

Link do produktu: <https://sklep.firtech.pl/rozdzielacz-proporcjonalny-d3fb-obe-suwak-e01u-10-v4-20-ma-ster-ab-ng10-cetop-05-d3fbe01uc0nw53-p-7583.html>



## Rozdzielacz proporcjonalny D3FB OBE - suwak E01U, $\pm 10$ V/4-20 mA, ster. a/b (NG10, CETOP 05) D3FBE01UC0NW53

| Dostępność       | Na zamówienie         |
|------------------|-----------------------|
| Numer katalogowy | <b>D3FBE01UC0NW53</b> |
| Kod producenta   | <b>D3FBE01UC0NW53</b> |

### Opis produktu

Rozdzielacz proporcjonalny Parker **D3FB OBE** (NG10 / CETOP 05) to bezpośrednio sterowany zawór kierunkowy z wbudowaną elektroniką onboard, należący do sprawdzonej rodziny D1FB OBE / D3FB OBE. Konstrukcja zapewnia wysoką powtarzalność działania oraz niską histerezę ( $< 5\%$ ), dzięki czemu zawór dobrze sprawdza się zarówno w układach otwartych, jak i w podstawowych konfiguracjach z pętlą sprzężenia zwrotnego.

Ten wariant wykonany jest w konfiguracji **suwak/korpus**, zoptymalizowanej pod kątem wysokiego przepływu nominalnego, z suwakiem o kodzie **E01U** i uszczelnieniem **NBR**. Maksymalny przepływ wynosi **80 l/min**, a maksymalne ciśnienie robocze **350 bar**. Zawór działa w zakresie sygnału sterującego **0... $\pm 10$  V DC / 4...20 mA**, przy zasilaniu **18...30 V DC**.

Cyfrowa elektronika onboard umieszczona jest w wytrzymałej metalowej obudowie o stopniu ochrony **IP65**, co pozwala na pracę w trudnych warunkach środowiskowych. Zawór i elektronika są fabrycznie skonfigurowane i mogą pracować bez dodatkowej regulacji, a oprogramowanie interfejsu ProPxD umożliwia ustawienie m.in. maksymalnego przepływu, kompensacji strefy nieczułości oraz czterech niezależnych ramp. Wyjście referencyjne  $\pm 10$  V DC pozwala sterować zaworem bezpośrednio z potencjometru lub joysticka analogowego, a wbudowana podstawowa funkcja oscyloskopu ułatwia monitorowanie i konfigurację. Jako akcesorium dostępne jest połączenie kablowe do interfejsu szeregowego RS232.

### Zastosowanie

Zawór przeznaczony jest do zastosowań przemysłowych, w tym dla obrabiarek oraz maszyn do przetwórstwa gumy i opon (m.in. prasy do opon). Sprawdza się w szerokim zakresie profili przepływu w układach hydrauliki przemysłowej pracujących na oleju hydraulicznym.

### Zalety

- Wykonanie suwak/korpus - zoptymalizowane pod kątem wysokiego przepływu nominalnego
- Niska histereza  $< 5\%$  - wysoka powtarzalność i dokładność procesu
- Cyfrowa elektronika onboard - pełny dostęp do danych i indywidualna konfiguracja parametrów
- Szybka i prosta konfiguracja - mniejszy nakład pracy przy uruchomieniu
- Ręczne sterowanie awaryjne - możliwość uruchomienia zaworu bez prądu
- Stopień ochrony **IP65** wg EN 60529 - odporność na trudne warunki środowiskowe
- Krótki czas dostawy - brak konieczności magazynowania
- Korzystny stosunek ceny do wydajności

### Parametry techniczne

| Parametr | Wartość |
|----------|---------|
|          |         |

|                             |                                                |
|-----------------------------|------------------------------------------------|
| Rodzaj sterowania           | Proporcjonalny, elektromagnetyczny             |
| Materiał korpusu            | Żeliwo                                         |
| Typ połączenia              | 11+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) / 4 - 20 (mA)                      |
| 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 \(Ameryka Północna\)](#)