

Link do produktu: <https://sklep.firtech.pl/rozdzielacz-proporcjonalny-d41fc-suwak-b31-4-20-ma-ng16-cetop-07-d41fcb31fc1ns00-p-8420.html>



Rozdzielacz proporcjonalny D41FC - suwak B31, 4-20 mA (NG16, CETOP 07) D41FCB31FC1NS00

Dostępność	Na zamówienie
Numer katalogowy	D41FCB31FC1NS00
Kod producenta	D41FCB31FC1NS00

Opis produktu

The pilot operated proportional directional control valves series D*1FC is characterized by a high-precision position feedback system for improved process

Rozdzielacz proporcjonalny sterowany pilotem **Parker D41FC** w wersji z suwakiem **B31** należy do serii **D31FC / D41FC / D91FC / D111FC**. Zawór ma przyłącze **NG16 / CETOP 07** do montażu na płycie przyłączeniowej, **uszczelnienia NBR** i korpus z żeliwa. Obsługuje przepływ do **200 l/min** przy ciśnieniu roboczym do **350 bar**.

Seria D*1FC ma wysokorozdzielczy system sprzężenia zwrotnego pozycji, który poprawia dokładność procesu. Zawór pilotujący bazuje na sprawdzonym rozdzielaczu D1FB z konstrukcją suwak/tuleja, co zapewnia precyzyjne sterowanie pilotowe. Elektronika jest wbudowana (onboard), a ta wersja jest sterowana sygnałem **4-20 mA** (kierunek przepływu **12-20 mA = P-A**). Zasilanie wynosi **18-30 VDC**, a złącze elektryczne to **6 + PE**. Czas odpowiedzi to **4,1 ms**, a stopień ochrony **IP65** wg EN 60529.

Parametry elektroniki zaworu można ustawiać za pomocą bezpłatnego, przyjaznego oprogramowania **Parker ProPxD**. Wbudowana funkcja diagnostyczna ułatwia optymalną konfigurację. Seria jest dostępna także w wersji z interfejsem **EtherCAT®**, a wśród opcji znajdują się m.in. monitorowanie pozycji środkowej, regeneracja A oraz przełączalna wersja hybrydowa.

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

- Wysokiej jakości konstrukcja mechaniczna - zawór pilotujący z układem suwak/tuleja zapewnia sterowanie pilotowe o wysokiej precyzji
- Progresywna charakterystyka przepływu - umożliwia czułą regulację natężenia przepływu
- Niska histereza - zapewnia wysoką powtarzalność, a tym samym lepszą dokładność procesu i produktu
- Wysoka dynamika (czas odpowiedzi **4,1 ms**) - nadaje się do wymagających aplikacji w układach otwartych
- Duża przepustowość (**200 l/min**) - optymalna sprawność w stosunku do wielkości zaworu
- Parametryzacja w programie **Parker ProPxD** - szybkie i proste ustawianie parametrów
- Bardzo dobry stosunek ceny do możliwości - szybki zwrot z inwestycji
- Krótki czas dostawy - brak konieczności magazynowania
- Opcjonalnie: monitorowanie pozycji środkowej, regeneracja A (oszczędne układy z siłownikami różnicowymi) oraz przełączalna wersja hybrydowa

accuracy and and simple parametrization . The D*1FC series is equipped with a modern, high-definition position feedback system. The parameters of the valve electronics can be accessed where required via the free, user-friendly ProPxD software.

The integrated diagnostics function also makes optimal configuration easier. D1FC with EtherCAT

These valves are actuated and monitored by the EtherCAT® interface. Actual value (spool position), temperature, operating hours and different error messages are available as diagnostic signals. The valve parameters are factory set and can be adapted with the Parker ProPxD software via the parametrizing interface. In addition to the fieldbus communication, the valves provide the range of functions of the standard version including E2 analogue command signal and diagnostic spare stroke. Thus they can be operated independent of the fieldbus control, particularly during commissioning and maintenance.

Markets:

- Industrial
- Power generation
- Machine tools
- Rubber & tire processing

Features/Benefits:

- High-quality mechanical design - pilot valve is based on the tried and tested D1FB control valve with spool/sleeve design and guarantees pilot control with high precision
- Progressive flow characteristics - allows sensitive adjustment of flow rate
- Low hysteresis - ensures high repeatability and thus improved process and product accuracy
- High dynamics - suitable for demanding open loop applications
- High flow capacity - optimum efficiency in relation to valve size
- Parametrizable via Parker ProPxD soft - quick and easy adjustment of parameters
- Excellent price-performance ratio - fast return of investment
- Short delivery time - no storage necessary
- Centre position monitoring optional
- A-regeneration optional - for new energy saving circuits with differential cylinders
- Switchable hybrid version optional - can switch between regenerative mode and standard mode at any time
- Version with EtherCAT® interface, 2x M12x1 connector 4-Pin (EtherCAT® In and EtherCAT® Out)

Applications:

- General presses
- Tire presses
- Machine tool
- Injection molding

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	-25 °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	NBR
Sygnał wejściowy	4-20 mA
Kod suwaka	B31
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®](#)