

Link do produktu: <https://sklep.firtech.pl/rozdzielacz-proporcjonalny-d41fc-suwak-e02-4-20-ma-pilot-wewn-zewn-fpm-ng16-cetop-07-d41fce02fc1vs00-p-8521.html>



## Rozdzielacz proporcjonalny D41FC - suwak E02, 4-20 mA, pilot wewn./zewn., FPM (NG16, CETOP 07) D41FCE02FC1VS00

| Dostępność       | Na zamówienie          |
|------------------|------------------------|
| Numer katalogowy | <b>D41FCE02FC1VS00</b> |
| Kod producenta   | <b>D41FCE02FC1VS00</b> |

### Opis produktu

Rozdzielacz proporcjonalny **D41FC** z serii **D31FC / D41FC / D91FC / D111FC** firmy Parker to zawór sterowany pilotem, w wielkości **NG16 (CETOP 07)**, do montażu na płycie przyłączeniowej. Wersja **D41FCE02FC1VS00** ma suwak **E02**, uszczelnienia **FPM**, korpus z żeliwa i nominalny przepływ **200 l/min** przy maksymalnym ciśnieniu roboczym **350 bar**.

Zawór wyposażono w nowoczesny system sprężenia zwrotnego pozycji suwaka o wysokiej rozdzielczości, który zapewnia dużą dokładność procesu. Zawór pilotowy opiera się na sprawdzonym rozdzielaczu D1FB w konstrukcji suwak/tuleja i gwarantuje precyzyjne sterowanie pilotowe. Elektronika jest zabudowana na zaworze (onboard), a sygnał sterujący to **4-20 mA**. Zasilanie wynosi **18 do 30 VDC**, a stopień ochrony to **IP65** wg EN 60529. Parametry elektroniki można ustawiać za pomocą bezpłatnego oprogramowania **Parker ProPxD**, a zintegrowana funkcja diagnostyczna ułatwia optymalną konfigurację.

Zawór pracuje na oleju hydraulicznym wg DIN 51524 oraz na cieczach woda-glikol, w zakresie lepkości od **20 do 400 cSt** i temperatur medium od **-20 do 60 °C**. Ciśnienie sterowania pilotowego mieści się w zakresie od **20 do 350 bar**, a zasilanie i odpływ pilota mogą być wewnętrzne lub zewnętrzne. Masa zaworu to **12,5 kg**, a pozycja montażu jest dowolna.

### Zastosowanie

Zawór jest przeznaczony dla branż: przemysł ogólny, energetyka, obrabiarki oraz przetwórstwo gumy i opon. Typowe zastosowania to prasy ogólnego przeznaczenia, prasy do opon, obrabiarki i wtryskarki.

### Zalety

- Wysoka jakość wykonania - zawór pilotowy oparty na sprawdzonej konstrukcji D1FB zapewnia **precyzyjne sterowanie pilotowe**
- Progresywna charakterystyka przepływu - pozwala na czułą regulację natężenia przepływu
- Niska histereza - wysoka powtarzalność, a przez to większa dokładność procesu i produktu
- Wysoka dynamika - nadaje się do wymagających zastosowań w układach sterowania w układzie otwartym
- Duża przepustowość - optymalna sprawność w stosunku do wielkości zaworu (**200 l/min** w **NG16**)
- Parametryzacja w oprogramowaniu **Parker ProPxD** - szybkie i proste ustawianie parametrów
- Opcjonalny monitoring pozycji środkowej oraz opcjonalna regeneracja A dla oszczędnych energetycznie obwodów z siłownikami różnicowymi
- Opcjonalna przełączalna wersja hybrydowa - możliwość przełączania między trybem regeneracyjnym a standardowym w dowolnym momencie
- Bardzo dobry stosunek ceny do możliwości - szybki zwrot z inwestycji
- Krótki czas dostawy - brak konieczności magazynowania

