

Link do produktu: <https://sklep.firtech.pl/rozdzielacz-proporcjonalny-d3fb-obe-suwak-b31m-10-v-ster-ab-suwakkorpus-ng10-cetop-05-d3fbb31mc0nf03-p-7521.html>



Rozdzielacz proporcjonalny D3FB OBE - suwak B31M, ± 10 V, ster. a/b, suwak/korpus (NG10, CETOP 05) D3FBB31MC0NF03

Dostępność	Na zamówienie
Numer katalogowy	D3FBB31MC0NF03
Kod producenta	D3FBB31MC0NF03

Opis produktu

Rozdzielacz proporcjonalny **D3FB OBE** to bezpośrednio sterowany zawór kierunkowy z wbudowaną elektroniką pokładową, zaprojektowany do szerokiego zakresu profili przepływu w układach otwartej pętli sterowania. Wysoka powtarzalność między egzemplarzami oraz niska histereza ($< 5\%$) sprawiają, że zawór sprawdza się również w podstawowych konfiguracjach zamkniętej pętli sterowania.

Ten model wykonany jest w konstrukcji **suwak/korpus** (spool/body), przeznaczonej do zastosowań wymagających wysokiego przepływu nominalnego - w odróżnieniu od wersji suwak/tuleja (spool/sleeve), zoptymalizowanej pod maksymalną precyzję. Zawór montowany jest na płycie przyłączeniowej w wielkości **NG10 / CETOP 05**, z uszczelnieniem w materiale **NBR**.

Cyfrowa elektronika pokładowa umieszczona jest w wytrzymałej metalowej obudowie, odpornej na trudne warunki środowiskowe. Zawór i elektronika są fabrycznie skonfigurowane i mogą pracować bez dodatkowej regulacji, a oprogramowanie interfejsu ProPxD umożliwia dostrojenie takich funkcji jak maksymalny przepływ, kompensacja strefy martwej oraz cztery niezależne rampy. Wyjście referencyjne $\pm 10 \text{ V DC}$ pozwala sterować zaworem za pomocą prostego potencjometru lub joysticka analogowego.

Zastosowanie

Zawór znajduje zastosowanie w przemyśle - w szczególności w obrabiarkach (machine tools) oraz w przetwórstwie gumy i opon (produkcja i prasy do opon). Sprawdza się wszędzie tam, gdzie potrzebne jest precyzyjne i powtarzalne sterowanie przepływem oleju hydraulicznego.

Zalety

- Konstrukcja suwak/korpus zapewniająca wysoki przepływ nominalny
- Niska histereza $< 5\%$ - wysoka powtarzalność i dokładność procesu
- Cyfrowa elektronika pokładowa z pełnym dostępem do danych i indywidualną konfiguracją
- Szybka i prosta konfiguracja - mniejszy nakład instalacyjny
- Ręczne sterowanie awaryjne (manual override) - obsługa zaworu bez zasilania
- Stopień ochrony **IP65** zgodnie z EN 60529
- Maksymalne ciśnienie robocze **350 bar**, przepływ **40/20 l/min**
- Krótki czas dostawy - brak konieczności magazynowania
- Korzystny stosunek ceny do wydajności

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 / 20 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	B31M
Konstrukcja suwaka	Suwak/korpus
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 \(Ameryka Północna\)](#)