



ICON 3000

Attuatore elettrico
multigiro,
intelligente e
affidabile



EXPERIENCE
MORE

Attuatore elettrico multigiro, intelligente e affidabile

ICON 3000

La gamma di attuatori elettrici multigiro ICON, affidabile e flessibile, rappresenta da **più di 20 anni** un importante punto di riferimento nel mercato mondiale dell'Oil & Gas, nell'industria dell'energia e chimica.

L'introduzione di una **interfaccia** utente più efficace e di un nuovo **sistema di rilevamento della posizione** hanno migliorato ulteriormente la serie ICON. Pur adeguando diversi aspetti del prodotto ai più avanzati standard tecnologici, la **catena cinematica** originale di ICON rappresenta ancora oggi una soluzione di eccellenza ingegneristica ed è rimasta pertanto inalterata.

Caratteristiche principali

- Ampia gamma di coppie: da 30Nm a 1440Nm.
- Velocità fino a 173 RPM.
- Meccanismo di trasmissione a vite senza fine estremamente affidabile.
- Alimentazione elettrica da 24V fino a 690V, DC, monofase o trifase.
- Temperatura operativa: -60°C ÷ +85°C
- Nuovo menu di configurazione estremamente intuitivo.
- Registrazione delle rilevazioni diagnostiche.
- Interruttore e pulsanti a effetto Hall non-intrusivo.
- Sistema di riscaldamento integrato per la protezione delle schede elettroniche alle basse temperature. Su richiesta, in caso di condizioni ambientali estreme, è possibile installare elementi riscaldanti addizionali.
- Ciclo di funzionamento fino a S4 50% - 1200 partenze/ora.

Interfaccia grafica più leggibile e intuitiva

ICON3000 è dotato di due display. Uno è sempre alimentato per indicare la posizione della valvola; il secondo mostra il menu con le informazioni operative ed è realizzato con tecnologia **o-LED** facilmente leggibile, sia al buio che sotto i raggi diretti del sole, e perfettamente funzionante anche a temperature estreme.

Certificazioni

Atex d, FM (US), FM_C (Canada), IECEx, NEMA, IP, SIL2/3, Atex de*, NEPSI (Cina)*, EAC_(CU-TR)*, INMETRO (Brasile)*, KOSHA (Corea)*, CCOE (India)*

*contattare l'azienda

Ampia gamma di protocolli di rete

- Foundation Fieldbus®
- Hart®
- Profibus® DPV0, DPV1 e DPV2 singola o ridondata
- LonWorks®
- Modbus®

Soluzioni di verniciatura per ambienti aggressivi

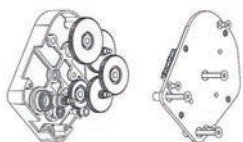
Numerosi processi di verniciatura certificati per gli ambienti più ostili - dal sale, al deserto, al freddo più intenso - garantiscono una efficace protezione anche nelle condizioni più estreme.



EXPERIENCE
MORE

La perfezione nel design meccanico per un'affidabilità assoluta

- Encoder assoluto per la rilevazione del posizionamento della valvola



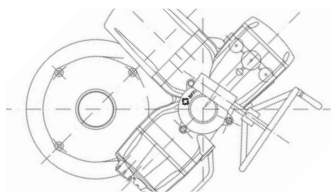
L'introduzione di un nuovo **encoder assoluto** ad alta precisione permette di rilevare la posizione della valvola anche in contemporanea assenza della batteria di backup e dell'alimentazione esterna.

- Una vastissima gamma di riduttori per ogni tipo di valvola



È disponibile un'ampia gamma di riduttori per combinare ICON3000 con ogni tipo di valvola, offrendo migliaia di possibilità tra soluzioni a quarto di giro o multigiro.

- Meccanismo di riduzione opzionale sui volantini



Un riduttore opzionale montato sul meccanismo del volantino manuale permette di contenere lo sforzo, anche nella manovra degli attuatori più grandi.

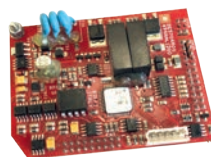
Soluzioni elettroniche intelligenti per le applicazioni più complesse

- Garanzia di continuità della rete anche in caso di rimozione dell'attuatore



Un by-pass integrato nell'attuatore permette di rimuovere ICON3000 dalla valvola senza aprire il network di campo, semplicemente lasciando a terra una piccola unità sigillata per mantenere la continuità del bus.

- Scheda analogica 4-20 mA per la funzione di modulazione



È possibile installare una scheda analogica per posizionare la valvola in funzione di una micro-corrente e contemporaneamente leggere un segnale di retroazione indicante l'effettiva posizione della valvola.



ICON 3000

Strumenti software per installazione, manutenzione e gestione sul campo

A-Manager



Il software A-manager si connette via Bluetooth o via cavo per le operazioni di setup, di manutenzione o per l'analisi dei dati storici. È possibile visualizzare e modificare facilmente tutte le impostazioni operative e scaricare i dati rilevati.

DCM2 Master Station



ICON3000 è perfettamente compatibile con l'ultimo Gateway intelligente DCM2 progettato da Biffi, e basato sui protocolli LonWorks® e Modbus®.



Biffi Italia S.r.L.
Strada Biffi, 165 - 29017 Fiorenzuola d'Arda (PC) - ITALIA
Tel: +39 (0)523 944 411
E-mail: biffi_italia@biffi.it

Biffi si riserva il diritto di modificare i progetti e le specifiche dei prodotti senza preavviso.

