

Link do produktu: <https://sklep.firtech.pl/rozdzielacz-proporcjonalny-d41fp-suwak-b61-4-20-ma-pilot-zewn-ng16-d41fpb61fc2ns00-p-8646.html>



Rozdzielacz proporcjonalny D41FP - suwak B61, 4-20 mA, pilot zewn. (NG16) D41FPB61FC2NS00

Dostępność	Na zamówienie
Numer katalogowy	D41FPB61FC2NS00
Kod producenta	D41FPB61FC2NS00

Opis produktu

Rozdzielacz proporcjonalny sterowany pilotem **D41FP** z serii **D*1FP** 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: przepływ nominalny wynosi **200 l/min** (spadek ciśnienia **5 bar**), a maksymalny **600 l/min**. Wielkość przyłączeniowa to **NG16 (CETOP 07)**, a maksymalne ciśnienie robocze wynosi **350 bar**.

Seria D*1FP przenosi zalety opatentowanego przez Parker napędu **Voice Coil Drive (VCD®)** na większe wielkości zaworów i duże przepływy. Szybki i precyzyjny napęd zaworu pilotowego pozwala optymalnie sterować suwakiem głównym, dzięki czemu cały zawór osiąga parametry klasy serwo: **czas reakcji 13 ms** i **histerezę poniżej 0,1 %**. Wersja **D41FPB61FC2NS00** ma suwak typu zerolap o kodzie **B61**, uszczelnienia **NBR**, wbudowaną elektronikę (onboard), sygnał sterujący **4-20 mA** i złącze elektryczne **6+PE**. Zasilanie pilota i odpływ są zewnętrzne, a korpus wykonano z żeliwa.

Koncepcja bezpieczeństwa opiera się na bezpiecznej, czwartej pozycji zaworu pilotowego D1FP. Dzięki niej stopień główny jest hydraulicznie wyrównany po zaniku zasilania, a suwak główny jest centrowany sprężyną. Zawór montuje się na płycie przyłączeniowej według normy **ISO 4401** (DIN 24340, CETOP RP121, NFPA). Producent zaleca preferowaną poziomą pozycję montażową. Zawór ma stopień ochrony **IP65** wg EN 60529 i pracuje w temperaturze otoczenia od **-20 do 60 °C**.

Zastosowanie

Rozdzielacz D41FP jest przeznaczony do hydrauliki przemysłowej, w szczególności dla branż: przemysł ogólny, obrabiarki i formowanie. Typowe zastosowania to prasy ogólnego przeznaczenia, odlewanie ciśnieniowe, wtryskarki oraz przemysł papierniczy i celulozowy.

Zalety

- **Najwyższa dynamika** (czas reakcji **13 ms**) - krótsze cykle i wyższa wydajność maszyny
- **Duża przepustowość** (do **600 l/min**) - optymalna efektywność w stosunku do wielkości zaworu
- Wysokorozdzielcze sprzężenie zwrotne położenia suwaka głównego - stabilna pozycja suwaka, **histereza < 0,1 %**
- Progresywna charakterystyka suwaka głównego (sinusoidalna) - wysoka rozdzielczość sterowania położeniem przy małych sygnałach zadanych oraz przy dużych przepływach
- Zdefiniowane położenie suwaka po zaniku zasilania - w tej wersji **pozycja środkowa**
- Elektronika cyfrowa - możliwość zapisu i wczytywania zestawów ustawień zaworu
- Bardzo wytrzymała konstrukcja - mniejsze koszty dzięki krótszym przestojom
- Seria dostępna opcjonalnie z interfejsem **EtherCAT®** oraz z funkcją regeneracyjną/hybrydową (oszczędność energii do **30 %**) - w innych wariantach kodu

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, -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	Zewnętrzne/zewnętrzne
Przyłącze	NG16 / CETOP 07
Przyłącze	NG16 / CETOP 07 , NG32 / CETOP 10 , NG25 / CETOP 08 , NG10 / CETOP 05
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	B61
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](#)