

Link do produktu: <https://sklep.firtech.pl/rozdzielacz-proporcjonalny-d3fb-obe-suwak-e01m-10-v-ster-b-suwaktuleja-ng10-cetop-05-d3fbe01mk0nf00-p-7563.html>



Rozdzielacz proporcjonalny D3FB OBE - suwak E01M, ± 10 V, ster. b, suwak/tuleja (NG10, CETOP 05) D3FBE01MK0NF00

Dostępność	Na zamówienie
Numer katalogowy	D3FBE01MK0NF00
Kod producenta	D3FBE01MK0NF00

Opis produktu

Rozdzielacz proporcjonalny **D3FB OBE** to bezpośrednio sterowany zawór kierunkowy proporcjonalny w wielkości **NG10 / CETOP 05**, wyposażony we wbudowaną (onboard) elektronikę cyfrową. Należy do sprawdzonej rodziny Parkera D1FB OBE (NG06) / D3FB OBE (NG10), znanej z wysokiej powtarzalności działania i niskiej histerezy - na poziomie **poniżej 4%**.

Konstrukcja typu suwak/tuleja (spool/sleeve) zapewnia maksymalną precyzję sterowania i sprawdza się zarówno w układach otwartych (open loop), jak i w podstawowych aplikacjach z pętlą sprzężenia zwrotnego (closed loop). Elektronika sterująca umieszczona jest w wytrzymałej metalowej obudowie, odpornej na trudne warunki środowiskowe. Zawór jest fabrycznie skalibrowany i gotowy do pracy bez dodatkowej regulacji, a oprogramowanie **ProPxD** pozwala ustawić m.in. maksymalny przepływ, kompensację strefy martwej oraz cztery niezależne rampy. Sterowanie odbywa się poprzez wyjście referencyjne ± 10 V DC, co umożliwia obsługę zaworu nawet za pomocą prostego potencjometru lub joysticka analogowego. Opcjonalnie dostępne jest przyłącze do interfejsu szeregowego RS232.

Ten wariant wyposażony jest w suwak o kodzie **E01M**, uszczelnienie z **NBR** oraz złącze elektryczne zgodne z normą **EN175201-936** (6+PE). Zawór montowany jest na płycie przyłączeniowej (subplate) zgodnie ze standardami DIN 24472, ISO 4533, CETOP RP253 i NFPA. Maksymalny przepływ wynosi **40 l/min** przy maksymalnym ciśnieniu roboczym **350 bar** i różnicy ciśnień 5 bar. Napięcie zasilania to **18...30 V DC**, a stopień ochrony obudowy - **IP65** zgodnie z EN 60529. Zakres temperatury pracy medium i otoczenia wynosi od -25°C do 60°C, przy zalecanej lepkości kinematycznej oleju 20-400 cSt i czystości oleju na poziomie ISO 4406; 18/16/13.

Zastosowanie

Zawór przeznaczony jest głównie do zastosowań przemysłowych - w tym w obrabiarkach oraz w przemyśle przetwórstwa gumy i opon (m.in. w prasach do opon). Sprawdza się wszędzie tam, gdzie wymagana jest precyzyjna, proporcjonalna kontrola przepływu oleju hydraulicznego przy szerokim zakresie profili przepływu.

Zalety

- Konstrukcja suwak/tuleja zapewniająca **maksymalną precyzję** sterowania
- Niska histereza (**<4%**) przekładająca się na wysoką powtarzalność i dokładność procesu
- Wysoka dynamika pracy i optymalizacja prędkości procesu
- Cyfrowa elektronika onboard z pełnym dostępem do danych i możliwością indywidualnej konfiguracji
- Szybka i łatwa instalacja - mniejszy nakład pracy przy uruchomieniu
- Ręczny override umożliwiający sterowanie zaworem bez prądu
- Krótki czas dostawy - brak konieczności magazynowania
- Bardzo dobry stosunek ceny do wydajności
- Stopień ochrony **IP65** pozwalający na pracę w trudnych warunkach środowiskowych

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	2-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 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 \(Ameryka Północna\)](#)