

Link do produktu: <https://sklep.firtech.pl/rozdzielacz-proporcjonalny-d41fp-suwak-b31-4-20-ma-pilot-wewn-ng16-d41fpb31fc4ns00-p-8582.html>



Rozdzielacz proporcjonalny D41FP - suwak B31, 4-20 mA, pilot wewn. (NG16) D41FPB31FC4NS00

Dostępność	Na zamówienie
Numer katalogowy	D41FPB31FC4NS00
Kod producenta	D41FPB31FC4NS00

Opis produktu

Rozdzielacz proporcjonalny **D41FP** w wielkości **NG16 (CETOP 07)** należy do serii sterowanych pilotem zaworów serwoproporcjonalnych **D31FP / D41FP / D91FP / D111FP** firmy Parker. To rozwiązanie do wymagających układów hydraulicznych, w których liczy się najwyższa dokładność pozycjonowania osi hydraulicznej oraz regulacji ciśnienia i prędkości. Zawór łączy bardzo wysoką dynamikę z dużym przepływem: **200 l/min** przy spadku ciśnienia **5 bar** i do **600 l/min** maksymalnie, przy ciśnieniu roboczym do **350 bar**.

Seria D*1FP przenosi zalety opatentowanego przez Parker napędu **Voice Coil Drive (VCD®)** na większe wielkości zaworów i wyższe przepływy. Szybki i precyzyjny napęd zaworu pilotowego umożliwia optymalne sterowanie suwakiem głównym, dzięki czemu cały zawór osiąga parametry klasy serwo: czas reakcji wynosi **13 ms**, a histereza **< 0,1 %**. Wykonanie z elektroniką wbudowaną (onboard) przyjmuje sygnał sterujący **4-20 mA**, a kierunek przepływu **P-A** odpowiada zakresowi **12-20 mA**. Suwak **B31** z nakładką (overlap) w razie zaniku zasilania ustawia się w **pozycji środkowej**.

Koncepcja bezpieczeństwa opiera się na bezpiecznej czwartej pozycji zaworu pilotowego D1FP, która przy zaniku zasilania hydraulicznie równoważy stopień główny. Korpus wykonano z **żeliwa**, uszczelnienia z **NBR**, a stopień ochrony obudowy to **IP65** wg EN 60529. Zawór montuje się na płycie przyłączeniowej według **DIN 24340, ISO 4401, CETOP RP121, NFPA**, najlepiej w pozycji poziomej. Zasilanie pilota jest wewnętrzne, a spływ wewnętrzny (internal/internal). Masa zaworu to **14,2 kg**. W serii dostępne są opcjonalnie interfejs **EtherCAT®** oraz funkcja regeneracyjna/hybrydowa.

Zastosowanie

Zawory serii D*1FP przeznaczone są dla przemysłu, w szczególności dla branży obrabiarek (**machine tools**) i przetwórstwa tworzyw (**molding**). Typowe zastosowania to prasy ogólnego przeznaczenia, odlewanie ciśnieniowe, wtryskarki oraz przemysł papierniczy i celulozowy.

Zalety

- **Najwyższa dynamika** - krótsze cykle pracy, a tym samym wyższa wydajność maszyny
- **Duża przepustowość** (do **600 l/min**) - optymalna sprawność w stosunku do wielkości zaworu
- **Wysokorozdzielcze sprzężenie zwrotne położenia** suwaka głównego - stabilna pozycja suwaka
- **Progresywna charakterystyka suwaka głównego** (sinusoidalna) - precyzyjna regulacja położenia przy małych sygnałach sterujących i wysokich przepływach
- **Zdefiniowane położenie suwaka przy zaniku zasilania** - w tym wykonaniu pozycja środkowa
- **Elektronika cyfrowa** - możliwość zapisywania i wczytywania zestawów parametrów zaworu
- **Bardzo wytrzymała konstrukcja** - niższe koszty dzięki mniejszej liczbie przestojów
- **Krótki czas dostawy** - brak konieczności magazynowania

Parametry techniczne

Parametr	Wartość
Rodzaj sterowania	Siłownik VCD®
Zastosowanie	Hydraulika przemysłowa
Materiał korpusu	Żeliwo
Marka	Parker
Typ połączenia	6+PE
Produkt podstawowy	w regionie EMEA
Zdefiniowana pozycja suwaka po zaniku zasilania	Pozycja środkowa
Dywizja	Dywizja Systemów Przemysłowych Europa
Dywizja	Dywizja Systemów Zaworów Hydraulicznych Europa
Typ elektroniki	Zabudowana
Skuteczność filtracji	ISO 4406 18/16/13
Kierunek przepływu	12-20 mA = P-A
Natężenie przepływu	200 L/MIN
Natężenie przepływu	200 L/min
Rodzaj cieczy roboczej	Olej hydrauliczny wg DIN 51524...535
Funkcja	3-drogowy, proporcjonalny
Histereza	
Stopień ochrony IP	IP65 zgodnie z EN 60529
Wielkość przecieku	Zależnie od suwaka
Maks. temperatura otoczenia	60 °C
Maks. natężenie przepływu	600 L/MIN
Maks. natężenie przepływu	600 L/min
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	Zalecana pozioma
Sposób montażu	DIN 24340, NFPA, CETOP RP121, ISO 4401
Typ montażu	Płyta przyłączeniowa
Typ działania	Pilotowe (sterowanie wstępne)
Lokalizacja wejścia/spustu sterowania pilotowego	Wewnętrzne/wewnętrzne
Przyłącze	NG16 / CETOP 07
Przyłącze	NG16 / CETOP 07 , NG32 / CETOP 10 , NG25 / CETOP 08 , NG10 / CETOP 05
Napięcie zasilania	Bez przepięć, tętnienia
Różnica ciśnień	5.0 bar

Różnica ciśnień (bar)	5
Seria produktu	Zawór proporcjonalny DC
Czas reakcji	13 ms
Materiał uszczelnień	NBR
Sygnał wejściowy	4-20 mA
Kod suwaka	B31
Typ suwaka	Zakładka (overlap)
Technologia	Hydraulika
Wersja zaworu	Funkcja standardowa i regeneracyjna zaworu
Typ zaworu	Zawór proporcjonalny DC
Zmienność punktu otwarcia	ustawione na 10% sygnału zadanego
Odporność na wibracje	10 Sinus 5...2000 Hz wg IEC 60068-2-6, 15 Wstrząsy wg IEC 60068-2-27, 10 (RMS) Szum losowy 20...2000 Hz wg IEC 60068-2-64
Waga	14.2 kg

Dokumenty

Literatura i materiały referencyjne

- [INSTRUKCJA OBSŁUGI - Seria DFplus sterowana pilotem](#)
- [Katalog - rozdzielacz proporcjonalny, seria D*FP \(Ameryka Północna\)](#)
- [KATALOG - Rozdzielacz proporcjonalny sterowany pilotem, seria D*1FP \(Europa i Azja\)](#)
- [INFOGRAFIKA - Rozdzielacze proporcjonalne DFplus generacji IV](#)
- [UZUPEŁNIENIE INSTRUKCJI INSTALACJI - Zawory z interfejsem IO-Link](#)
- [KATALOG - Rozdzielacze proporcjonalne sterowane bezpośrednio i pilotem z EtherCAT®, seria D*FP/D*1FP \(Europa i Azja\)](#)

Prezentacje i filmy instruktażowe

- [FILM O PRODUKCIE - Rozdzielacze proporcjonalne D1FP/D3FP, D30FP, D*1FP](#)