

Link do produktu: <https://sklep.firtech.pl/rozdzielacz-proporcjonalny-d41fp-suwak-b32-4-20-ma-pilot-zewn-ng16-d41fpb32fc2ns00-p-8592.html>



Rozdzielacz proporcjonalny D41FP - suwak B32, 4-20 mA, pilot zewn. (NG16) D41FPB32FC2NS00

Dostępność	Na zamówienie
Numer katalogowy	D41FPB32FC2NS00
Kod producenta	D41FPB32FC2NS00

Opis produktu

Rozdzielacz proporcjonalny **Parker D41FP** w wielkości **NG16 (CETOP 07)** należy do serii sterowanych pilotem serwowalorów proporcjonalnych **D*1FP**. Seria została zaprojektowana do najbardziej wymagających zastosowań hydraulicznych, w których liczy się dokładne pozycjonowanie osi oraz precyzyjna regulacja ciśnienia i prędkości.

Seria **D*1FP** przenosi zalety opatentowanego przez Parker napędu **Voice Coil Drive (VCD®)** na większe wielkości zaworów i wysokie przepływy. Szybki i precyzyjny napęd zaworu pilotowego pozwala optymalnie sterować suwakiem głównym, dzięki czemu cały zawór osiąga parametry klasy serwo. Wersja **D41FPB32FC2NS00** ma suwak o kodzie **B32** (z przekryciem), wbudowaną elektronikę, sygnał wejściowy **4-20 mA** i przyłącze elektryczne **6+PE**.

Przepływ nominalny wynosi **200 l/min** przy spadku ciśnienia **5 bar**, a przepływ maksymalny do **600 l/min**. Maksymalne ciśnienie robocze to **350 bar**, czas odpowiedzi **13 ms**, a histereza poniżej **0,1 %**. Zawór jest przeznaczony do montażu na płycie przyłączeniowej (zgodnie z DIN 24340, ISO 4401, CETOP RP121, NFPA), ma korpus z żeliwa, uszczelnienia **NBR** i stopień ochrony **IP65**. Sterowanie pilotem odbywa się z zasilaniem zewnętrznym i odpływem zewnętrznym (ciśnienie pilotowe **20-350 bar**). Masa zaworu to **14,2 kg**.

W serii dostępne są także opcje: interfejs **EtherCAT®** oraz funkcja regeneracyjna/hybrydowa w linii A, pozwalająca na obwody oszczędzające energię w siłownikach różnicowych (do **30 %** oszczędności energii). W danych technicznych tego produktu jako opcję zaworu wskazano funkcję standardową i regeneracyjną.

Zastosowanie

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

Zalety

- **Bardzo wysoka dynamika** (czas odpowiedzi **13 ms**) - krótsze cykle i wyższa wydajność maszyny
- **Duży przepływ** (do **600 l/min**) - optymalna efektywność w stosunku do wielkości zaworu
- **Wysokorozdzielcza informacja zwrotna o położeniu** suwaka głównego - stabilne położenie suwaka
- **Progresywna charakterystyka suwaka głównego** (sinusoidalna) - wysoka rozdzielczość sterowania przy małych sygnałach zadanych i przy dużych przepływach
- **Określone położenie suwaka po zaniku zasilania** - w tej wersji **położenie środkowe**
- **Elektronika cyfrowa** - możliwość zapisu i wczytywania zestawów parametrów zaworu
- **Bardzo wytrzymała konstrukcja** - niższe koszty dzięki mniejszej liczbie przestojów
- **Histereza poniżej 0,1 %** i stopień ochrony **IP65**

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/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	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](#)