

Link do produktu: <https://sklep.firtech.pl/rozdzielacz-proporcjonalny-d41fp-suwak-r61-4-20-ma-ng16-d41fpr61fb4ns00-p-8812.html>



Rozdzielacz proporcjonalny D41FP - suwak R61, 4-20 mA (NG16) D41FPR61FB4NS00

Dostępność	Na zamówienie
Numer katalogowy	D41FPR61FB4NS00
Kod producenta	D41FPR61FB4NS00

Opis produktu

Rozdzielacz proporcjonalny **D41FP** w rozmiarze **NG16 (CETOP 07)** należy do serii Parker **D*1FP**. Jest to zawór serwoproporcjonalny sterowany pilotem, przeznaczony do najbardziej wymagających zastosowań hydraulicznych. Zapewnia bardzo wysoką dynamikę przy dużym przepływie: **200 l/min** przy spadku ciśnienia **5 bar**, a maksymalnie do **600 l/min**.

Seria D*1FP przenosi zalety opatentowanego przez Parkera napędu **Voice Coil Drive (VCD®)** na większe wielkości zaworów i wysokie przepływy. Dynamiczny, precyzyjny napęd zaworu pilotowego umożliwia optymalne sterowanie suwakiem głównym, dzięki czemu cały zawór osiąga parametry klasy serwo: czas odpowiedzi **13 ms** i histerezę poniżej **0,1 %**.

Ten wariant ma suwak **R61** typu **zerolap**, elektronikę pokładową (**onboard**), sygnał sterujący **4-20 mA** (12-20 mA = kierunek P-A), złącze elektryczne **6+PE** i uszczelnienia **NBR**. Po zaniku zasilania suwak ustawia się w zdefiniowanej pozycji **P-B/A-T**. Zawór jest przystosowany do montażu na płycie przyłączeniowej, a maksymalne ciśnienie robocze wynosi **350 bar**.

Koncepcja bezpieczeństwa opiera się na bezpiecznej czwartej pozycji zaworu pilotowego D1FP. Zapewnia ona hydrauliczne wyważenie stopnia głównego przy zaniku zasilania. Dla suwaków zerolap oznacza to przesunięcie sprężyny o około **10 %** w kierunku pozycji A lub B.

Zastosowanie

Zawór jest przeznaczony dla przemysłu, w szczególności dla obrabiarek i maszyn do formowania. Typowe zastosowania to:

- prasy ogólnego przeznaczenia,
- odlewanie ciśnieniowe,
- wtryskarki,
- przemysł celulozowo-papierniczy.

Zalety

- **Najwyższa dynamika** - krótsze cykle pracy i wyższa wydajność maszyny
- **Duża przepustowość** - do **600 l/min**, optymalna sprawność w stosunku do wielkości zaworu
- **Wysokorozdzielczy czujnik położenia** suwaka głównego - stabilna pozycja suwaka
- **Progresywna charakterystyka suwaka** (sinusoidalna) - precyzyjna regulacja przy małych sygnałach sterujących i wysokich przepływach
- **Zdefiniowane położenie suwaka** przy zaniku zasilania
- **Elektronika cyfrowa** - możliwość zapisu i wczytywania ustawień zaworu
- **Bardzo wytrzymała konstrukcja** - mniejsze koszty dzięki krótszym przestojom
- **Standardowy układ montażowy** DIN 24340, ISO 4401, CETOP RP121, NFPA
- **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
Zdefiniowana pozycja suwaka po zaniku zasilania	P-B/A-T
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	Wyłączenie elektryczne przy
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	R61
Typ suwaka	Zerowa zakładka (zerolap)
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](#)