

Siłowniki elektryczne Fisher® easy-Drive™

Mały pobór mocy, wysoka niezawodność



Siłowniki elektryczne Fisher® easy-Drive™



Zawór Fisher D4 z siłownikiem elektrycznym easy-Drive



Zawór Fisher D3 z siłownikiem elektrycznym easy-Drive

Przyjazne środowisku

Siłowniki elektryczne Fisher® easy-Drive™ zostały zaprojektowane do aplikacji wydobywania gazu ziemnego. Mogą być one instalowane na zaworach Fisher D4 lub D3, pozwalają wykorzystać sprawdzoną technologię niezawodnych zaworów prostoprzelotowych i chronią środowisko przed wydmuchem gazu ziemnego.

Zwiększona niezawodność

Jakość gazu zmienia się, a zawartość cząsteczek stałych może stanowić problem przy eksploatacji siłowników pneumatycznych. Zastosowanie siłowników elektrycznych pozwala uniezależnić się od tego typu problemów.

Zwiększenie zyskowności

W tradycyjnych rozwiązaniach aplikacji do obsługi gazu ziemnego, zawory i ich oprzyrządowanie zasilane są przez ciśnienie tego samego gazu. Oznacza to, że ten sam gaz, który jest sprzedawany musi być wydmuchiwany do atmosfery.

Dane techniczne

Siłowniki elektryczne Fisher easy-Drive spełniają wymagania małego poboru mocy dla zasilania 12 lub 24 VDC, maksymalny pobór prądu przy ruchu siłownika wynosi 3,5 A, w spoczynku pobór mocy jest mniejszy od 1 W. Sterowanie może być realizowane przy wykorzystaniu protokołu Modbus RTU (RS-485), sygnałów 4-20 mA, 1-5 V lub kontaktów beznapięciowych i jest konfigurowane przy wykorzystaniu rejestrów Modbus. Zakres temperatur działania od -20°C do 70°C.

Siłowniki elektryczne easy-Drive mogą regulować ciśnienie do 4250 psi na zaworach D4 i zapewniają klasę IV szczelności odcięcia przepływu bez poboru mocy.

Korzyści

- Brak wydmuchu medium do atmosfery.
- Eliminacja problemów konserwacyjnych wynikających z mokrego lub brudnego wydobywanego gazu.
- Krótki czas odpowiedzi—zawór przechodzi z pozycji całkowicie otwartej do w pełni zamkniętej w czasie krótszym od pięciu sekund.
- Łatwość uruchomienia. Kalibracja przez otwarcie i zamknięcie—brak przełączników do nastawiania.
- Do utrzymania szczelnego odcięcia nie jest potrzebny pobór mocy. Urządzenie może zostać odłączone, a docisk do gniazda zostanie utrzymany.
- Łatwość stosowania.
- Diagnostyka realizowana z wykorzystaniem protokołu Modbus.

Kompletne głowice elektryczne z firmy Emerson Process Management

Firma Emerson jest dostawcą w pełni zintegrowanych i elektrycznych głowic odwiertów.

- Zawory prostoprzelotowe Fisher z siłownikami elektrycznymi
- Komputery przepływu i jednostki przeliczające ROC, FloBoss™ i ControlWave
- Czujniki ciśnienia, poziomu i temperatury Rosemount™
- Przepływomierze Daniel™ i Micro Motion™

“Siłownik easy-Drive to siłownik, którego szukaliśmy do naszych odwiertów z brudnym i mokrym gazem.”

– dyrektor ds. BHP w firmie wydobywającej gaz ziemny

Kolory żółty i zielony symbolizują odpowiedzialne sterowanie przepływu gazu ziemnego gwarantowane przez niezawodność urządzeń firmy Fisher.

Szeroka gama sygnałów sterujących

Modbus RTU (RS-485), 4-20 mA, 1-5 V lub styki beznapięciowe.

Łatwość stosowania

Kalibracja przez otwarcie i zamknięcie. Brak przełączników do nastawiania.

