

Link do produktu: <https://sklep.firtech.pl/rozdzielacz-proporcjonalny-d41fp-suwak-b32-4-20-ma-pilot-wewn-fpm-ng16-d41fpb32fc4vs00-p-8600.html>



Rozdzielacz proporcjonalny D41FP - suwak B32, 4-20 mA, pilot wewn., FPM (NG16) D41FPB32FC4VS00

Dostępność	Na zamówienie
Numer katalogowy	D41FPB32FC4VS00
Kod producenta	D41FPB32FC4VS00

Opis produktu

Rozdzielacz proporcjonalny Parker **D41FP** w rozmiarze **NG16 (CETOP 07)** należy do serii sterowanych pilotem serwowaworów proporcjonalnych D31FP / D41FP / D91FP / D111FP. To seria przeznaczona do najbardziej wymagających zastosowań hydraulicznych: pozycjonowania osi hydraulicznych z najwyższą dokładnością oraz regulacji ciśnienia i prędkości. Zawór cechuje się bardzo wysoką dynamiką przy dużym przepływie - nominalnie **200 l/min** przy spadku ciśnienia **5 bar**, maksymalnie do **600 l/min**.

Seria D*1FP przenosi zalety opatentowanego przez Parker napędu **Voice Coil Drive (VCD®)** na większe rozmiary zaworów i duże przepływy. Wysokodynamiczny, precyzyjny napęd zaworu pilotowego umożliwia optymalne sterowanie suwakiem głównym, dzięki czemu cały zawór osiąga parametry klasy serwo. Wariant **D41FPB32FC4VS00** ma suwak o kodzie **B32** (typ z przekryciem), elektronikę wbudowaną (Onboard), sygnał sterujący **4-20 mA** (kierunek przepływu P-A przy 12-20 mA), złącze **6+PE**, uszczelnienia z **FPM** oraz wewnętrzne zasilanie pilota i odpływ (internal/internal).

Koncepcja bezpieczeństwa opiera się na bezpiecznej, czwartej pozycji zaworu pilotowego. Przy zaniku zasilania stopień główny jest hydraulicznie wyważony, a suwak główny pozostaje w pozycji środkowej centrowanej sprężynami (**Center position**). Zawór jest przeznaczony do montażu na płycie przyłączeniowej (zgodnie z DIN 24340, ISO 4401, CETOP RP121, NFPA), a korpus wykonano z żeliwa. Zawór może pracować z olejem hydraulicznym o lepkości **20-400 cSt** i klasie czystości **ISO 4406 18/16/13**.

Zastosowanie

Zawory serii D*1FP znajdują zastosowanie w przemyśle (**Industrial**), w obrabiarkach (**Machine tools**) oraz w przetwórstwie tworzyw i odlewnictwie (**Molding**). Typowe aplikacje to prasy ogólnego przeznaczenia, maszyny do odlewania ciśnieniowego (die cast), wtryskarki oraz maszyny dla przemysłu papierniczego (pulp & paper).

Zalety

- **Najwyższa dynamika** - czas odpowiedzi **13 ms**, krótsze cykle pracy i wyższa wydajność maszyny
- **Duża przepustowość** - do **600 l/min** przy optymalnej sprawności w stosunku do wielkości zaworu
- **Histeresa < 0,1 %** - wysoka powtarzalność i dokładność regulacji
- Wysokorozdzielcze sprzężenie zwrotne położenia suwaka głównego - stabilne położenie suwaka
- Progresywna charakterystyka suwaka głównego (sinusoidalna) - precyzyjna regulacja położenia przy małych sygnałach zadanych i przy dużych przepływach
- Zdefiniowane położenie suwaka po zaniku zasilania - w tym wariantcie **pozycja środkowa**
- Elektronika cyfrowa - możliwość zapisu i wczytywania ustawień zaworu
- Bardzo wytrzymała konstrukcja - mniej przestojów i niższe koszty eksploatacji
- Maksymalne ciśnienie robocze **350 bar**, stopień ochrony **IP65** (EN 60529)
- Standardowy wzorec montażowy - możliwość modernizacji istniejących układów

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	Inne, olej hydrauliczny
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/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	FPM
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](#)