

Link do produktu: <https://sklep.firtech.pl/rozdzielacz-proporcjonalny-d3fb-obe-suwak-e01s-10-v-ster-ab-ng10-cetop-05-d3fbe01sc0nf00-p-7569.html>



Rozdzielacz proporcjonalny D3FB OBE - suwak E01S, ± 10 V, ster. a/b (NG10, CETOP 05) D3FBE01SC0NF00

Dostępność	Na zamówienie
Numer katalogowy	D3FBE01SC0NF00
Kod producenta	D3FBE01SC0NF00

Opis produktu

Rozdzielacz proporcjonalny **D3FB OBE** to zawór kierunkowy sterowany bezpośrednio, wyposażony w cyfrową elektronikę pokładową (onboard electronics), zamknięty w solidnej metalowej obudowie odpornej na trudne warunki pracy. Zawór jest fabrycznie skonfigurowany i gotowy do pracy bez dodatkowej regulacji, a jego wysoka powtarzalność między egzemplarzami oraz niska histereza ($< 4\%$) sprawiają, że sprawdza się zarówno w układach otwartych, jak i w podstawowych aplikacjach ze sprzężeniem zwrotnym (closed loop).

Prezentowany wariant wykonany jest w konstrukcji **suwak/tuleja** (spool/sleeve), zapewniającej maksymalną precyzję sterowania, w wielkości **NG10 / CETOP 05**. Sygnał sterujący to **0... ± 10 V DC**, co pozwala napędzać zawór nawet za pomocą prostego potencjometru lub analogowego joysticka. Ustawienia zaawansowane - maksymalny przepływ, kompensacja strefy martwej oraz cztery niezależne rampy - konfiguruje się w oprogramowaniu **ProPxD**, które zawiera również wbudowaną funkcję oscyloskopu do monitorowania i regulacji pracy zaworu. Jako akcesorium dostępne jest połączenie kablowe do interfejsu szeregowego RS232.

Zawór zasilany jest napięciem **18...30 V DC** i osiąga przepływ nominalny **60 l/min** przy różnicy ciśnień **5 bar**, a maksymalne ciśnienie robocze wynosi **350 bar**. Złącze elektryczne wykonano zgodnie ze standardem **EN 175201-939** (6+PE), a stopień ochrony to **IP65** według EN 60529. Korpus wykonany jest z żeliwa, waga zaworu to **7,2 kg**. Zawór pracuje w oleju hydraulicznym o lepkości kinematycznej 20-400 cSt, przy klasie czystości filtracji ISO 4406; 18/16/13, w zakresie temperatury pracy od **-25°C do 60°C**.

Zastosowanie

Zawór przeznaczony jest przede wszystkim dla przemysłu, w tym dla obrabiarek (machine tool) oraz przemysłu gumowego i produkcji opon (rubber & tire processing) - między innymi w prasach do opon (tire presses). Sprawdza się wszędzie tam, gdzie wymagana jest precyzyjna, proporcjonalna regulacja przepływu oleju hydraulicznego.

Zalety

- Konstrukcja suwak/tuleja zapewniająca maksymalną precyzję sterowania
- Niska histereza ($< 4\%$) - wysoka powtarzalność i dokładność procesu
- Cyfrowa elektronika pokładowa z pełnym dostępem do danych i indywidualną konfiguracją
- Szybka, prosta konfiguracja - minimalny nakład pracy przy instalacji
- Ręczne sterowanie awaryjne (manual override) - możliwość obsługi zaworu bez zasilania
- Stopień ochrony **IP65** według EN 60529 - odporność na trudne warunki środowiskowe
- 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	60 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	E01S
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 \(Ameryka Północna\)](#)