Mały pobór mocy

Możliwość działania przy zasilaniu z ogniw słonecznych o napięciu 12 lub 24 VDC.

Niezawodny, bezszczotkowy silnik prądu stałego

Silnik i elementy wykonawcze zaprojektowane do zdalnego sterowania w warunkach polowych.

Uszczelniona skrzynia przekładniowa

Szczelna obudowa przekładni eliminuje konieczność okresowego czyszczenia i ponownego smarowania.

Przeciwwybuchowa obudowa

Atestowana do stosowania w klasie I, strefa 1, grupy C, D (strefa 1, IIA EXd, ATEX). IP66/NEMA 4X.

Natężenie przepływu wybierane w warunkach polowych

Funkcja FloPro umożliwia regulację przepustowości w warunkach polowych, bez wymiany zespołu gniazdo-zawieradło w zaworach D3.

Łatwość i bezpieczeństwo konserwacji

Duża nakrętka z łbem młotkowym umożliwia prosty demontaż zespołu siłownik/pokrywa, w celu uzyskania dostępu do grzyba i gniazda zaworu. Gwarantuje ona właściwe i bezpieczne połączenie gwintowe, nawet w przypadku przekroczenia dopuszczalnych warunków procesowych.

Wyjątkowo niska emisja zanieczyszczeń

Dławnica ENVIRO-SEAL™ zwiększa szczelność na trzpieniu, zmniejszając tym samym poziom emisji zanieczyszczeń do atmosfery.

FISHER

easy-Drive™



**Jeśli ta broszura okazała się pomocna,
polecamy zapoznać się z następującymi:**



„Pneumatyczny sterownik Fisher® C1. Zmniejszenie zużycia energii, zwiększenie zysków”



„Zwiększanie zyskowności produkcji gazu ziemnego”



„Sterownik Fisher® FIELDVUE™ DVC6000 certyfikowany do gazu ziemnego: Gwarancja szczelności urządzenia”



„Elektropneumatyczny przetwornik Fisher® i2P-100. Bezpieczeństwo pracy i wydłużony czas eksploatacji”



© 2010, 2012 Fisher Controls International LLC. Wszystkie prawa zastrzeżone

Fisher, easy-Drive, FloBoss, Rosemount, Daniel, Micro Motion, ENVIRO-SEAL i FIELDVUE są znakami będącymi własnością jednej z firm Emerson Process Management wchodzących w skład Emerson Electric Co. Emerson Process Management, Emerson i logo Emerson są zastrzeżonymi znakami handlowymi i serwisowymi Emerson Electric Co. Wszystkie inne znaki towarowe zastrzeżone są przez ich prawowitych właścicieli.

Zawartość tej publikacji ma charakter informacyjny i została przedstawiona z przekonaniem, że jest prawdziwa. Żadne informacje umieszczone w niniejszej publikacji nie mogą stanowić podstawy dochodzenia praw gwarancyjnych ani praw wynikających z rękojmi, zarówno tych wyrażonych, jak i domniemanych, związanych z produktami lub usługami bez względu na to, czy zostały wykorzystane lub zastosowane. Transakcje sprzedaży są zawierane na ustalonych przez nas warunkach, które udostępniamy na żądanie. Zastrzega się prawo do zmian i ulepszeń konstrukcji urządzeń oraz do zmiany danych technicznych w każdej chwili i bez powiadomienia. Firmy Emerson, Emerson Process Management ani inne firmy będące ich autoryzowanymi przedstawicielami nie biorą odpowiedzialności za dobór, eksploatację czy konserwację ich wyrobów. Całkowitą odpowiedzialność za dobór, użytkowanie i konserwację wszystkich produktów ponosi nabywca oraz użytkownik końcowy.

Emerson Process Management

Marshalltown, Iowa 50158 USA
Sorocaba, 18087 Brazylia
Chatham, Kent ME4 4QZ Wielka Brytania
Dubai, Zjednoczone Emiraty Arabskie
Singapore 128461 Singapur
www.EmersonProcess.com/Fisher

