

Link do produktu: <https://sklep.firtech.pl/rozdzielacz-proporcjonalny-d41fp-suwak-e01-4-20-ma-pilot-wewn-zewn-ng16-d41fpe01fc1ns00-p-8653.html>



Rozdzielacz proporcjonalny D41FP - suwak E01, 4-20 mA, pilot wewn./zewn. (NG16) D41FPE01FC1NS00

Dostępność	Na zamówienie
Numer katalogowy	D41FPE01FC1NS00
Kod producenta	D41FPE01FC1NS00

Opis produktu

Parker **D41FP** to pilotowy rozdzielacz proporcjonalny klasy serwo w wielkości **NG16 (CETOP 07)**, z serii D*1FP przeznaczonej do najbardziej wymagających zastosowań hydraulicznych. Zapewnia bardzo wysoką dokładność pozycjonowania osi hydraulicznych oraz sterowania ciśnieniem i prędkością, przy bardzo wysokiej dynamice i dużym przepływie.

Seria D*1FP przenosi zalety opatentowanego przez Parker 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. Ten wariant ma suwak **E01** z przekryciem, **nominalny przepływ 200 l/min** (przy spadku ciśnienia **5 bar**), maksymalny przepływ **600 l/min** i maksymalne ciśnienie robocze **350 bar**. Czas reakcji wynosi **13 ms**, a histereza jest mniejsza niż **0,1 %**.

Zawór jest sterowany sygnałem **4-20 mA** (kierunek przepływu **P-A** dla 12-20 mA), ma elektronikę zintegrowaną (onboard) i zasilanie **24 V DC**. Przyłącze elektryczne to **6+PE**, stopień ochrony **IP65**. Korpus jest wykonany z żeliwa, uszczelnienia z **NBR**, a masa wynosi **14,2 kg**. Zawór montuje się na płycie przyłączeniowej zgodnie z **DIN 24340, ISO 4401, CETOP RP121, NFPA**, najlepiej w pozycji poziomej. Ciśnienie sterowania mieści się w zakresie **20-350 bar**, a doprowadzenie i odpływ oleju sterującego mogą być wewnętrzne lub zewnętrzne.

Koncepcja bezpieczeństwa opiera się na bezpiecznej, czwartej pozycji zaworu pilotowego D1FP. Przy zaniku zasilania stopień główny jest hydraulicznie zrównoważony, a suwak główny centruje się sprężyną (dla suwaków z przekryciem). W tym wariantie określone położenie suwaka po wyłączeniu zasilania to **pozycja środkowa**.

Seria D*1FP jest opcjonalnie dostępna z interfejsem **EtherCAT®** oraz z energooszczędną funkcją regeneracyjną/hybrydową w linii A, co daje do **30 %** oszczędności energii w układach z siłownikami różnicowymi.

Zastosowanie

Zawór jest przeznaczony dla rynków **przemysłowego, obrabiarek i przetwórstwa tworzyw (formowanie)**. Typowe zastosowania to prasy ogólnego przeznaczenia, odlewanie ciśnieniowe, wtryskarki oraz przemysł papierniczy.

Zalety

- Bardzo wysoka dynamika (czas reakcji **13 ms**) - krótsze cykle i wyższa wydajność maszyny
- Duża przepustowość (do **600 l/min**) - optymalna sprawność w stosunku do wielkości zaworu
- Wysokorozdzielczy pomiar położenia suwaka głównego - stabilna pozycja suwaka, histereza poniżej **0,1 %**
- Progresywna charakterystyka suwaka głównego (sinusoidalna) - dokładna regulacja położenia przy małych sygnałach sterujących i przy dużych przepływach tam, gdzie jest to potrzebne
- Określone położenie suwaka po zaniku zasilania - w tym wariantcie **pozycja środkowa**
- Elektronika cyfrowa - możliwość zapisu i wczytywania zestawów parametrów zaworu
- Bardzo solidna konstrukcja - mniejsze koszty dzięki krótszym przestojom

- Standardowy układ przyłączy - możliwość wymiany na istniejących instalacjach
- 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/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	E01
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](#)