Dane aktualne na dzień: 31-10-2026 20:16

Link do produktu: https://sklep.firtech.pl/rozdzielacz-proporcjonalny-d3fb-obe-suwak-e02u-4-20-ma-ster-a-ng10-cetop-05-d3fbe02ue0ns03-p-7638.html

Rozdzielacz proporcjonalny D3FB OBE - suwak E02U, 4-20 mA, ster. a (NG10, CETOP 05) D3FBE02UE0NS03

Dostępność	**Na zamówienie**
Numer katalogowy	**D3FBE02UE0NS03**
Kod producenta	**D3FBE02UE0NS03**

Opis produktu

Rozdzielacz proporcjonalny **D3FB OBE** to część sprawdzonej rodziny zaworów Parkera z bezpośrednim sterowaniem tłoczkiem i wbudowaną elektroniką on-board, zaprojektowanych do szerokiego zakresu profili przepływu w układach otwartej pętli sterowania. Wysoka powtarzalność między egzemplarzami oraz niska histereza pozwalają stosować te standardowe zawory również w podstawowych układach zamkniętej pętli sterowania.

Opisywany wariant wykonany jest w konstrukcji **suwak/korpus** (spool/body), zapewniającej wysoki przepływ nominalny - w tym przypadku **80 l/min** - przy histerezie poniżej **5%**. Zawór dostępny jest w wielkości **NG10 / CETOP 05** i przystosowany do montażu podpłytowego (subplate) zgodnie z normami DIN 24524, ISO 4585, CETOP RP305 i NFPA.

Cyfrowa elektronika on-board zamknięta jest w wytrzymałej metalowej obudowie o stopniu ochrony **IP65** (wg EN 60529), co pozwala na pracę w trudnych warunkach środowiskowych. Zawór i elektronika są fabrycznie skonfigurowane i gotowe do pracy bez dodatkowej regulacji, a oprogramowanie interfejsu ProPxD umożliwia m.in. ustawienie maksymalnego przepływu, kompensację strefy nieczułości oraz cztery niezależne rampy. Sygnałem sterującym jest **4-20 mA**, a dodatkowe wyjście referencyjne ±10 V DC pozwala napędzać zawór za pomocą prostego potencjometru lub analogowego joysticka; oprogramowanie oferuje też podstawową funkcję oscyloskopu do monitorowania i konfiguracji. Jako akcesorium dostępne jest połączenie kablowe do szeregowego interfejsu RS232.

Zastosowanie

Zawór przeznaczony jest głównie do zastosowań przemysłowych - w obrabiarkach oraz w prasach do opon i przetwórstwie gumy, a także w szerokim zakresie standardowych aplikacji hydrauliki przemysłowej.

Zalety

- Konstrukcja suwak/korpus zapewniająca wysoki przepływ nominalny **80 l/min**
- Niska histereza (**<5%**) i wysoka powtarzalność między egzemplarzami, poprawiające dokładność procesu
- Cyfrowa elektronika on-board z pełnym dostępem do danych i indywidualną konfiguracją parametrów
- Szybka i prosta konfiguracja, ograniczająca nakład pracy przy instalacji
- Ręczne sterowanie awaryjne (manual override) umożliwiające obsługę zaworu bez zasilania
- Stopień ochrony **IP65** i praca w temperaturze otoczenia od **-20°C do 60°C**
- Krótki czas dostawy - brak konieczności magazynowania
- Korzystny stosunek ceny do wydajności

Parametry techniczne

Parametr	Wartość

Rodzaj sterowania	Elektromagnetyczny, proporcjonalny
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	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	4 - 20 (mA)
Kod suwaka	E02U
Konstrukcja suwaka	Suwak/korpus
Położenie suwaka	Sterowanie w pozycji a
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)