Dane aktualne na dzień: 31-10-2026 19:55

Link do produktu: https://sklep.firtech.pl/rozdzielacz-proporcjonalny-d41fp-suwak-b31-4-20-ma-pilot-zewn-ng16-d41fpb31fc2ns00-p-8576.html

Rozdzielacz proporcjonalny D41FP - suwak B31, 4-20 mA, pilot zewn. (NG16) D41FPB31FC2NS00

Dostępność	**Na zamówienie**
Numer katalogowy	**D41FPB31FC2NS00**
Kod producenta	**D41FPB31FC2NS00**

Opis produktu

Parker **D41FP** to rozdzielacz serwoproporcjonalny sterowany pilotowo, z serii **D31FP / D41FP / D91FP / D111FP**, przeznaczony do wymagających układów hydraulicznych. Wersja **D41FPB31FC2NS00** ma wielkość **NG16 (CETOP 07)**, suwak o kodzie **B31** (typ z przekryciem), uszczelnienia **NBR** oraz wbudowaną elektronikę (Onboard) ze złączem **6+PE** i sygnałem sterującym **4-20 mA**.

Zawór wykorzystuje opatentowany przez Parker napęd **VCD®** (Voice Coil Drive) w zaworze pilotowym. Zapewnia on bardzo wysoką dynamikę i precyzyjne sterowanie suwakiem głównym, a dzięki temu parametry klasy serwo: czas odpowiedzi **13 ms** i histereza **< 0,1 %**. Nominalny przepływ wynosi **200 l/min** przy spadku ciśnienia **5 bar**, maksymalny **600 l/min**, a maksymalne ciśnienie robocze **350 bar**.

Koncepcja bezpieczeństwa opiera się na bezpiecznej, czwartej pozycji zaworu pilotowego. Po zaniku zasilania stopień główny jest zrównoważony hydraulicznie, a w tej wersji suwak ustawia się w **pozycji środkowej**. Zawór ma montaż na płycie przyłączeniowej według **ISO 4401 / CETOP RP121 / DIN 24340 / NFPA**, sterowanie pilotowe zewnętrzne, odpływ zewnętrzny, korpus żeliwny i stopień ochrony **IP65**. Seria dostępna jest opcjonalnie z funkcją regeneracyjną/hybrydową oraz z interfejsem EtherCAT®.

Zastosowanie

Zawory serii D*1FP są przeznaczone dla przemysłu, w tym obrabiarek i maszyn do formowania. Typowe zastosowania to **prasy ogólnego przeznaczenia**, **odlewanie ciśnieniowe**, **wtryskarki** oraz przemysł **papierniczy i celulozowy**. Sprawdzają się tam, gdzie liczy się dokładne pozycjonowanie osi hydraulicznych oraz sterowanie ciśnieniem i prędkością.

Zalety

- **Bardzo wysoka dynamika** (czas odpowiedzi **13 ms**) - krótsze cykle i wyższa wydajność maszyny
- **Duża przepustowość** - do **600 l/min** przy wielkości NG16, optymalna sprawność w stosunku do rozmiaru zaworu
- **Wysokorozdzielcze sprzężenie zwrotne położenia** suwaka głównego - stabilna pozycja suwaka, histereza **< 0,1 %**
- **Progresywna charakterystyka suwaka** (sinusoidalna) - precyzyjna regulacja przy małych sygnałach i wysokich przepływach
- **Zdefiniowana pozycja suwaka po zaniku zasilania** - w tej wersji pozycja środkowa
- **Cyfrowa elektronika** - możliwość zapisu i wczytywania ustawień zaworu
- **Solidna konstrukcja** z korpusem żeliwnym - mniej przestojów i niższe koszty eksploatacji
- **Standardowy wzorzec montażowy** ISO 4401 / CETOP RP121 - łatwa wymiana i modernizacja

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	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	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