

Link do produktu: <https://sklep.firtech.pl/rozdzielacz-proporcjonalny-d41fp-suwak-e52-4-20-ma-pilot-wewn-zanik-srodek-ng16-d41fpe52fc1ns00-p-8775.html>



Rozdzielacz proporcjonalny D41FP - suwak E52, 4-20 mA, pilot wewn./zewn., zanik: środek (NG16) D41FPE52FC1NS00

Dostępność	Na zamówienie
Numer katalogowy	D41FPE52FC1NS00
Kod producenta	D41FPE52FC1NS00

Opis produktu

Rozdzielacz proporcjonalny **Parker D41FP52FC1NS00** z serii **D*1FP** to sterowany pilotem zawór serwoproporcjonalny w wielkości **NG16 (CETOP 07)**. Zaprojektowano go do wymagających zastosowań hydraulicznych, w których liczy się najwyższa dokładność pozycjonowania osi hydraulicznych oraz sterowania ciśnieniem i prędkością. Zawór łączy bardzo wysoką dynamikę z dużym przepływem: **200 l/min** przy różnicy ciśnień **5 bar**, a maksymalny przepływ wynosi **600 l/min**.

Seria D*1FP przenosi opatentowany przez Parker napęd **Voice Coil Drive (VCD®)** na większe wielkości zaworów, a więc na wyższe przepływy. Szybki i precyzyjny napęd zaworu pilotowego umożliwia optymalne sterowanie suwakiem głównym, dzięki czemu cały zawór osiąga parametry klasy serwo: czas reakcji **13 ms** i histereza poniżej **0,1 %**. Ten wariant ma suwak **E52** typu **zerolap**, uszczelnienia **NBR**, wbudowaną elektronikę (onboard), sygnał sterujący **4-20 mA** i złącze elektryczne **6+PE**. Przy zaniku zasilania zawór ustawia suwak w zdefiniowanej pozycji środkowej.

Układ bezpieczeństwa opiera się na bezpiecznej, czwartej pozycji zaworu pilotowego. Dzięki niej stopień główny jest hydraulicznie zrównoważony po zaniku zasilania, a suwak główny zostaje wycentrowany sprężyną lub z niewielkim przesunięciem około 10 % w stronę pozycji A lub B w zależności od rodzaju suwaka. Zawór pracuje do ciśnienia **350 bar**, w temperaturze oleju od **-25 do 60 °C**, ma stopień ochrony **IP65** i obudowę z żeliwa. Seria występuje opcjonalnie z interfejsem **EtherCAT®** oraz z funkcją regeneracyjną lub hybrydową, która pozwala zaoszczędzić **do 30 %** energii w obwodach siłowników różnicowych. Montaż odbywa się na płycie przyłączeniowej według **DIN 24340, ISO 4401, CETOP RP121 i NFPA**.

Zastosowanie

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

Zalety

- **Najwyższa dynamika** (czas reakcji **13 ms**) - krótsze cykle pracy, a więc większa wydajność maszyny
- **Duża przepustowość** - optymalna sprawność w stosunku do wielkości zaworu (**NG16**)
- **Wysokorozdzielczy czujnik położenia suwaka głównego** - stabilna pozycja suwaka
- **Progresywna charakterystyka suwaka głównego (sinusoidalna)** - precyzyjna regulacja położenia przy małych sygnałach sterujących i przy dużych przepływach, gdzie jest to potrzebne
- **Zdefiniowane położenie suwaka po zaniku zasilania** - w tym wariantie pozycja środkowa
- **Cyfrowa elektronika** - możliwość zapisu i wczytywania ustawień zaworu
- **Histereza poniżej 0,1 %** - wysoka powtarzalność sterowania
- **Bardzo wytrzymała konstrukcja** - niższe koszty dzięki krótszym przestojom
- **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	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](#)