Dane aktualne na dzień: 31-10-2026 19:39

Link do produktu: https://sklep.firtech.pl/rozdzielacz-proporcjonalny-d3fb-obe-suwak-e01u-10-v-ster-ab-ng10-cetop-05-d3fbe01uc0nf03-p-7578.html

Rozdzielacz proporcjonalny D3FB OBE - suwak E01U, ±10 V, ster. a/b (NG10, CETOP 05) D3FBE01UC0NF03

Dostępność	**Na zamówienie**
Numer katalogowy	**D3FBE01UC0NF03**
Kod producenta	**D3FBE01UC0NF03**

Opis produktu

Rozdzielacz proporcjonalny D3FB OBE to zawór z bezpośrednim sterowaniem elektrohydraulicznym i wbudowaną elektroniką cyfrową (onboard electronics), przeznaczony do precyzyjnego sterowania przepływem oleju hydraulicznego w układach otwartej pętli sterowania. Wysoka powtarzalność działania oraz niska **histereza <5%** pozwalają wykorzystywać go również w podstawowych układach zamkniętej pętli sterowania.

Model wykonany jest w wielkości **NG10 (CETOP 05)**, w konfiguracji suwak/korpus (spool/body), która zapewnia wysoki przepływ nominalny - maksymalnie **80 l/min** przy sygnale sterującym **0...±10 V DC**. Zawór ma funkcję **3-drogową**, pracuje przy różnicy ciśnień 5 bar, a maksymalne ciśnienie robocze wynosi **350 bar**.

Elektronika onboard umieszczona jest w solidnej metalowej obudowie o stopniu ochrony **IP65** (wg EN 60529), co umożliwia pracę w trudnych warunkach środowiskowych. Zawór i elektronika są fabrycznie skonfigurowane i gotowe do pracy bez dodatkowej regulacji, a oprogramowanie ProPxD pozwala m.in. ustawić maksymalny przepływ, skompensować strefę nieczułości oraz zaprogramować cztery niezależne rampy. Dostępne jest też złącze do interfejsu szeregowego RS232 jako akcesorium.

Zastosowanie

Rozdzielacz przeznaczony jest przede wszystkim do zastosowań przemysłowych, w tym w obrabiarkach (machine tools) oraz w przemyśle gumowym i oponiarskim, m.in. w prasach do opon (tire presses).

Zalety

- Wykonanie suwak/korpus zapewniające wysoki przepływ nominalny do **80 l/min**
- Niska histereza **<5%**, przekładająca się na wysoką powtarzalność i dokładność procesu
- Cyfrowa elektronika onboard z pełnym dostępem do danych i możliwością indywidualnych ustawień
- Szybka i łatwa konfiguracja, ograniczająca nakład instalacyjny
- Ręczne sterowanie awaryjne (manual override) umożliwiające obsługę zaworu bez zasilania
- Krótki czas dostawy - brak konieczności magazynowania
- Stopień ochrony **IP65** wg EN 60529, odporność na trudne warunki środowiskowe
- Wyjście referencyjne ±10 V DC pozwalające sterować zaworem za pomocą potencjometru lub analogowego joysticka

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	80 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	E01U
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)