

Link do produktu: <https://sklep.firtech.pl/rozdzielacz-proporcjonalny-d41fp-suwak-e01-4-20-ma-pilot-wewn-zewn-fpm-ng16-d41fpe01fc1vs00-p-8657.html>



Rozdzielacz proporcjonalny D41FP - suwak E01, 4-20 mA, pilot wewn./zewn., FPM (NG16) D41FPE01FC1VS00

Dostępność	Na zamówienie
Numer katalogowy	D41FPE01FC1VS00
Kod producenta	D41FPE01FC1VS00

Opis produktu

Rozdzielacz proporcjonalny **D41FP** z serii D*1FP firmy Parker to sterowany pilotem zawór serwo-proporcjonalny w rozmiarze **NG16 (CETOP 07)**. Seria D*1FP przenosi zalety opatentowanego przez Parker napędu **Voice Coil Drive (VCD®)** na większe rozmiary zaworów i duże przepływy. Dynamiczny, precyzyjny napęd zaworu pilotowego umożliwia optymalne sterowanie suwakiem głównym, dzięki czemu cały zawór osiąga parametry klasy serwo.

Zawór zapewnia bardzo wysoką dynamikę przy dużym przepływie: przepływ nominalny wynosi **200 l/min** przy spadku ciśnienia **5 bar**, a przepływ maksymalny **600 l/min**. Maksymalne ciśnienie robocze to **350 bar**, czas odpowiedzi **13 ms**, a histereza poniżej **0,1 %**. Egzemplarz ma suwak **E01** (z przekryciem), uszczelnienia z **FPM**, wbudowaną elektronikę (onboard), wejście sygnałowe **4-20 mA** i złącze elektryczne **6+PE**. Przy zaniku zasilania suwak ustawia się w pozycji środkowej.

Koncepcja bezpieczeństwa opiera się na bezpiecznej czwartej pozycji zaworu pilotowego, która przy wyłączeniu zasilania hydraulicznie równoważy stopień główny i pozwala na centrowanie suwaka głównego sprężyną. Zawór montuje się na płycie przyłączeniowej (subplate) zgodnie z **DIN 24340, ISO 4401, CETOP RP121, NFPA**, najlepiej w pozycji poziomej. Dostępny jest też w opcjach z funkcją regeneracji/hybrydową oraz z interfejsem EtherCAT®.

Zastosowanie

Zawór przeznaczony jest dla rynków: przemysł ogólny, obrabiarki i formowanie. Typowe zastosowania to prasy ogólnego przeznaczenia, odlewanie ciśnieniowe, wtrysk tworzyw sztucznych oraz przemysł papierniczy. Sprawdza się tam, gdzie wymagana jest wysoka dokładność pozycjonowania osi hydraulicznej oraz regulacji ciśnienia i prędkości.

Zalety

- **Najwyższa dynamika** - krótsze cykle i wyższa wydajność maszyny
- **Duża przepustowość** - do **600 l/min**, optymalna w stosunku do wielkości zaworu
- Wysokorozdzielczy pomiar położenia suwaka głównego - stabilna pozycja suwaka
- Progresywna charakterystyka suwaka głównego (sinusoidalna) - precyzyjna regulacja położenia przy małych sygnałach zadanych i przy dużych przepływach
- Zdefiniowane położenie suwaka po zaniku zasilania - w tym wykonaniu **pozycja środkowa**
- Cyfrowa elektronika - możliwość zapisu i wczytywania zestawów parametrów zaworu
- Bardzo wytrzymała konstrukcja - mniejsze koszty dzięki krótszym przestojom
- Krótki czas dostawy - brak konieczności magazynowania
- Opcjonalna funkcja regeneracji w linii A lub wersja hybrydowa - nawet do **30 %** oszczędności energii w układach z siłownikami różnicowymi
- 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	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	Inne, olej hydrauliczny
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 , NG25 / CETOP 08 , NG10 / CETOP 05 , NG32 / CETOP 10
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	FPM
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](#)