

Link do produktu: <https://sklep.firtech.pl/rozdzielacz-proporcjonalny-d41fp-suwak-e01-4-20-ma-pilot-zewn-wewn-ng16-d41fpe01fc5ns00-p-8681.html>



Rozdzielacz proporcjonalny D41FP - suwak E01, 4-20 mA, pilot zewn./wewn. (NG16) D41FPE01FC5NS00

Dostępność	Na zamówienie
Numer katalogowy	D41FPE01FC5NS00
Kod producenta	D41FPE01FC5NS00

Opis produktu

Rozdzielacz proporcjonalny **Parker D41FP** w wielkości **NG16 (CETOP 07)** to sterowany pilotem zawór z serii **D*1FP**, przeznaczony do wymagających układów hydraulicznych. Zapewnia najwyższą dokładność pozycjonowania osi hydraulicznej oraz regulacji ciśnienia i prędkości. Seria przenosi zalety opatentowanego przez Parker napędu **Voice Coil Drive (VCD®)** na większe wielkości zaworów i wysokie przepływy.

Dynamiczny, precyzyjny napęd zaworu pilotowego pozwala optymalnie sterować suwakiem głównym, dzięki czemu cały zawór osiąga parametry klasy serwo. Wersja **D41FPE01FC5NS00** ma suwak **E01** (nakładkowy), elektronikę zintegrowaną na zaworze (onboard), sygnał sterujący **4-20 mA** oraz uszczelnienia **NBR**. Nominalny przepływ wynosi **200 l/min** przy spadku ciśnienia **5 bar**, a maksymalny **600 l/min**. Maksymalne ciśnienie robocze to **350 bar**, czas reakcji **13 ms**, a histereza poniżej **0,1 %**.

Koncepcja bezpieczeństwa opiera się na bezpiecznej czwartej pozycji zaworu pilotowego. Po zaniku zasilania stopień główny jest zrównoważony hydraulicznie, a suwak główny wraca do **pozycji środkowej**. Zawór montuje się na płycie przyłączeniowej zgodnie z normami **DIN 24340, ISO 4401, CETOP RP121 i NFPA**. Zasilanie pilota jest zewnętrzne, a odpływ pilota wewnętrzny, przy ciśnieniu pilota od **20 do 350 bar**. Korpus jest żeliwny, stopień ochrony to **IP65**, a masa wynosi **14,2 kg**.

Zastosowanie

Zawory serii D*1FP są stosowane w przemyśle, w obrabiarkach i w formowaniu. Typowe zastosowania to prasy ogólnego przeznaczenia, odlewanie ciśnieniowe, wtryskarki oraz przemysł celulozowo-papierniczy.

Zalety

- Bardzo wysoka dynamika (czas reakcji **13 ms**) - krótsze cykle i wyższa wydajność maszyny
- Duża przepustowość, do **600 l/min** - dobra efektywność w stosunku do wielkości zaworu
- Wysokorozdzielczy czujnik położenia suwaka głównego - stabilna pozycja suwaka
- Progresywna charakterystyka suwaka głównego (sinusoidalna) - dokładne sterowanie położeniem przy małych sygnałach i wysokich przepływach
- Zdefiniowane położenie suwaka po zaniku zasilania - tu **pozycja środkowa**
- Elektronika cyfrowa - możliwość zapisu i wczytywania ustawień zaworu
- Bardzo wytrzymała konstrukcja - mniej przestojów i niższe koszty eksploatacji
- Zakres temperatur otoczenia od **-20 do 60 °C**, temperatura medium od **-25 do 60 °C**
- Seria oferuje opcjonalnie funkcję regeneracyjną/hybrydową w linii A - nawet do **30 %** oszczędności energii w układach z siłownikami różnicowymi

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/wewnętrzne
Przyłącze	NG16 / CETOP 07
Przyłącze	NG16 / CETOP 07 , NG32 / CETOP 10 , NG25 / CETOP 08 , NG10 / CETOP 05
Napięcie zasilania	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	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](#)