

Link do produktu: <https://sklep.firtech.pl/rozdzielacz-proporcjonalny-d41fp-suwak-b32-4-20-ma-pilot-zewn-wewn-ng16-d41fpb32fc5ns00-p-8601.html>



Rozdzielacz proporcjonalny D41FP - suwak B32, 4-20 mA, pilot zewn./wewn. (NG16) D41FPB32FC5NS00

Dostępność	Na zamówienie
Numer katalogowy	D41FPB32FC5NS00
Kod producenta	D41FPB32FC5NS00

Opis produktu

Rozdzielacz proporcjonalny **Parker D41FP** w rozmiarze **NG16 (CETOP 07)** to dwustopniowy zawór sterowany pilotem, przeznaczony do wymagających układów hydraulicznych, w których liczy się dokładne pozycjonowanie osi oraz precyzyjna regulacja ciśnienia i prędkości. Zawór zapewnia bardzo wysoką dynamikę przy dużym przepływie: **200 l/min** przy maksymalnym przepływie serii do **600 l/min**, a maksymalne ciśnienie robocze wynosi **350 bar**.

Seria **D*1FP** przenosi zalety opatentowanego przez Parker napędu **VCD®** (Voice Coil Drive) na większe rozmiary i duże 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 egzemplarz ma suwak **B32** z nakładką (overlap), elektronikę pokładową (onboard), sygnał sterujący **4-20 mA** (12-20 mA = P-A), uszczelnienia **NBR** oraz funkcję zaworu standardową i regeneracyjną. W razie zaniku zasilania suwak ustawia się w zdefiniowanej pozycji środkowej.

Koncepcja bezpieczeństwa opiera się na bezpiecznej, czwartej pozycji zaworu pilotowego D1FP, która przy zaniku zasilania hydraulicznie równoważy stopień główny i pozwala utrzymać suwak główny w pozycji środkowej dzięki sprężynie. Zawór jest montowany na płycie przyłączeniowej według **DIN 24340, ISO 4401, CETOP RP121, NFPA**, a obudowa wykonana jest z żeliwa. Seria D*1FP jest dostępna opcjonalnie z interfejsem **EtherCAT®**, a w wersji regeneracyjnej/hybrydowej z funkcją regeneracji w linii A.

Zastosowanie

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

Zalety

- **Najwyższa dynamika** - krótsze cykle pracy i wyższa wydajność maszyny (czas reakcji **13 ms**)
- **Duża przepustowość** - optymalna wydajność w stosunku do wielkości zaworu (do **600 l/min**)
- **Wysoka rozdzielczość sprzężenia zwrotnego pozycji** suwaka głównego - stabilna pozycja suwaka
- **Progresywna charakterystyka suwaka głównego** (sinusoidalna) - precyzyjna regulacja pozycji przy małych sygnałach sterujących oraz przy dużych przepływach
- **Zdefiniowane położenie suwaka przy zaniku zasilania** - w tej wersji pozycja środkowa
- **Cyfrowa elektronika** - możliwość zapisywania i wczytywania zestawów parametrów zaworu
- **Histereza poniżej 0,1 %** i stopień ochrony **IP65** zgodnie z EN 60529
- Bardzo wytrzymała konstrukcja - niższe koszty dzięki mniejszej liczbie przestojów
- Zawór dostępny w wersji z funkcją regeneracyjną - w wersji hybrydowej serii do **30 %** oszczędności energii dzięki zwracaniu cieczy z linii A
- Standardowy wzorzec przyłączeniowy - możliwość modernizacji istniejących układów
- 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	Zewnętrzne/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	B32
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](#)