

Link do produktu: <https://sklep.firtech.pl/rozdzielacz-proporcjonalny-d41fp-suwak-b61-4-20-ma-pilot-wewn-fpm-zanik-p-ba-t-ng16-d41fpb61fb4vs00-p-8634.html>



Rozdzielacz proporcjonalny D41FP - suwak B61, 4-20 mA, pilot wewn., FPM, zanik: P-B/A-T (NG16) D41FPB61FB4VS00

Dostępność	Na zamówienie
Numer katalogowy	D41FPB61FB4VS00
Kod producenta	D41FPB61FB4VS00

Opis produktu

Rozdzielacz proporcjonalny **D41FP** należy do serii Parker D*1FP - najwyższej klasy sterowanych pilotem rozdzielaczy proporcjonalnych o parametrach serwo, przeznaczonych do precyzyjnego pozycjonowania osi hydraulicznych oraz regulacji ciśnienia i prędkości. Zawór w wielkości **NG16 (CETOP 07)** łączy bardzo wysoką dynamikę z dużym przepływem: **200 l/min** przy spadku ciśnienia **5 bar**, a maksymalnie do **600 l/min**.

Seria D*1FP przenosi zalety opatentowanego napędu **Voice Coil Drive (VCD®)** na większe wielkości i wysokie przepływy. Wysoko dynamiczny, precyzyjny napęd zaworu pilotowego pozwala optymalnie sterować głównym suwakiem, dzięki czemu cały zawór osiąga parametry klasy serwo: czas reakcji **13 ms** i histereza poniżej **0,1 %**. Zawór ma elektronikę pokładową (onboard), sygnał sterujący **4-20 mA**, złącze **6+PE** i zasilanie **24 V**.

Wersja **B61FB4VS00** ma suwak **B61** typu zerolap (bez przekrycia), uszczelnienia **FPM** i zdefiniowane położenie suwaka po zaniku zasilania **P-B/A-T**. Koncepcja bezpieczeństwa opiera się na bezpiecznej czwartej pozycji zaworu pilotowego, która hydraulicznie równoważy stopień główny przy wyłączeniu zasilania. Maksymalne ciśnienie robocze wynosi **350 bar**, a zawór jest dostępny w opcji ze standardową i regeneracyjną funkcją zaworu. Seria oferuje także opcjonalny interfejs EtherCAT®, a w wersjach regeneracyjnych/hybrydowych oszczędność energii do **30 %** dzięki zwracaniu cieczy z linii A.

Zastosowanie

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

Zalety

- Najwyższa dynamika (czas reakcji **13 ms**) - krótsze cykle i wyższa wydajność maszyny
- Duża przepustowość - optymalna sprawność w stosunku do wielkości zaworu (do **600 l/min**)
- Precyzyjne sprzężenie zwrotne pozycji głównego suwaka - stabilna pozycja suwaka, histereza poniżej **0,1 %**
- Progresywna charakterystyka głównego suwaka (sinusoidalna) - wysoka rozdzielczość sterowania przy małych sygnałach i wysokich przepływach
- Zdefiniowane położenie suwaka po zaniku zasilania - w tej wersji **P-B/A-T**
- Elektronika cyfrowa - możliwość zapisu i wczytywania zestawów parametrów zaworu
- Bardzo wytrzymała konstrukcja (korpus z żeliwa, stopień ochrony **IP65**) - mniej przestojów i niższe koszty
- Standardowy układ przyłączeniowy (**ISO 4401**, DIN 24340, CETOP RP121, NFPA) - możliwość modernizacji istniejących układów
- Krótki czas dostawy - bez 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	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	B61
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](#)