Dane aktualne na dzień: 02-11-2026 00:19

Link do produktu: https://sklep.firtech.pl/rozdzielacz-proporcjonalny-d41fp-suwak-e52-4-20-ma-pilot-wewn-zanik-p-ba-t-ng16-d41fpe52fb4ns00-p-8764.html



Rozdzielacz proporcjonalny D41FP - suwak E52, 4-20 mA, pilot wewn., zanik: P-B/A-T (NG16) D41FPE52FB4NS00

Dostępność	**Na zamówienie**
Numer katalogowy	**D41FPE52FB4NS00**
Kod producenta	**D41FPE52FB4NS00**

Opis produktu

Rozdzielacz proporcjonalny sterowany pilotowo **D41FP** w wielkości **NG16 (CETOP 07)** należy do serii **D*1FP** firmy Parker. Seria ta jest przeznaczona do wymagających zastosowań hydraulicznych, w których liczy się dokładne pozycjonowanie osi hydraulicznej oraz sterowanie ciśnieniem i prędkością. Zawór łączy bardzo wysoką dynamikę z dużym przepływem.

Seria D*1FP przenosi zalety opatentowanego przez Parker napędu **Voice Coil Drive (VCD®)** na większe wielkości zaworów, a tym samym na duże przepływy. Szybki i precyzyjny napęd zaworu pilotowego pozwala optymalnie sterować suwakiem głównym, co daje parametry klasy serwo. Ta wersja ma suwak **E52** typu **zerolap**, sygnał sterujący **4-20 mA**, elektronikę pokładową oraz uszczelnienia **NBR**. Nominalny przepływ wynosi **200 l/min** (przy różnicy ciśnień **5 bar**), a maksymalny **600 l/min**. Maksymalne ciśnienie robocze to **350 bar**.

Koncepcja bezpieczeństwa opiera się na bezpiecznej czwartej pozycji zaworu pilotowego, dzięki której stopień główny jest hydraulicznie zrównoważony po zaniku zasilania. Po wyłączeniu zasilania suwak ustawia się w pozycji **P-B/A-T**. Zawór ma wersję z funkcją standardową i regeneracyjną. Funkcja regeneracyjna zintegrowana z linią A pozwala budować energooszczędne układy dla siłowników różnicowych, a wersja hybrydowa daje do **30 %** oszczędności energii.

Zastosowanie

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

Zalety

- Bardzo wysoka dynamika (czas odpowiedzi **13 ms**) - krótsze cykle i wyższa wydajność maszyny
- Duża przepustowość - optymalna sprawność w stosunku do wielkości zaworu (**600 l/min** maksymalnie)
- Histereza poniżej **0,1 %**
- Wysokorozdzielczy czujnik położenia suwaka głównego - stabilna pozycja suwaka
- Progresywna charakterystyka suwaka głównego (sinusoidalna) - wysoka rozdzielczość sterowania przy małych sygnałach i dla dużych przepływów tam, gdzie jest to potrzebne
- Zdefiniowane położenie suwaka po zaniku zasilania
- Elektronika cyfrowa - możliwość zapisu i wczytywania zestawów parametrów zaworu
- Opcjonalny interfejs **EtherCAT** w serii D*1FP - wykorzystanie wysokiej dynamiki także w systemie magistrali polowej
- Funkcja regeneracyjna w linii A - mniejsze zużycie energii przy siłownikach różnicowych
- Bardzo wytrzymała konstrukcja w korpusie z żeliwa - mniejsze koszty dzięki krótszym przestojom
- Standardowy wzorzec przyłączeniowy (**ISO 4401**, CETOP RP121) - możliwość modernizacji istniejących instalacji
- Stopień ochrony **IP65**
- 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
Produkt podstawowy	w regionie EMEA
Zdefiniowana pozycja suwaka po zaniku zasilania	P-B/A-T
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, -25 °C
Min. lepkość kinematyczna	20 cSt
Min. ciśnienie sterujące (pilotowe)	20 bar
Pozycja montażu	Zalecana pozioma
Sposób montażu	NFPA, CETOP RP121, ISO 4401, DIN 24340
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	24 V nominalnie (zakres tolerancji 22-30), 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	E52
Typ suwaka	Zerowa zakładka (zerolap)
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