

Link do produktu: <https://sklep.firtech.pl/rozdzielacz-proporcjonalny-d41fp-suwak-b61-4-20-ma-pilot-zewn-wewn-ng16-d41fpb61fa5ns00-p-8616.html>



Rozdzielacz proporcjonalny D41FP - suwak B61, 4-20 mA, pilot zewn./wewn. (NG16) D41FPB61FA5NS00

Dostępność	Na zamówienie
Numer katalogowy	D41FPB61FA5NS00
Kod producenta	D41FPB61FA5NS00

Opis produktu

Rozdzielacz proporcjonalny Parker **D41FP** w wielkości **NG16 (CETOP 07)** to zawór sterowany pilotem, należący do serii **D31FP / D41FP / D91FP / D111FP**. Seria jest przeznaczona do wymagających układów hydraulicznych, w których liczy się maksymalna dokładność pozycjonowania osi hydraulicznych oraz regulacji ciśnienia i prędkości.

Zawór przenosi zalety opatentowanego przez Parker napędu **Voice Coil Drive (VCD®)** na większe wielkości i duże przepływy. Szybki i precyzyjny napęd zaworu pilotowego umożliwia optymalne sterowanie suwakiem głównym, co daje parametry klasy serwo. Ten wariant ma suwak **B61** typu **zerolap**, zasilanie **24 V**, sygnał sterujący **4-20 mA**, elektronikę wbudowaną (onboard), przyłącze elektryczne **6+PE** oraz uszczelnienia **NBR**. Zawór oferuje funkcję standardową i regeneracyjną.

Przy spadku ciśnienia **5 bar** zawór osiąga przepływ nominalny **200 l/min** (maksymalnie **600 l/min**), przy ciśnieniu roboczym do **350 bar**. Czas reakcji wynosi **13 ms**, a histereza jest mniejsza niż **0,1 %**. W razie zaniku zasilania suwak ustawia się w zdefiniowanej pozycji **P-A/B-T**. Zawór montuje się na płycie przyłączeniowej zgodnie z normami DIN 24340, ISO 4401, CETOP RP121 i NFPA, preferowana jest pozycja pozioma. Korpus jest wykonany z żeliwa, a masa wynosi **14,2 kg**.

Zastosowanie

Zawory serii D*1FP są stosowane w przemyśle, w obrabiarkach i w przetwórstwie tworzyw (formowanie). Typowe zastosowania to prasy ogólnego przeznaczenia, odlewanie ciśnieniowe, wtryskarki oraz przemysł papierniczy i celulozowy.

Zalety

- Bardzo wysoka dynamika (czas reakcji **13 ms**) - krótsze cykle i wyższa wydajność maszyny
- Duży przepływ (do **600 l/min**) - optymalna efektywność w stosunku do wielkości zaworu
- Wysokorozdzielczy pomiar położenia suwaka głównego - stabilna pozycja suwaka
- Progresywna charakterystyka suwaka głównego (sinusoidalna) - precyzyjna regulacja pozycji przy małych sygnałach sterujących i przy dużych przepływach
- Zdefiniowana pozycja suwaka po zaniku zasilania - **P-A/B-T** w tym wariantcie
- Elektronika cyfrowa - możliwość zapisu i wczytywania ustawień zaworu
- Funkcja regeneracyjna w linii A - nowe, energooszczędne układy dla siłowników różnicowych
- Bardzo wytrzymała konstrukcja - mniejsze koszty dzięki krótszym przestojom
- Stopień ochrony **IP65** zgodnie z EN 60529

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, -25 °C
Min. lepkość kinematyczna	20 cSt
Min. ciśnienie sterujące (pilotowe)	20 bar
Pozycja montażu	Zalecana pozioma
Sposób montażu	NFPA, CETOP RP121, ISO 4401, DIN 24340
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	24 V nominalnie (zakres tolerancji 22-30), bez przepięć, tętnienia
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](#)