### Parametry techniczne

| Parametr                                         | Wartość                                                                                                            |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rodzaj sterowania                                | Proporcjonalny, elektromagnetyczny                                                                                 |
| Zastosowanie                                     | Hydraulika przemysłowa                                                                                             |
| Materiał korpusu                                 | Żeliwo                                                                                                             |
| Marka                                            | Parker                                                                                                             |
| Typ połączenia                                   | 6 + PE                                                                                                             |
| Produkt podstawowy                               | w regionie EMEA                                                                                                    |
| Dywizja                                          | Dywizja Systemów Zaworów Hydraulicznych Europa                                                                     |
| Typ elektroniki                                  | Zabudowana                                                                                                         |
| Kierunek przepływu                               | 12-20 mA = P-A                                                                                                     |
| Natężenie przepływu                              | 200 L/min                                                                                                          |
| Natężenie przepływu                              | 200 L/min                                                                                                          |
| Rodzaj cieczy roboczej                           | Woda-glikol, olej hydrauliczny wg DIN 51524...535                                                                  |
| Funkcja                                          | 3-drogowy                                                                                                          |
| Stopień ochrony IP                               | IP65 zgodnie z EN 60529                                                                                            |
| Maks. temperatura cieczy                         | 60 °C                                                                                                              |
| Maks. lepkość kinematyczna                       | 400 cSt                                                                                                            |
| Maks. ciśnienie robocze                          | 350 bar                                                                                                            |
| Maks. ciśnienie sterujące (pilotowe)             | 350 bar                                                                                                            |
| Medium robocze                                   | Olej hydrauliczny                                                                                                  |
| Min. temperatura otoczenia                       | -20 °C                                                                                                             |
| Min. temperatura cieczy                          | -20 °C                                                                                                             |
| Min. lepkość kinematyczna                        | 20 cSt                                                                                                             |
| Min. ciśnienie sterujące (pilotowe)              | 20 bar                                                                                                             |
| Pozycja montażu                                  | Bez ograniczeń                                                                                                     |
| Typ montażu                                      | Płyta przyłączeniowa                                                                                               |
| Typ działania                                    | Pilotowe (sterowanie wstępne)                                                                                      |
| Lokalizacja wejścia/spustu sterowania pilotowego | Wewnętrzne/zewnętrzne                                                                                              |
| Przyłącze                                        | NG16 / CETOP 07                                                                                                    |
| Napięcie zasilania                               | 18 do 30 VDC, wyłączenie przy                                                                                      |
| Różnica ciśnień                                  | 5 bar                                                                                                              |
| Seria produktu                                   | Zawór proporcjonalny DC                                                                                            |
| Czas reakcji                                     | 4.1 ms                                                                                                             |
| Materiał uszczelnień                             | FPM                                                                                                                |
| Sygnał wejściowy                                 | 4-20 mA                                                                                                            |
| Kod suwaka                                       | E02                                                                                                                |
| Technologia                                      | Hydraulika                                                                                                         |
| Wersja zaworu                                    | Standardowa                                                                                                        |
| Typ zaworu                                       | Zawór proporcjonalny DC                                                                                            |
| Zmienność punktu otwarcia                        | ustawione na 10% sygnału zadanego                                                                                  |
| Odporność na wibracje                            | 10 Sinus 5...2000 Hz wg IEC 68-2-6, 10 (RMS) Szum losowy 20...2000 Hz wg IEC 68-2-36, 15 Wstrząsy wg IEC 68-2-27 g |
| Waga                                             | 12.5 kg                                                                                                            |

---

## Dokumenty

## Usługi

- [Generator AAS](#)

## Literatura i materiały referencyjne

- [KATALOG - Rozdzielacz proporcjonalny sterowany pilotem, seria D\\*1FC \(Europa i Azja\)](#)
- [KATALOG - Rozdzielacze proporcjonalne sterowane bezpośrednio i pilotem z EtherCAT®, seria D\\*FC/D\\*1FC](#)
- [Broszura - Rozdzielacze proporcjonalne sterowane pilotem z LVDT, seria D\\*1FC, HY11-3354/UK](#)
- [UZUPEŁNIENIE INSTRUKCJI INSTALACJI - Zawory z interfejsem EtherCAT](#)
- [Katalog - rozdzielacz proporcjonalny, seria D\\*1FC \(Ameryka Północna\)](#)
- [INSTRUKCJA INSTALACJI - Rozdzielacz proporcjonalny, seria D\\*FC / D\\*1FC](#)
- [INSTRUKCJA INSTALACJI - Czujnik położenia, seria 116965-02](#)

## Prezentacje i filmy instruktażowe

- [FILM O PRODUKCIE - Rozdzielacze proporcjonalne D1FC/D3FC, D\\*1FC](#)

## Oprogramowanie do pobrania

- [OPROGRAMOWANIE - Plik konfiguracyjny dla zaworów ISDE z EtherCAT®](#)