Dane aktualne na dzień: 01-11-2026 22:27

Link do produktu: https://sklep.firtech.pl/rozdzielacz-proporcjonalny-d41fp-suwak-b61-4-20-ma-pilot-wewnzewn-ng16-d41fpb61fa1ns00-p-8606.html



Rozdzielacz proporcjonalny D41FP - suwak B61, 4-20 mA, pilot wewn./zewn. (NG16) D41FPB61FA1NS00

Dostępność	**Na zamówienie**
Numer katalogowy	**D41FPB61FA1NS00**
Kod producenta	**D41FPB61FA1NS00**

Opis produktu

Rozdzielacz proporcjonalny sterowany pilotem **D41FP** (kod **D41FPB61FA1NS00**) z serii **D31FP / D41FP / D91FP / D111FP** firmy Parker to serwoproporcjonalny zawór kierunkowy do wymagających układów hydraulicznych. Zapewnia najwyższą dokładność pozycjonowania osi hydraulicznej oraz regulacji ciśnienia i prędkości, łącząc bardzo wysoką dynamikę z dużym przepływem. Zawór ma wielkość **NG16 (CETOP 07)** i jest montowany na płycie przyłączeniowej według **DIN 24340, ISO 4401, CETOP RP121 i NFPA**.

Seria wykorzystuje opatentowany przez Parkera napęd **Voice Coil Drive (VCD®)** przeniesiony na większe wielkości i wysokie przepływy. Szybki, precyzyjny napęd zaworu pilotowego pozwala optymalnie sterować suwakiem głównym, dzięki czemu cały zawór osiąga parametry klasy serwo. Ten wariant ma suwak **B61** typu **zerolap**, uszczelnienia **NBR**, elektronikę pokładową, sygnał sterujący **4-20 mA** i zasilanie **24 V**. Zawór zapewnia przepływ **200 l/min** przy spadku ciśnienia **5 bar**, a maksymalne ciśnienie robocze wynosi **350 bar**. Histereza jest mniejsza niż **0,1 %**, a czas reakcji wynosi **13 ms**.

Koncepcja bezpieczeństwa opiera się na bezpiecznej czwartej pozycji zaworu pilotowego, która hydraulicznie równoważy stopień główny przy zaniku zasilania. W tym wariancie zdefiniowane położenie suwaka po zaniku zasilania to **P-A/B-T**. Seria oferuje opcjonalnie interfejs **EtherCAT®** oraz zintegrowaną funkcję regeneracyjną lub hybrydową w linii A, przeznaczoną do oszczędnych energetycznie układów z siłownikami różnicowymi. Korpus jest żeliwny, stopień ochrony to **IP65**, a masa wynosi **14,2 kg**.

Zastosowanie

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

Zalety

- Najwyższa dynamika - krótsze czasy cykli, a więc wyższa wydajność maszyny
- Duża przepustowość - optymalna sprawność w stosunku do wielkości zaworu (**200 l/min** przy **5 bar**)
- Wysokorozdzielcza informacja zwrotna o położeniu suwaka głównego - stabilna pozycja suwaka
- Progresywna charakterystyka suwaka głównego (sinusoidalna) - precyzyjna regulacja położenia przy małych sygnałach sterujących i wysokich przepływach
- Zdefiniowane położenie suwaka po zaniku zasilania - w tym wariancie **P-A/B-T**
- Elektronika cyfrowa - możliwość zapisu i wczytywania zestawów parametrów zaworu
- Bardzo wytrzymała konstrukcja - niższe koszty dzięki mniejszej liczbie przestojów
- Napęd **VCD®** - histereza poniżej **0,1 %**
- 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	P-A/B-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	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	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