

Link do produktu: <https://sklep.firtech.pl/rozdzielacz-proporcjonalny-d41fp-suwak-e01-4-20-ma-pilot-zewn-ng16-d41fpe01fc2ns00-p-8666.html>



Rozdzielacz proporcjonalny D41FP - suwak E01, 4-20 mA, pilot zewn. (NG16) D41FPE01FC2NS00

Dostępność	Na zamówienie
Numer katalogowy	D41FPE01FC2NS00
Kod producenta	D41FPE01FC2NS00

Opis produktu

Rozdzielacz proporcjonalny serwo **D41FP** należy do serii **D*1FP** firmy Parker, przeznaczonej do wymagających zastosowań hydraulicznych. Zawór jest sterowany pilotem, ma wielkość **NG16 (CETOP 07)** i obsługuje przepływ nominalny **200 l/min** (przy spadku ciśnienia **5 bar**), a maksymalnie do **600 l/min**. Maksymalne ciśnienie robocze wynosi **350 bar**.

Seria D*1FP przenosi zalety opatentowanego napędu Parker **Voice Coil Drive (VCD®)** na większe wielkości zaworów, a więc na duże przepływy. Szybki i precyzyjny napęd zaworu pilotowego pozwala optymalnie sterować suwakiem głównym, dzięki czemu cały zawór osiąga parametry klasy serwo: czas odpowiedzi to **13 ms**, a histereza poniżej **0,1 %**. Seria zapewnia bardzo dokładne pozycjonowanie osi hydraulicznej oraz regulację ciśnienia i prędkości.

Wersja **D41FPE01FC2NS00** ma suwak **E01** z przekryciem, uszczelnienia z **NBR**, elektronikę zintegrowaną w zaworze (onboard) oraz sygnał sterujący **4-20 mA** (kierunek P-A przy 12-20 mA). Przy zaniku zasilania suwak ustawia się w **pozycji środkowej**. Zawór montuje się na płycie przyłączeniowej według **DIN 24340, ISO 4401, CETOP RP121, NFPA**, a obudowa jest wykonana z żeliwa. Sterowanie pilotowe i odpływ są zewnętrzne, a ciśnienie pilotowe mieści się w zakresie **20 do 350 bar**.

Zastosowanie

Zawór jest przeznaczony dla przemysłu, w szczególności dla obrabiarek i maszyn do formowania. Typowe zastosowania to prasy ogólnego przeznaczenia, odlewanie ciśnieniowe, wtryskarki oraz przemysł celulozowo-papierniczy.

Zalety

- Bardzo wysoka dynamika (**13 ms**) - krótsze cykle pracy i większa wydajność maszyny
- Duża przepustowość (do **600 l/min**) - optymalna sprawność w stosunku do wielkości zaworu
- Wysokorozdzielcze sprzężenie zwrotne położenia suwaka głównego - stabilna pozycja suwaka
- Progresywna charakterystyka suwaka głównego (sinusoidalna) - dokładna regulacja położenia przy małych sygnałach sterujących i przy dużych przepływach
- Zdefiniowane położenie suwaka po zaniku zasilania - w tej wersji **pozycja środkowa**
- Elektronika cyfrowa - możliwość zapisu i wczytywania ustawień zaworu
- Bardzo wytrzymała konstrukcja - mniej przestojów i niższe koszty eksploatacji
- Histereza poniżej **0,1 %** i stopień ochrony **IP65** (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	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	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	Zewnętrzne/zewnętrzne
Przyłącze	NG16 / CETOP 07
Przyłącze	NG25 / CETOP 08 , NG16 / CETOP 07 , NG32 / CETOP 10 , 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	E01
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](#)