

Link do produktu: <https://sklep.firtech.pl/rozdzielacz-proporcjonalny-d41fp-suwak-r31-4-20-ma-ng16-d41fpr31fc1ns00-p-8797.html>



Rozdzielacz proporcjonalny D41FP - suwak R31, 4-20 mA (NG16) D41FPR31FC1NS00

Dostępność	Na zamówienie
Numer katalogowy	D41FPR31FC1NS00
Kod producenta	D41FPR31FC1NS00

Opis produktu

Parker **D41FP31FC1NS00** to proporcjonalny rozdzielacz serwo sterowany pilotem z serii **D31FP / D41FP / D91FP / D111FP**, w wielkości **NG16 (CETOP 07)**. Należy do najwyższej klasy zaworów proporcjonalnych Parkera, przeznaczonych do bardzo dokładnego pozycjonowania osi hydraulicznych oraz regulacji ciśnienia i prędkości. Sterowanie pilota napędem **VCD®** (Voice Coil Drive) zapewnia bardzo wysoką dynamikę przy dużym przepływie, a zawór osiąga parametry klasy serwo.

Zawór pracuje z przepływem nominalnym **200 l/min** przy spadku ciśnienia **5 bar**, maksymalnym przepływie **600 l/min** i maksymalnym ciśnieniu roboczym **350 bar**. Czas odpowiedzi wynosi **13 ms**, a histereza jest mniejsza niż **0,1 %**. Wersja ma wbudowaną elektronikę (Onboard), sygnał sterujący **4-20 mA**, zasilanie **24 V**, suwak z nakładką (kod suwaka **R31**) i uszczelnienia **NBR**. Korpus jest żeliwny, montaż na płycie przyłączeniowej zgodnie z **ISO 4401, DIN 24340, CETOP RP121 i NFPA**, a stopień ochrony to **IP65**.

Koncepcja bezpieczeństwa opiera się na bezpiecznej, czwartej pozycji pilota D1FP: przy zaniku zasilania stopień główny jest hydraulicznie zrównoważony, a suwak główny wraca do **pozycji środkowej**. W serii dostępne są opcjonalnie interfejs **EtherCAT®** oraz funkcja regeneracyjna/hybrydowa w linii A, pozwalająca na obwody oszczędzające energię w siłownikach różnicowych.

Zastosowanie

Zawory serii D*1FP są stosowane w przemyśle, w obrabiarkach i w branży formowania. Typowe zastosowania to prasy ogólnego przeznaczenia, odlewanie ciśnieniowe, wtryskarki oraz przemysł celulozowo-papierniczy.

Zalety

- **Najwyższa dynamika** - krótsze cykle i wyższa wydajność maszyny
- Duża przepustowość - do **600 l/min** przy wielkości **NG16**
- Wysokorozdzielcza informacja zwrotna o położeniu suwaka głównego - stabilna pozycja suwaka
- Progresywna charakterystyka suwaka głównego (sinusoidalna) - precyzyjna regulacja przy małych sygnałach i duże przepływy tam, gdzie są potrzebne
- Zdefiniowana pozycja suwaka po zaniku zasilania - **pozycja środkowa**
- Elektronika cyfrowa - możliwość zapisu i wczytywania ustawień zaworu
- Bardzo wytrzymała konstrukcja - mniej przestojów i niższe koszty eksploatacji
- Standardowy wzorec przyłączeniowy - możliwość wymiany w istniejących układach

Parametry techniczne

Parametr	Wartość

Rodzaj sterowania	Siłownik VCD®
Zastosowanie	Hydraulika przemysłowa
Materiał korpusu	Żeliwo
Marka	Parker
Typ połączenia	6+PE
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, -25 °C
Min. lepkość kinematyczna	20 cSt
Min. ciśnienie sterujące (pilotowe)	20 bar
Pozycja montażu	Zalecana pozioma
Sposób montażu	NFPA, CETOP RP121, ISO 4401, DIN 24340
Typ montażu	Płyta przyłączeniowa
Typ działania	Pilotowe (sterowanie wstępne)
Lokalizacja wejścia/spustu sterowania pilotowego	Wewnętrzne/zewnętrzne
Przyłącze	NG16 / CETOP 07
Przyłącze	NG16 / CETOP 07 , NG10 / CETOP 05 , NG25 / CETOP 08 , NG32 / CETOP 10
Napięcie zasilania	24 V nominalnie (zakres tolerancji 22-30), 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	R31
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](#)