

AUMA

Attuatore SIPOS "HiMod" con convertitore di frequenza integrale: innovazione nel controllo di processo

La SIPOS AKTORIK, società del Gruppo AUMA, ha recentemente introdotto sul mercato mondiale una nuova linea di attuatori elettrici, espressamente progettati e realizzati, per gli impianti di produzione di energia e di pubblica utilità, per la regolazione continua di valvole e organi finali di controllo. Questi attuatori, derivati dalla consolidata serie PROFITRON FLASH 5, sviluppati per rispondere più direttamente alle moderne e crescenti esigenze nell'automazione dell'industria di processo, interagiscono ottimamente con i più evoluti sistemi di controllo e supervisione (PLC, DCS, SCADA). Gli attuatori SIPOS HiMod, caratterizzati da uno speciale convertitore di frequenza integrale, sono gli unici in grado di azionare, a velocità variabile, qualsiasi tipo di valvola di controllo. Questo rivoluzionario componente, abbinato a un encoder assoluto, permette loro di rispondere ai requisiti specificati dalla Classe "D" (regolazione continua), della recente norma UNI EN 15714-2:2009.

Questa norma è la sola, in campo internazionale, a stabilire i requisiti degli attuatori elettrici per valvole industriali e sostituisce di fatto - per quanto riguarda le definizioni delle classi di servizio - quelle finora indicate nella CEI EN 60034-1:2011 che - è utile sottolinearlo - si applicano alle macchine elettriche rotanti, non coperte da altre specifiche normative.

La Classe "D" (attuatori per la regolazione continua) della UNI EN 15714-2 sostituisce, a tutti gli effetti, la definizione "S9".

Gli attuatori SIPOS HiMod sono alimentabili con tensione monofase o trifase e offrono un'ampia gamma di velocità programmabili e adattabili, in qualsiasi momento, alle esigenze degli utilizzatori.

La logica a microprocessori e le funzioni software implementate permettono all'attuatore di operare in modalità "soft start-stop", a garanzia di precisi posizionamenti e in totale assenza di pendolamenti: un vantaggio esclusivo sia per la regolazione sia per la vita del motore e di tutti gli



organi in movimento e di tenuta delle valvole stesse.

Queste sono alcune caratteristiche base della serie HiMod:

- curve coppia e tempi di manovra configurabili, con rampe caratterizzabili;
- elevate affidabilità e robustezza a garanzia estesa;
- taratura semplice e "non intrusiva", senza necessità di dispositivi ausiliari;
- ampie funzioni S/W, con particolare interfaccia uomo-macchina (HMI);
- posizionatore adattativo e regolatore PID integrale;
- semplicità e modularità costruttiva con un'elevata riduzione - pari a circa 4 volte - dei componenti utilizzati negli attuatori elettromeccanici;
- ampia scelta di I/O, sia binari sia analogici, per un completo scambio di dati con i sistemi di controllo e supervisione;

- i segnali di Apertura- Arresto-Chiusura e ESD possono essere configurati per operare con tempi diversi e indipendenti, nelle due direzioni di marcia;
- schede, singole o ridondate, per bus di campo (Modbus® o Profibus®);
- protocollo Hart®;
- comunicazione locale RS 232 o Bluetooth®, per le operazioni di download e upload;
- cambi di velocità realizzabili anche da DCS o PLC, via 4-20 mA oppure via bus.

auma®
Solutions for a world in motion

SIPOS
AKTORIK

AUMA ITALIANA SRL

www.auma.it - www.sipos.de