Dane aktualne na dzień: 01-11-2026 01:41

Link do produktu: https://sklep.firtech.pl/rozdzielacz-proporcjonalny-d41fp-suwak-e52-4-20-ma-pilot-wewnzewn-zanik-p-ba-t-ng16-d41fpe52fb1ns00-p-8744.html

Rozdzielacz proporcjonalny D41FP - suwak E52, 4-20 mA, pilot wewn./zewn., zanik: P-B/A-T (NG16) D41FPE52FB1NS00

Dostępność	**Na zamówienie**
Numer katalogowy	**D41FPE52FB1NS00**
Kod producenta	**D41FPE52FB1NS00**

Opis produktu

Rozdzielacz proporcjonalny serwo **D41FP** w wielkości **NG16 (CETOP 07)** należy do serii Parker D*1FP, czyli najwyższej klasy dwustopniowych rozdzielaczy proporcjonalnych sterowanych pilotowo. Seria została zaprojektowana z myślą o największej dokładności pozycjonowania osi hydraulicznych oraz sterowania ciśnieniem i prędkością, przy bardzo wysokiej dynamice i dużych przepływach.

Zawór wykorzystuje opatentowany przez Parker napęd **Voice Coil Drive (VCD®)** przeniesiony na większe wielkości konstrukcyjne. Szybki i precyzyjny napęd zaworu pilotowego umożliwia optymalne sterowanie suwakiem głównym, dzięki czemu cały zawór osiąga parametry klasy serwo. Czas odpowiedzi wynosi **13 ms**, a histereza jest mniejsza niż **0,1 %**.

Ten wariant ma suwak **E52** w wersji **zerolap**, wbudowaną elektronikę (onboard), sygnał sterujący **4-20 mA**, złącze elektryczne **6+PE** oraz uszczelnienia **NBR**. Przepływ nominalny wynosi **200 l/min** przy spadku ciśnienia **5 bar**, a maksymalny **600 l/min**. Maksymalne ciśnienie robocze to **350 bar**. Po zaniku zasilania suwak zajmuje zdefiniowane położenie **P-B/A-T**. Koncepcja bezpieczeństwa opiera się na bezpiecznej czwartej pozycji zaworu pilotowego, która hydraulicznie równoważy stopień główny przy zaniku zasilania. W wersjach zerolap suwak główny jest wtedy przesunięty o około **10 %** w stronę położenia A lub B.

W ramach serii D*1FP dostępne są opcjonalnie interfejs **EtherCAT®** oraz funkcja regeneracyjna/hybrydowa w linii A. Pozwala ona zastosować w siłownikach różnicowych obwody oszczędzające energię, a wersja hybrydowa daje się w każdej chwili przełączać między trybem regeneracyjnym a standardowym.

Zastosowanie

Rozdzielacz przeznaczony jest 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 odpowiedzi **13 ms**) - krótsze cykle i wyższa wydajność maszyny
- **Duża przepuszczalność** (do **600 l/min**) - optymalna sprawność w stosunku do wielkości zaworu
- Wysokorozdzielcza **sprzężona zwrotnie pozycja suwaka głównego** - stabilne położenie suwaka
- Progresywna charakterystyka suwaka głównego (sinusoidalna) - dokładne sterowanie pozycją przy małych sygnałach i przy dużych przepływach tam, gdzie jest to potrzebne
- Zdefiniowane położenie suwaka po zaniku zasilania (**P-B/A-T**) - większe bezpieczeństwo
- Elektronika cyfrowa - możliwość zapisu i wczytywania ustawień zaworu
- Histereza poniżej **0,1 %** - wysoka powtarzalność
- Bardzo wytrzymała konstrukcja w korpusie z żeliwa - mniejsze koszty dzięki krótszym przestojom
- Stopień ochrony **IP65** wg EN 60529
- Standardowy wzorzec przyłączeniowy (**DIN 24340, ISO 4401, CETOP RP121, NFPA**) - możliwość modernizacji

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	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
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/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	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