

Link do produktu: <https://sklep.firtech.pl/rozdzielacz-proporcjonalny-d41fp-suwak-z61-4-20-ma-ng16-d41fpz61fa1ns0l-p-8821.html>



Rozdzielacz proporcjonalny D41FP - suwak Z61, 4-20 mA (NG16) D41FPZ61FA1NS0L

Dostępność	Na zamówienie
Numer katalogowy	D41FPZ61FA1NS0L
Kod producenta	D41FPZ61FA1NS0L

Opis produktu

Rozdzielacz proporcjonalny **Parker D41FP** w wielkości **NG16 (CETOP 07)** należy do serii **D*1FP** - sterowanych pilotowo zaworów serwoproporcjonalnych do najbardziej wymagających zastosowań hydraulicznych. Zapewnia bardzo wysoką dokładność pozycjonowania osi hydraulicznej oraz regulacji ciśnienia i prędkości, łącząc ekstremalnie wysoką dynamikę z dużym przepływem.

Seria D*1FP przenosi zalety opatentowanego przez Parker napędu **Voice Coil Drive (VCD®)** na większe wielkości zaworów i wysokie przepływy. Szybki i precyzyjny napęd zaworu pilotowego umożliwia optymalne sterowanie suwakiem głównym, dzięki czemu cały zawór osiąga parametry klasy serwo. Wersja **D41FPZ61FA1NS0L** ma suwak **Z61** (bez nakładki, zerolap), elektronikę zintegrowaną (onboard), sygnał sterujący **4-20 mA** i zintegrowaną **funkcję hybrydową**.

Przepływ nominalny wynosi **200 l/min** przy spadku ciśnienia **5 bar**, a przepływ maksymalny do **600 l/min**. Maksymalne ciśnienie robocze to **350 bar**, czas odpowiedzi **13 ms**, a histereza poniżej **0,1 %**. Zawór ma korpus żeliwny, uszczelnienia **NBR**, stopień ochrony **IP65** (EN 60529) i masę **14,2 kg**. Montaż na płycie przyłączeniowej według DIN 24340, ISO 4401, CETOP RP121 i NFPA, najlepiej w pozycji poziomej.

Układ bezpieczeństwa wykorzystuje bezpieczną czwartą pozycję zaworu pilotowego D1FP. Przy zaniku zasilania stopień główny jest zrównoważony hydraulicznie, a w tej wersji suwak ustawia się w zdefiniowanej pozycji **P-A/B-T**. Zawór pracuje na oleju hydraulicznym zgodnym z DIN 51524 w zakresie temperatur medium od **-25 do 60 °C** i lepkości od **20 do 400 cSt**. Wymagana czystość oleju to **ISO 4406 18/16/13**.

Zastosowanie

Zawór jest przeznaczony dla przemysłu, w tym obrabiarek i maszyn do formowania. Typowe zastosowania to prasy ogólnego przeznaczenia, odlewanie ciśnieniowe, wtryskarki oraz przemysł papierniczy i celulozowy.

Zalety

- **Najwyższa dynamika** - krótsze czasy cykli i większa wydajność maszyny
- **Duża przepustowość** - do **600 l/min**, optymalna sprawność w stosunku do wielkości zaworu
- **Wysokorozdzielcze sprzężenie zwrotne pozycji** suwaka głównego - stabilna pozycja suwaka
- **Progresywna charakterystyka suwaka głównego** (sinusoidalna) - precyzyjna regulacja przy małych sygnałach sterujących i dla dużych przepływów
- **Zdefiniowana pozycja suwaka po zaniku zasilania** - w tej wersji **P-A/B-T**
- **Elektronika cyfrowa** - możliwość zapisu i wczytywania zestawów parametrów zaworu
- **Funkcja hybrydowa** - przełączanie między trybem regeneracyjnym a standardowym w dowolnym momencie, do **30 %** oszczędności energii dzięki regeneracji w linii A
- **Standardowy wzorzec montażowy** - możliwość modernizacji istniejących układów
- **Solidna konstrukcja** - mniej przestojów i niższe koszty eksploatacji

- **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-A/B-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/zewnętrzne
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	Z61
Typ suwaka	Zerowa zakładka (zerolap)
Technologia	Hydraulika
Wersja zaworu	Funkcja hybrydowa
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](#)