

Link do produktu: <https://sklep.firtech.pl/rozdzielacz-proporcjonalny-d41fp-suwak-e52-4-20-ma-pilot-zewn-zanik-p-ba-t-ng16-d41fpe52fb2ns00-p-8753.html>



Rozdzielacz proporcjonalny D41FP - suwak E52, 4-20 mA, pilot zewn., zanik: P-B/A-T (NG16) D41FPE52FB2NS00

Dostępność	Na zamówienie
Numer katalogowy	D41FPE52FB2NS00
Kod producenta	D41FPE52FB2NS00

Opis produktu

Rozdzielacz serwo-proporcjonalny **D41FP** w wielkości **NG16 (CETOP 07)** to zawór sterowany pilotem, przeznaczony do wymagających układów hydraulicznych. Należy do serii **D31FP / D41FP / D91FP / D111FP** firmy Parker, która zapewnia najwyższą dokładność pozycjonowania osi hydraulicznej oraz regulacji ciśnienia i prędkości. Cechuje ją bardzo duża dynamika w połączeniu z dużym przepływem.

Seria przenosi zalety opatentowanego napędu **Voice Coil Drive (VCD®)** na większe wielkości zaworów i wysokie przepływy. Szybki, precyzyjny napęd zaworu pilotowego umożliwia optymalne sterowanie suwakiem głównym, dzięki czemu cały zawór osiąga parametry klasy serwo. Ten wariant ma suwak **E52** (typ **zerolap**), elektronikę **onboard**, sygnał sterujący **4-20 mA** i uszczelnienia **NBR**. Zakres przepływu to do **600 l/min**, a maksymalne ciśnienie robocze wynosi **350 bar**.

Zawór ma **zewnętrzne** zasilanie i odpływ sterowania pilotowego. Czas odpowiedzi wynosi **13 ms**, a histereza jest mniejsza niż **0,1 %**. W razie zaniku zasilania suwak ustawia się w zdefiniowanej pozycji **P-B/A-T**. Koncepcja bezpieczeństwa opiera się na bezpiecznej 4. pozycji zaworu pilotowego, która hydraulicznie równoważy stopień główny przy wyłączeniu zasilania. Zawór jest dostępny w standardowej oraz opcjonalnej funkcji regeneracyjnej, a w serii D*1FP dostępny jest także opcjonalny interfejs **EtherCAT®**.

Zastosowanie

Zawór jest przeznaczony do zastosowań w przemyśle, w obrabiarkach oraz w maszynach do formowania. Typowe zastosowania to prasy ogólnego przeznaczenia, odlewanie ciśnieniowe, wtryskarki oraz przemysł celulozowo-papierniczy.

Zalety

- **Najwyższa dynamika** - krótsze cykle pracy, a tym samym większa wydajność maszyny
- **Duża przepustowość** - do **600 l/min**, optymalna sprawność w stosunku do wielkości zaworu
- Wysokorozdzielcza informacja zwrotna o położeniu suwaka głównego - stabilna pozycja suwaka
- Progresywna charakterystyka suwaka głównego (sinusoidalna) - precyzyjna regulacja położenia przy małych sygnałach sterujących oraz przy dużych przepływach
- Zdefiniowane położenie suwaka po zaniku zasilania - **P-B/A-T**
- Elektronika cyfrowa - możliwość zapisu i wczytywania zapisów parametrów zaworu
- Bardzo wytrzymała konstrukcja zaworu - mniej przestojów i niższe koszty eksploatacji
- Standardowy wzorec montażowy - **DIN 24340, ISO 4401, CETOP RP121, NFPA**
- 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	P-B/A-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	Zewnętrzne/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	E52
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](#)