

Link do produktu: <https://sklep.firtech.pl/rozdzielacz-proporcjonalny-d41fp-suwak-e52-4-20-ma-pilot-wewn-zewn-hfc-zanik-p-ba-t-ng16-d41fpe52fb1hs00-p-8738.html>



Rozdzielacz proporcjonalny D41FP - suwak E52, 4-20 mA, pilot wewn./zewn., HFC, zanik: P- B/A-T (NG16) D41FPE52FB1HS00

Dostępność	Na zamówienie
Numer katalogowy	D41FPE52FB1HS00
Kod producenta	D41FPE52FB1HS00

Opis produktu

Parker **D41FP** to sterowany pilotem rozdzielacz serwoproporcjonalny z rodziny **D*1FP**, przeznaczony do wymagających układów hydraulicznych, w których liczy się najwyższa dokładność pozycjonowania osi oraz regulacji ciśnienia i prędkości. Zawór w wielkości **NG16 (CETOP 07)** łączy bardzo wysoką dynamikę z dużym przepływem - przepływ nominalny wynosi **200 l/min** przy spadku ciśnienia **5 bar**, a maksymalny **600 l/min**.

Seria D*1FP przenosi zalety opatentowanego przez Parkera napędu **Voice Coil Drive (VCD®)** na większe wielkości zaworów i wysokie przepływy. Szybki, precyzyjny napęd zaworu pilotowego umożliwia optymalne sterowanie suwakiem głównym, dzięki czemu cały zawór osiąga parametry klasy serwo: czas odpowiedzi **13 ms** i histerezę **poniżej 0,1 %**.

Ten wariant posiada elektronikę pokładową (onboard), suwak **E52** w wersji **zerolap**, sygnał sterujący **4-20 mA** (kierunek przepływu **12-20 mA = P-A**) oraz wtyk **6+PE**. Zawór jest przeznaczony do pracy z cieczami **wodno-glikolowymi (HFC)** i dostępny w wersji ze standardową oraz regeneracyjną funkcją zaworu. Przy zaniku zasilania suwak ustawia się w zdefiniowanej pozycji **P-B/A-T**, a koncepcja bezpieczeństwa opiera się na bezpiecznej czwartej pozycji zaworu pilotowego, która hydraulicznie równoważy stopień główny. Maksymalne ciśnienie robocze to **350 bar**, korpus jest wykonany z żeliwa, a masa zaworu wynosi **14,2 kg**.

Zastosowanie

Zawór jest przeznaczony dla rynku przemysłowego, w tym obrabiarek i przetwórstwa tworzyw (formowanie). Typowe zastosowania to prasy ogólnego przeznaczenia, odlewanie ciśnieniowe, wtryskarki oraz przemysł papierniczy.

Zalety

- Bardzo wysoka dynamika - krótsze cykle i wyższa wydajność maszyny (czas odpowiedzi **13 ms**)
- Duża przepustowość - optymalna sprawność w stosunku do wielkości zaworu (do **600 l/min**)
- Wysokorozdzielcza informacja zwrotna o położeniu suwaka głównego - stabilna pozycja suwaka
- Progresywna charakterystyka suwaka głównego (sinusoidalna) - dokładna regulacja pozycji przy małych sygnałach sterujących i wysokich przepływach
- Zdefiniowane położenie suwaka po zaniku zasilania (w tym wariantie **P-B/A-T**)
- Cyfrowa elektronika - możliwość zapisu i wczytywania ustawień zaworu
- Opcjonalna funkcja regeneracyjna w linii A - nowe, energooszczędne układy dla siłowników różnicowych; wersja hybrydowa pozwala w dowolnym momencie przełączać się między trybem regeneracyjnym a standardowym (do **30 %** oszczędności energii)
- Standardowy układ przyłączeniowy **ISO 4401 / CETOP RP121** - możliwość modernizacji istniejących układów
- Bardzo wytrzymała konstrukcja - niższe koszty dzięki mniejszej liczbie przestojów
- Stopień ochrony **IP65** wg 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-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	Woda-glikol
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	NFPA, CETOP RP121, ISO 4401, DIN 24340
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	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	do cieczy HFC
Materiał uszczelnień	Do cieczy HFC
Sygnał wejściowy	4-20 mA
Kod suwaka	E52
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](#)