e l'indicatore di posizione posti sull'attuatore, consentono di verificare chiaramente in qualsiasi momento, anche a distanza lo stato del funzionamento dell'attuatore.

La funzione "Snapshot" inoltre fornisce una "immagine" dello stato operativo dell'attuatore, completa di tutti i dati diagnostici memorizzati. Tali dati possono essere trasferiti su pc o, utilizzando AUMA Cloud, essere condivisi all'interno della propria organizzazione per attività di analisi statistica e predittiva. A titolo di esempio, si consideri l'importanza di analisi condotte sul numero di avviamenti eseguiti, sui valori di coppia raggiunti o sulle tipologie di arresto registrate. Tramite la lettura del QR Code posto sulle tar-



Profox



L'AUMA App consente la rapida e semplice configurazione e diagnostica degli attuatori elettrici AUMA di ultima generazione con un semplice smartphone o tablet. Tutti i parametri operativi dell'attuatore possono essere impostati attraverso l'App con un considerevole risparmio nei costi e nei tempi di avviamento di un impianto. Installata su smartphone e tablet con sistema operativo Android, l'App 2.0 utilizza la comunicazione wireless Bluetooth® per trasferire i dati in modo sicuro da e per l'unità di controllo smart dell'attuatore. I vari parametri possono essere impostati offline e memorizzati in modo da poter procedere con le operazioni in campo in modo rapido ed affidabile. È inoltre possibile copiare le impostazioni da un attuatore all'altro, riducendo ulteriormente le tempistiche in caso di attività ripetitive.

AUMA Cloud è una piattaforma interattiva facile da usare per raccogliere e valutare informazioni dettagliate provenienti dai dispositivi di controllo AC degli attuatori AUMA all'interno di un impianto.

Il sistema permette gli operatori nell'impianto di rilevare in fase precoce i carichi eccessivi o altri problemi e di prendere provvedimenti correttivi prima di eventuali errori o guasti. Gli attuatori del Gruppo sono dotati di funzioni complete di registrazione dati.

Le unità di controllo integrate archiviano automaticamente un'ampia gamma di dati operativi compresi il numero di avvii dei motori, i tempi di funzionamento dei motori, le temperature, le vibrazioni, le coppie, gli avvisi e gli allarmi. Questi dati forniscono informazioni preziose sui carichi di lavoro che gli attuatori e le loro valvole hanno gestito nel corso della loro vita operativa.

Questa piattaforma consente un'analisi dei dati e la loro presentazione in modo chiaro, inclusi i parametri essenziali, come ad esempio il tempo di funzionamento dell'attuatore e il numero di corse equivalenti per ogni valvola. AUMA Cloud fornisce inoltre riepilogo dello stato degli attuatori e delle valvole agli operatori dell'impianto.

Possono essere facilmente rilevati i carichi eccessivi e la manutenzione può essere programmata in base alle reali condizioni operative.

ghette identificative degli attuatori, l'operatore ha la possibilità di accedere in tempo reale al database documentale AUMA e quindi scaricare i documenti specifici dell'attuatore, quali ad esempio lo schema elettrico o il manuale d'uso e di manutenzione.

Infine, sempre attraverso il software installato sullo smartphone, è possibile attivare il Service AUMA, aprendo una richiesta di intervento tecnico e trasmettendo agli specialisti AUMA l'immagine

“Snapshot” precedentemente ricavata. In tale maniera il personale specializzato non solo potrà gestire la richiesta in tempi brevi, avrà anche a disposizione dati diagnostici utili a risolvere in maniera rapida ed efficace le problematiche segnalate.

AUMA Italiana S.r.l. a socio unico

Tel. 0331.51351

E-mail: info@auma.it





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

auma[®]
Solutions for a world in motion