Dane aktualne na dzień: 31-10-2026 20:17

Link do produktu: https://sklep.firtech.pl/rozdzielacz-proporcjonalny-d3fb-obe-suwak-e01m-10-v-ster-ab-suwaktuleja-ng10-cetop-05-d3fbe01mc0nf00-p-7548.html

Rozdzielacz proporcjonalny D3FB OBE - suwak E01M, ±10 V, ster. a/b, suwak/tuleja (NG10, CETOP 05) D3FBE01MC0NF00

Dostępność	**Na zamówienie**
Numer katalogowy	**D3FBE01MC0NF00**
Kod producenta	**D3FBE01MC0NF00**

Opis produktu

Rozdzielacz proporcjonalny **D3FB OBE** to sterowany bezpośrednio zawór kierunkowy proporcjonalny w wielkości **NG10 (CETOP 05)**, należący do sprawdzonej rodziny Parkera D1FB OBE / D3FB OBE z elektroniką pokładową (onboard electronics). Zapewnia wysoką powtarzalność od egzemplarza do egzemplarza oraz niską histerezę na poziomie **poniżej 4%**, co czyni go odpowiednim zarówno do układów otwartych, jak i podstawowych aplikacji ze sprzężeniem zwrotnym (closed loop).

Prezentowany wariant wykonany jest w konfiguracji **suwak/tuleja** (spool/sleeve), która - w przeciwieństwie do wersji suwak/korpus przeznaczonej do wysokich przepływów nominalnych - zapewnia maksymalną precyzję sterowania. Zawór osiąga przepływ nominalny **40 l/min** przy różnicy ciśnień 5 bar, pracuje przy ciśnieniu roboczym do **350 bar**, a uszczelnienia wykonano z **NBR**. Przyłącze elektryczne to złącze **6+PE zgodne z EN 175201-927**, a masa zaworu wynosi 7,2 kg.

Cyfrowa elektronika pokładowa umieszczona jest w wytrzymałej metalowej obudowie o stopniu ochrony **IP65** (wg EN 60529), co pozwala na pracę w trudnych warunkach środowiskowych. Zawór i elektronika są fabrycznie skalibrowane i gotowe do pracy bez dodatkowej regulacji, a oprogramowanie ProPxD umożliwia ustawienie maksymalnego przepływu, kompensacji strefy martwej oraz czterech niezależnych ramp. Sterowanie odbywa się sygnałem referencyjnym **0...±10 V DC**, co pozwala na sterowanie prostym potencjometrem lub joystickiem analogowym; oprogramowanie zawiera także wbudowaną funkcję oscyloskopu do monitorowania pracy zaworu. Jako akcesorium dostępny jest kabel z interfejsem szeregowym RS232.

Zastosowanie

Zawór przeznaczony jest przede wszystkim do przemysłu **maszynowego (obrabiarki)** oraz przemysłu **gumowego i oponiarskiego** (m.in. prasy do opon), a także do szerokiego zakresu innych zastosowań hydrauliki przemysłowej wymagających precyzyjnego sterowania profilem przepływu w układach otwartych.

Zalety

- Wykonanie suwak/tuleja zapewniające maksymalną precyzję sterowania
- Niska histereza (**<4%**) zwiększająca powtarzalność i dokładność procesu
- Wysoka dynamika pracy przy przepływie **40 l/min** - skrócony czas cyklu procesu
- Cyfrowa elektronika pokładowa z pełnym dostępem do danych i indywidualną konfiguracją ustawień
- Szybki i prosty montaż - ograniczony nakład pracy przy instalacji
- Ręczne wysterowanie awaryjne (manual override) umożliwiające obsługę bez zasilania
- Stopień ochrony **IP65** zapewniający pracę w trudnych warunkach środowiskowych
- Krótki czas dostawy - brak konieczności magazynowania
- Bardzo dobry stosunek ceny do jakości

Parametry techniczne

Parametr	Wartość
Rodzaj sterowania	Proporcjonalny, elektromagnetyczny
Materiał korpusu	Żeliwo
Typ połączenia	6+PE
Produkt podstawowy	w regionie EMEA
Dywizja	Dywizja Systemów Zaworów Hydraulicznych Europa
Typ elektroniki	Zabudowana
Skuteczność filtracji	ISO 4406; 18/16/13
Natężenie przepływu	40 L/MIN
Rodzaj cieczy roboczej	Olej hydrauliczny
Funkcja	3-drogowy
Histereza	
Stopień ochrony IP	IP65 zgodnie z EN 60529
Wielkość przecieku	
Oznaczenie	Standardowa
Maks. temperatura otoczenia	60 °C
Maks. temperatura cieczy	60 °C
Maks. lepkość kinematyczna	400 cSt
Maks. ciśnienie robocze	350 bar
Maks. temperatura pracy	60 °C
Min. temperatura otoczenia	-20 °C
Min. temperatura cieczy	-25 °C
Min. lepkość kinematyczna	20 cSt
Min. temperatura pracy	-25 °C
Pozycja montażu	Bez ograniczeń
Typ montażu	Płyta przyłączeniowa
Typ działania	Bezpośrednie
Przyłącze	NG10 / CETOP 05
Różnica ciśnień	5 bar
Seria produktu	Zawór proporcjonalny DC
Materiał uszczelnień	NBR
Sygnał wejściowy	0 - ±10 (V)
Kod suwaka	E01M
Konstrukcja suwaka	Suwak/tuleja
Położenie suwaka	Sterowanie w pozycji a lub b
Typ suwaka	Zakładka (overlap)
Waga	7.2 kg

Dokumenty

Literatura i materiały referencyjne

- Katalog - rozdzielacz proporcjonalny, seria D1FB OBE (Ameryka Północna)
- Broszura - Rozdzielacze proporcjonalne D1FB i D3FB z elektroniką pokładową, HY11-3329/UK
- KATALOG - Rozdzielacz proporcjonalny sterowany bezpośrednio, seria D3FB / D3FB OBE (Europa i Azja)
- KATALOG - Rozdzielacz proporcjonalny sterowany bezpośrednio, seria D1FB / D1FB OBE (Europa i Azja)
- Katalog - rozdzielacz proporcjonalny, seria D3FB OBE (Ameryka Północna)