Dane aktualne na dzień: 31-10-2026 23:00

Link do produktu: https://sklep.firtech.pl/rozdzielacz-proporcjonalny-d1fb-obe-suwak-b31f-10-v-ng06-cetop-03-d1fbb31fc0nf00-p-4159.html

Rozdzielacz proporcjonalny D1FB OBE - suwak B31F, ±10 V (NG06, CETOP 03) D1FBB31FC0NF00

Dostępność	**Na zamówienie**
Numer katalogowy	**D1FBB31FC0NF00**
Kod producenta	**D1FBB31FC0NF00**

Opis produktu

D1FB OBE to bezpośrednio sterowany zawór proporcjonalny w wielkości **NG06/CETOP 03** (odpowiednik w większej wielkości - D3FB OBE - dostępny jest w **NG10/CETOP 05**), zaprojektowany do obsługi szerokiego zakresu profili przepływu w układach otwartej pętli sterowania. Wysoka powtarzalność między egzemplarzami zaworu oraz **niska histereza** sprawiają, że sprawdza się także w podstawowych aplikacjach z zamkniętą pętlą sterowania.

Zawór dostępny jest w dwóch wariantach konstrukcyjnych: **suwak/tuleja** (oznaczenie D*FB*0) - zapewniającym maksymalną precyzję, oraz **suwak/korpus** (oznaczenie D*FB*3) - przeznaczonym do zastosowań wymagających wyższego przepływu nominalnego.

Cyfrowa elektronika sterująca zamknięta jest w wytrzymałej metalowej obudowie, umożliwiającej pracę w trudnych warunkach środowiskowych. Zawór wraz z elektroniką dostarczany jest fabrycznie skonfigurowany i gotowy do pracy bez dodatkowej regulacji. Za pomocą oprogramowania **ProPxD** możliwe jest jednak dostosowanie szeregu funkcji, takich jak ustawienie maksymalnego przepływu, kompensacja strefy nieczułości (dead-band) czy zaprogramowanie czterech niezależnych ramp. Sterowanie zaworem odbywa się za pomocą sygnału referencyjnego **±10 V DC**, co pozwala na jego napędzanie przy użyciu zwykłego potencjometru lub analogowego joysticka. Oprogramowanie programujące zawiera również podstawową funkcję oscyloskopu do monitorowania i konfiguracji. Jako akcesorium dostępne jest podłączenie kablowe do interfejsu szeregowego RS232.

Zastosowanie

Zawór znajduje zastosowanie przede wszystkim w przemyśle, w tym w obrabiarkach oraz w przetwórstwie gumy i opon (m.in. prasy do opon).

Zalety

- Konstrukcja suwak/tuleja lub suwak/korpus - wszechstronność zastosowań: maksymalna precyzja albo wysoki przepływ nominalny
- **Niska histereza** - wysoka powtarzalność, a tym samym lepsza dokładność procesu i produktu
- Wysoka dynamika i przepływy - zoptymalizowana prędkość procesu
- Cyfrowa elektronika pokładowa - indywidualne ustawienia dzięki pełnemu dostępowi do danych
- Szybka i łatwa konfiguracja - mniejszy nakład pracy przy instalacji
- Ręczne sterowanie awaryjne (manual override) - umożliwia sterowanie zaworem bez zasilania
- Krótki czas dostawy - brak konieczności magazynowania
- Bardzo dobry 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	12 / 6 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	NG06 / CETOP 03
Różnica ciśnień	5 bar
Seria produktu	Zawór proporcjonalny DC
Materiał uszczelnień	NBR
Sygnał wejściowy	0 - ±10 (V)
Kod suwaka	B31F
Konstrukcja suwaka	Suwak/tuleja
Położenie suwaka	Sterowanie w pozycji a lub b
Typ suwaka	Zakładka (overlap)
Waga	2.9 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)