

Link do produktu: <https://sklep.firtech.pl/rozdzielacz-proporcjonalny-d41fp-suwak-e02-4-20-ma-pilot-wewn-zewn-ng16-d41fpe02fc1ns00-p-8686.html>



Rozdzielacz proporcjonalny D41FP - suwak E02, 4-20 mA, pilot wewn./zewn. (NG16) D41FPE02FC1NS00

Dostępność	Na zamówienie
Numer katalogowy	D41FPE02FC1NS00
Kod producenta	D41FPE02FC1NS00

Opis produktu

Rozdzielacz proporcjonalny **D41FP02FC1NS00** z serii **D41FP** firmy Parker to sterowany pilotowo zawór proporcjonalny o wielkości **NG16 (CETOP 07)**, przeznaczony do wymagających układów hydraulicznych. Seria D41FP zapewnia bardzo wysoką dokładność pozycjonowania osi hydraulicznych oraz regulacji ciśnienia i prędkości, łącząc **wysoką dynamikę z dużym przepływem**.

Napęd zaworu pilotowego wykorzystuje opatentowany przez Parker napęd **VCD®** (Voice Coil Drive), który pozwala optymalnie sterować suwakiem głównym i daje parametry klasy serwo dla całego zaworu. Rozdzielacz zapewnia przepływ **200 l/min** przy spadku ciśnienia **5 bar**, przepływ maksymalny do **600 l/min**, maksymalne ciśnienie robocze **350 bar**, czas reakcji **13 ms** oraz histerezę poniżej **0,1 %**.

Ten wariant ma suwak **E02** z zakryciem, uszczelnienia **NBR**, elektronikę zintegrowaną z zaworem, sygnał sterujący **4-20 mA** i złącze elektryczne **6+PE**. Zasilanie wynosi **24 V**. Po zaniku zasilania suwak przyjmuje zdefiniowaną **pozycję środkową**. Zawór jest dostępny w wersji ze standardową i regeneracyjną funkcją zaworu. Montuje się go na płycie przyłączeniowej według **ISO 4401**, preferowane jest położenie poziome.

Zastosowanie

Rozdzielacz jest przeznaczony 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
- Duża przepustowość (do **600 l/min**) - optymalna sprawność w stosunku do wielkości zaworu
- Wysokorozdzielcze sprzężenie zwrotne położenia suwaka głównego - stabilna pozycja suwaka
- Progresywna charakterystyka suwaka głównego (sinusoidalna) - dokładne sterowanie położeniem przy małych sygnałach i wysokich przepływach
- Zdefiniowane położenie suwaka po zaniku zasilania - **pozycja środkowa**
- Elektronika cyfrowa - możliwość zapisu i wczytywania ustawień zaworu
- Funkcja regeneracyjna w linii A - nowe, energooszczędne układy dla siłowników różnicowych (do **30 %** oszczędności energii w wersji z regeneracją w linii A)
- Bardzo wytrzymała konstrukcja - niższe koszty dzięki ograniczeniu przestojów
- Standardowy układ przyłączeniowy - możliwość modernizacji istniejących instalacji

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	E02
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 (RMS) Szum losowy 20...2000 Hz wg IEC 60068-2-64, 15 Wstrząsy wg IEC 60068-2-27, 10 Sinus 5...2000 Hz wg IEC 60068-2-6
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](#)