

# Fisher® easy-Drive™ Elektrische Antriebe

Geringer Energieverbrauch, hohe Zuverlässigkeit



# Fisher® easy-Drive™ Elektrische Antriebe



Fisher D4 Ventil mit easy-Drive Elektrischem Antrieb



Fisher D3 Ventil mit easy-Drive Elektrischem Antrieb

## Umweltbewusstsein

Fisher® easy-Drive™ Elektrische Antriebe wurden speziell für Upstream-Anwendungen bei der Erdgasförderung entwickelt. Sie können an Fisher D4 und D3 Ventile angebaut werden und ermöglichen den Einsatz bewährter und robuster Durchgangsventil-Technologien bei gleichzeitigem Schutz der Umwelt vor Methangas-Emissionen.

## Höhere Zuverlässigkeit

Die Gasqualität ist nicht immer gleichbleibend und Schwebstoffe können bei pneumatischen Antrieben Wartungsprobleme verursachen. Mit elektrischen Antrieben kann dieses Wartungsproblem vermieden werden.

## Verbesserte Rentabilität

Bei Erdgasanwendungen eingesetzte Ventile und Messgeräte werden traditionell durch den Druck des Gases betrieben. Dies bedeutet, dass Gas an die Atmosphäre abgegeben werden muss – dasselbe Gas, das normalerweise verkauft wird.

## Technische Spezifikationen

Fisher easy-Drive Elektrische Antriebe werden mit einer niedrigen Spannung von 12 oder 24 VDC betrieben, erfordern eine maximale Stromaufnahme von 3,5 A bei Betätigung und kommen im Ruhezustand mit einer Leistungsaufnahme von unter 1 W aus. Als Stellsignal können Modbus RTU (RS-485), 4-20 mA, 1-5 V oder ein potenzialfreier Kontakt verwendet werden, die über die Modbus-Register konfigurierbar sind. Der Betriebstemperaturbereich beträgt -20 °C bis 70 °C (-4 °F bis 158 °F).

Der easy-Drive Elektrische Antrieb kann mit Drücken bis zu 4250 psi (am D4 Ventil) betrieben werden und eine Dichtheit des Abschlusses nach Klasse IV ohne Spannung unbegrenzt beibehalten.

## Vorteile

- Keine Produktabgabe an die Atmosphäre.
- Vermeidet Wartungsprobleme, die durch Nass- oder Rohgas entstehen.
- Kurze Stellzeiten – Ventilhübe von vollständig geöffnet bis vollständig geschlossen in weniger als fünf Sekunden.
- Einfache Inbetriebnahme. Einstellung durch Öffnen und Schließen – es sind keine Schalter zu setzen.
- Der dichte Abschluss erfordert keine Spannungsversorgung. Die Sitzanpresskraft bleibt auch bei Unterbrechung der Spannungsversorgung erhalten.
- Einfach zu verwenden.
- Diagnose über Modbus möglich.

## Kompletter elektrischer Bohrlochkopf von Emerson Process Management

Vollständig integrierte und unterstützte Lösungen für elektrische Bohrlochköpfe sind von Ihrem regionalen Emerson Vertriebsbüro erhältlich.

- Elektrisch betätigte Durchgangsventile von Fisher
- ROC, FloBoss™ und ControlWave RTUs sowie Flow Computer
- Rosemount™ Sensoren für Druck, Füllstand und Temperatur
- Daniel™ und Micro Motion™ Durchfluss-Messsysteme

„Mit dem easy-Drive haben wir die ideale Lösung für unsere Roh- und Nassgas-Bohrlöcher gefunden.“

– HSE-Manager, Erdgasproduzent

Die Farben Gelb und Grün stehen für den verantwortungsbewussten Umgang mit Erdgas, unterstützt durch die Zuverlässigkeit von Fisher Produkten.

#### Flexible Steuerung

Modbus RTU (RS-485), 4-20 mA, 1-5 V oder potenzialfreier Kontakt.

