

Link do produktu: <https://sklep.firtech.pl/rozdzielacz-proporcjonalny-d41fp-suwak-z31-4-20-ma-ng16-d41fpz31fc2ns0l-p-8817.html>



Rozdzielacz proporcjonalny D41FP - suwak Z31, 4-20 mA (NG16) D41FPZ31FC2NS0L

Dostępność	Na zamówienie
Numer katalogowy	D41FPZ31FC2NS0L
Kod producenta	D41FPZ31FC2NS0L

Opis produktu

Rozdzielacz proporcjonalny **Parker D41FP** (kod **D41FPZ31FC2NS0L**) to sterowany pilotem zawór proporcjonalny klasy serwo o wielkości **NG16 (CETOP 07)**. Należy do serii D*1FP, przeznaczonej do najbardziej wymagających zastosowań hydraulicznych, w których liczy się maksymalna dokładność pozycjonowania osi hydraulicznej oraz sterowania ciśnieniem i prędkością.

Seria przenosi zalety opatentowanego przez Parker napędu **Voice Coil Drive (VCD®)** na większe wielkości zaworów i wysokie przepływy. Szybki, precyzyjny napęd zaworu pilotowego pozwala optymalnie sterować suwakiem głównym, dzięki czemu cały zawór osiąga parametry klasy serwo: czas odpowiedzi **13 ms**, histerezę poniżej **0,1 %**, przepływ nominalny **200 l/min** (maksymalnie **600 l/min**) i ciśnienie robocze do **350 bar**.

Ten wariant ma **funkcję hybrydową** - zintegrowaną regenerację w linii A, którą można w dowolnym momencie przełączać między trybem regeneracyjnym a standardowym. Umożliwia to energooszczędne układy dla siłowników różnicowych. Zawór ma suwak **Z31** z przykryciem, uszczelnienia **NBR**, sygnał sterujący **4-20 mA** i elektronikę pokładową (onboard). Po zaniku zasilania suwak ustawia się w **pozycji środkowej**.

Zastosowanie

Zawory serii D*1FP są przeznaczone dla rynków: przemysł, obrabiarki i formowanie. Typowe zastosowania to:

- prasy ogólnego przeznaczenia,
- odlewanie ciśnieniowe (die cast),
- wtryskarki,
- przemysł papierniczy i celulozowy.

Zalety

- Bardzo wysoka dynamika - krótsze czasy cyklu i wyższa wydajność maszyny (czas odpowiedzi **13 ms**)
- Duża przepustowość - optymalna sprawność w stosunku do wielkości zaworu (do **600 l/min**)
- Wysokorozdzielczy czujnik położenia suwaka głównego - stabilna pozycja suwaka
- Progresywna charakterystyka suwaka głównego (sinusoidalna) - precyzyjna regulacja przy małych sygnałach sterujących i przy dużych przepływach
- Zdefiniowane położenie suwaka po zaniku zasilania - w tym wariantie pozycja środkowa
- Elektronika cyfrowa - możliwość zapisu i wczytywania zestawów parametrów zaworu
- Funkcja hybrydowa - nawet do **30 %** oszczędności energii dzięki regeneracji w linii A, bez konieczności dodatkowego montażu przełączania obiegów
- Standardowy wzorec przyłączeniowy - możliwość modernizacji istniejących układów
- Bardzo wytrzymała konstrukcja - niższe koszty dzięki mniejszej liczbie przestojów
- Krótki czas dostawy - brak konieczności magazynowania

Parametry techniczne

Parametr	Wartość
Rodzaj sterowania	Siłownik VCD®
Zastosowanie	Hydraulika przemysłowa
Materiał korpusu	Żeliwo
Marka	Parker
Typ połączenia	6+PE
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 , NG10 / CETOP 05 , NG25 / CETOP 08 , 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	NBR
Sygnał wejściowy	4-20 mA
Kod suwaka	Z31
Typ suwaka	Zakładka (overlap)
Technologia	Hydraulika
Wersja zaworu	Funkcja hybrydowa
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](#)