Dane aktualne na dzień: 31-10-2026 19:53

Link do produktu: https://sklep.firtech.pl/rozdzielacz-proporcjonalny-d41fp-suwak-e02-4-20-ma-pilot-zewn-ng16-d41fpe02fc2ns00-p-8693.html

Rozdzielacz proporcjonalny D41FP - suwak E02, 4-20 mA, pilot zewn. (NG16) D41FPE02FC2NS00

Dostępność	**Na zamówienie**
Numer katalogowy	**D41FPE02FC2NS00**
Kod producenta	**D41FPE02FC2NS00**

Opis produktu

Rozdzielacz proporcjonalny **D41FPE02FC2NS00** z serii **D*1FP** firmy Parker to sterowany pilotem zawór serwoproporcjonalny w wielkości **NG16 (CETOP 07)**, przeznaczony do wymagających układów hydraulicznych. Seria zapewnia bardzo wysoką dynamikę przy dużych przepływach, a jej główną zaletą jest dokładne pozycjonowanie osi hydraulicznych oraz sterowanie ciśnieniem i prędkością.

Zawór wykorzystuje opatentowany przez Parker napęd **Voice Coil Drive (VCD®)**, przeniesiony na większe wielkości zaworów. Szybki i precyzyjny napęd zaworu pilotowego umożliwia optymalne sterowanie suwakiem głównym, dzięki czemu cały zawór osiąga parametry klasy serwo: czas reakcji wynosi **13 ms**, a histereza jest mniejsza niż **0,1 %**. Pozycję suwaka głównego kontroluje czujnik położenia o wysokiej rozdzielczości, a elektronika pokładowa (onboard) jest cyfrowa i pozwala zapisywać oraz wczytywać rekordy zaworu.

Wersja **D41FPE02FC2NS00** ma suwak o kodzie **E02** (z przekryciem), sygnał sterujący **4-20 mA** (kierunek P-A przy sygnale 12-20 mA), przyłącze elektryczne **6+PE** i uszczelnienia **NBR**. Przepływ nominalny wynosi **200 l/min** przy spadku ciśnienia **5 bar**, a maksymalny **600 l/min**. Maksymalne ciśnienie robocze to **350 bar**. Zasilanie pilota i odpływ są zewnętrzne, a ciśnienie sterujące mieści się w zakresie **20-350 bar**. W razie zaniku zasilania suwak ustawia się w pozycji środkowej: dzięki bezpiecznej czwartej pozycji zaworu pilotowego stopień główny jest zrównoważony hydraulicznie.

Seria D*1FP oferuje opcjonalnie funkcję regeneracyjną w linii A, która pozwala budować energooszczędne układy dla siłowników różnicowych. Dane tego produktu wskazują na standardową i regeneracyjną funkcję zaworu. Korpus jest żeliwny, a masa wynosi **14,2 kg**. Montaż odbywa się na płycie przyłączeniowej zgodnie z **ISO 4401, DIN 24340, CETOP RP121 i NFPA**, a stopień ochrony to **IP65**.

Zastosowanie

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

Zalety

- Bardzo wysoka dynamika (czas reakcji **13 ms**), co skraca czasy cykli i zwiększa wydajność maszyny
- Duża przepustowość: przepływ do **600 l/min** przy wielkości **NG16**
- Pozycjonowanie suwaka głównego z czujnikiem o wysokiej rozdzielczości zapewnia stabilną pozycję suwaka
- Progresywna charakterystyka suwaka (sinusoidalna) daje wysoką rozdzielczość sterowania przy małych sygnałach i pozwala uzyskać duże przepływy tam, gdzie są potrzebne
- Histereza poniżej **0,1 %**
- Zdefiniowane ustawienie suwaka przy zaniku zasilania: pozycja środkowa
- Cyfrowa elektronika pozwala zapisywać i wczytywać rekordy zaworu
- Bardzo solidna konstrukcja, która ogranicza koszty przestojów

- Standardowy układ otworów montażowych **NG16 (CETOP 07)** ułatwia modernizację istniejących układów

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, ISO 4401, CETOP RP121, NFPA
Typ montażu	Płyta przyłączeniowa
Typ działania	Pilotowe (sterowanie wstępne)
Lokalizacja wejścia/spustu sterowania pilotowego	Zewnętrzne/zewnętrzne
Przyłącze	NG16 / CETOP 07
Przyłącze	NG16 / CETOP 07 , NG32 / CETOP 10 , NG25 / CETOP 08 ,

	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	E02
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