#### Einfache Anwendung

Einstellung durch Öffnen und Schließen. Es sind keine Schalter zu setzen.

#### Geringer Energieverbrauch

Kann von Solarakkusystemen mit 12 oder 24 VDC versorgt werden.

#### Zuverlässiger bürstenloser Gleichstrommotor

Motor und Stellelemente sind für dezentralen Feldbetrieb ausgelegt.

#### Gekapseltes Getriebe

Das dauergeschmierte Getriebe macht Reinigung und Nachschmierung überflüssig.

#### Gehäuse mit Ex-Schutz-Zulassung

Zugelassen für Class I, Division 1, Groups C, D (Zone 1, IIA EXd, ATEX). IP66/NEMA 4X.

#### Vor Ort wählbare Durchflussmengen

Mit der FloPro-Funktion kann der Durchfluss beim D3 Ventil ohne Änderung der Innengarnitur angepasst werden.

#### Einfache und sichere Wartung

Hammermutter mit tiefer Bohrung ermöglicht den einfachen Ausbau von Antrieb/Oberteil für den Zugriff auf Ventilkegel und -sitz. Gewährleistet die Sicherheit des Anwenders durch Beibehaltung des Gewindeeingriffs bis zum Öffnen des Prozesses.

#### Hervorragende Emissionsbegrenzung

Die ENVIRO-SEAL™ Packungstechnologie bietet eine verbesserte Spindelabdichtung, um diffuse Emissionen zu minimieren.

**FISHER**

**easy-Drive™**



**Wenn Sie diese Broschüre hilfreich fanden, könnten auch die folgenden Broschüren interessant für Sie sein:**



„Fisher® Druckregler C1: Reduzierter Energieverbrauch, gesteigerter Gewinn“



„Höhere Umsätze bei der Erdgasförderung“



„Fisher® FIELDVUE™ DVC6000, zertifiziert für Erdgas: Mit integrierter primärer Prozessdichtung“



„Fisher® Elektropneumatischer Wandler i2P-100: Sicherer Betrieb und geringere Stillstandszeiten“



© 2010, 2012 Fisher Controls International LLC. Alle Rechte vorbehalten.

Fisher, easy-Drive, FloBoss, Rosemount, Daniel, Micro Motion, ENVIRO-SEAL und FIELDVUE sind Marken, die sich im Besitz eines der Unternehmen im Geschäftsbereich Emerson Process Management der Emerson Electric Co. befinden. Emerson Process Management, Emerson und das Emerson-Logo sind Marken und Dienstleistungsmarken der Emerson Electric Co. Alle anderen Marken sind Eigentum der jeweiligen Rechteinhaber.

Der Inhalt dieser Veröffentlichung dient nur zu Informationszwecken; obwohl große Sorgfalt zur Gewährleistung ihrer Exaktheit aufgewendet wurde, können diese Informationen nicht zur Ableitung von Garantie- oder Gewährleistungsansprüchen, ob ausdrücklicher Art oder stillschweigend, hinsichtlich der in dieser Publikation beschriebenen Produkte oder Dienstleistungen oder ihres Gebrauchs oder ihrer Verwendbarkeit herangezogen werden. Für alle Verkäufe gelten unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen, die auf Anfrage zur Verfügung gestellt werden. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Vorankündigung die Konstruktion und technischen Daten der Produkte zu ändern oder zu verbessern. Weder Emerson, Emerson Process Management noch jegliches andere Konzernunternehmen übernehmen die Verantwortung für Auswahl, Einsatz und Wartung eines Produktes. Die Verantwortung bezüglich der richtigen Auswahl, Verwendung und Wartung der einzelnen Produkte liegt allein beim Käufer und Endanwender.

**Emerson Process Management**  
Marshalltown, Iowa 50158 USA  
Sorocaba, 18087 Brazil  
Chatham, Kent ME4 4QZ UK  
Dubai, United Arab Emirates  
Singapore 128461 Singapore  
[www.EmersonProcess.com/Fisher](http://www.EmersonProcess.com/Fisher)

