

Link do produktu: <https://sklep.firtech.pl/rozdzielacz-proporcjonalny-d41fp-suwak-e01-4-20-ma-pilot-wewn-ng16-d41fpe01fc4ns00-p-8676.html>



Rozdzielacz proporcjonalny D41FP - suwak E01, 4-20 mA, pilot wewn. (NG16) D41FPE01FC4NS00

Dostępność	Na zamówienie
Numer katalogowy	D41FPE01FC4NS00
Kod producenta	D41FPE01FC4NS00

Opis produktu

Rozdzielacz proporcjonalny Parker **D41FP** w wielkości **NG16 (CETOP 07)** należy do serii D*1FP - sterowanych pilotem rozdzielaczy proporcjonalnych klasy serwo, przeznaczonych do najbardziej wymagających zastosowań hydraulicznych. Zapewnia najwyższą dokładność pozycjonowania osi hydraulicznej oraz sterowania ciśnieniem i prędkością, przy bardzo wysokiej dynamice i dużym przepływie: **200 l/min** przy spadku ciśnienia **5 bar** (maksymalnie **600 l/min**) i ciśnieniu roboczym do **350 bar**.

Seria D*1FP przenosi zalety opatentowanego przez Parker napędu **Voice Coil Drive (VCD®)** na większe wielkości i wysokie przepływy. Szybki, precyzyjny napęd zaworu pilotowego pozwala optymalnie sterować głównym suwakiem, dzięki czemu cały rozdzielacz osiąga parametry klasy serwo: **czas reakcji 13 ms** i histerezę **poniżej 0,1 %**. Seria jest opcjonalnie dostępna z interfejsem **EtherCAT®** oraz z funkcją regeneracji (wersja regeneracyjna/hybrydowa).

Wersja **D41FPE01FC4NS00** ma suwak o kodzie **E01** z przekryciem dodatnim (overlap), uszczelnienia **NBR**, wbudowaną elektronikę, sygnał sterujący **4-20 mA** (kierunek P-A przy 12-20 mA) oraz złącze elektryczne **6+PE**. Przy zaniku zasilania suwak ustawia się w **pozycji środkowej**: układ bezpieczeństwa wykorzystuje bezpieczną czwartą pozycję zaworu pilotowego, a główny stopień jest hydraulicznie zrównoważony. Zasilanie pilota i odpływ są wewnętrzne, ciśnienie pilotowe wynosi **20-350 bar**. Zawór montuje się na płycie przyłączeniowej zgodnie z **DIN 24340, ISO 4401, CETOP RP121, NFPA**, preferowana jest pozycja pozioma. Korpus jest żeliwny, masa wynosi **14,2 kg**, stopień ochrony **IP65**, zasilanie **24 V** (zakres 22-30 V). Zakres temperatury płynu to **-25 do 60 °C**, otoczenia **-20 do 60 °C**, lepkość **20-400 cSt**, wymagana czystość oleju **ISO 4406 18/16/13**.

Zastosowanie

Rozdzielacz przeznaczony jest dla rynków: **przemysł, obrabiarki i formowanie**. Typowe zastosowania to prasy ogólnego przeznaczenia, odlewanie ciśnieniowe, wtryskarki oraz przemysł celulozowo-papierniczy.

Zalety

- **Najwyższa dynamika** - krótsze cykle i wyższa wydajność maszyny
- **Duży przepływ** (do **600 l/min**) - optymalna sprawność w stosunku do wielkości zaworu
- Wysokorozdzielcza **sprężenie zwrotne pozycji** głównego suwaka - stabilne położenie suwaka
- Progresywna charakterystyka głównego suwaka (sinusoidalna) - precyzyjne sterowanie przy małych sygnałach i przy dużych przepływach
- Zdefiniowane położenie suwaka po zaniku zasilania - **pozycja środkowa**
- Cyfrowa elektronika - możliwość zapisu i wczytywania ustawień zaworu
- Bardzo wytrzymała konstrukcja - niższe koszty dzięki mniejszej liczbie przestojów
- 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/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	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](#)