Dane aktualne na dzień: 31-10-2026 22:15

Link do produktu: https://sklep.firtech.pl/rozdzielacz-proporcjonalny-d41fp-suwak-b31-4-20-ma-pilot-wewn-fpm-ng16-d41fpb31fc4vs00-p-8583.html

Rozdzielacz proporcjonalny D41FP - suwak B31, 4-20 mA, pilot wewn., FPM (NG16) D41FPB31FC4VS00

Dostępność	**Na zamówienie**
Numer katalogowy	**D41FPB31FC4VS00**
Kod producenta	**D41FPB31FC4VS00**

Opis produktu

Parker **D41FP** to dwustopniowy rozdzielacz proporcjonalny sterowany pilotem, z serii **D*1FP** - najwyższej klasy zaworów serwoproporcjonalnych Parkera, przeznaczonych do bardzo dokładnego pozycjonowania osi hydraulicznych oraz sterowania ciśnieniem i prędkością. Zawór ma wielkość **NG16 (CETOP 07)** i oznaczenie suwaka **B31** (suwak z przekryciem). Seria D*1FP przenosi zalety opatentowanego przez Parkera napędu **Voice Coil Drive (VCD®)** na większe wielkości i duże przepływy.

Szybki i precyzyjny napęd zaworu pilotowego umożliwia optymalne sterowanie suwakiem głównym, dzięki czemu cały zawór osiąga parametry klasy serwo. Wersja D41FPB31FC4VS00 ma wbudowaną elektronikę (Onboard), sygnał sterujący **4-20 mA**, zasilanie **24 V**, złącze **6+PE**, uszczelnienia **FPM** oraz doprowadzenie i odpływ oleju pilotowego wewnętrzne (**internal/internal**). Zawór jest dostępny w wykonaniu ze standardową i regeneracyjną funkcją zaworu. Funkcja regeneracyjna w linii A pozwala budować energooszczędne układy dla siłowników różnicowych, a wersja hybrydowa może być w dowolnym momencie przełączana między trybem regeneracyjnym a standardowym.

Bezpieczeństwo zapewnia czwarta, bezpieczna pozycja zaworu pilotowego D1FP. Przy zaniku zasilania stopień główny jest równoważony hydraulicznie, a suwak główny (przy suwaku z przekryciem) centrowany sprężyną - w tej wersji zawór wraca do **pozycji środkowej**.

Zastosowanie

Zawór jest przeznaczony dla rynków: przemysł ogólny, obrabiarki i przetwórstwo tworzyw (formowanie). Typowe zastosowania to prasy ogólnego przeznaczenia, odlewanie ciśnieniowe, wtryskarki oraz przemysł papierniczy.

Zalety

- Bardzo wysoka dynamika (czas reakcji **13 ms**) - krótsze cykle i wyższa wydajność maszyny
- Duża zdolność przepływowa: **200 l/min** przy spadku ciśnienia **5 bar**, maksymalnie do **600 l/min**
- Histereza poniżej **0,1 %**
- Wysokorozdzielczy czujnik położenia suwaka głównego zapewnia stabilną pozycję suwaka
- Progresywna charakterystyka suwaka głównego (sinusoidalna) - dokładna regulacja przy małych sygnałach i duże przepływy tam, gdzie są potrzebne
- Zdefiniowane położenie suwaka po zaniku zasilania - w tej wersji pozycja środkowa
- Elektronika cyfrowa pozwala zapisywać i wczytywać zestawy parametrów zaworu
- Maksymalne ciśnienie robocze **350 bar**, korpus z żeliwa, stopień ochrony **IP65**
- Standardowy układ otworów montażowych (DIN 24340, ISO 4401, CETOP RP121, NFPA) - możliwość modernizacji istniejących układów
- Bardzo wytrzymała konstrukcja - mniejsze koszty dzięki mniejszej liczbie przestojów

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/wewnętrzne
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	FPM
Sygnał wejściowy	4-20 mA
Kod suwaka	B31
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