Dane aktualne na dzień: 31-10-2026 23:00

Link do produktu: https://sklep.firtech.pl/rozdzielacz-proporcjonalny-d41fp-suwak-e52-4-20-ma-pilot-zewn-zanik-p-ab-t-ng16-d41fpe52fa2ns00-p-8717.html

Rozdzielacz proporcjonalny D41FP - suwak E52, 4-20 mA, pilot zewn., zanik: P-A/B-T (NG16) D41FPE52FA2NS00

Dostępność	**Na zamówienie**
Numer katalogowy	**D41FPE52FA2NS00**
Kod producenta	**D41FPE52FA2NS00**

Opis produktu

D41FPE52FA2NS00 to rozdzielacz proporcjonalny z serii **D41FP** firmy Parker, w wielkości **NG16 (CETOP 07)**. Jest to dwustopniowy zawór sterowany pilotem, w którym napęd typu **VCD® (Voice Coil Drive)** steruje głównym suwakiem. Dzięki temu zawór osiąga parametry klasy serwo: czas odpowiedzi wynosi **13 ms**, a histereza jest mniejsza niż **0,1 %**. Seria D*1FP jest przeznaczona do zadań wymagających najwyższej dokładności pozycjonowania osi hydraulicznych oraz regulacji ciśnienia i prędkości.

Ten wariant ma suwak **E52** w wykonaniu **zerolap**, elektronikę pokładową (onboard) i sygnał sterujący **4-20 mA**. Przepływ nominalny wynosi **200 l/min** przy różnicy ciśnień **5 bar**, a maksymalny **600 l/min**. Maksymalne ciśnienie robocze to **350 bar**. Zawór pracuje z zewnętrznym zasilaniem i odpływem układu pilotowego (external/external), a ciśnienie pilotowe mieści się w zakresie **20-350 bar**. Uszczelnienia wykonano z **NBR**, korpus jest żeliwny, a masa zaworu to **14,2 kg**. Zawór jest przeznaczony do montażu na płycie przyłączeniowej zgodnie z DIN 24340, ISO 4401, CETOP RP121 i NFPA.

Zawór ma zdefiniowaną pozycję suwaka po zaniku zasilania: **P-A/B-T**. Układ bezpieczeństwa wykorzystuje bezpieczną czwartą pozycję zaworu pilotowego, dzięki której stopień główny jest po wyłączeniu zasilania hydraulicznie wyrównany. Dane tego wariantu wskazują na możliwość pracy w trybie standardowym i w trybie z funkcją regeneracji. Elektronika jest zasilana napięciem **24 V**, złącze to **6+PE**, a stopień ochrony wynosi **IP65**. Dopuszczalna temperatura otoczenia to od **-20 do 60 °C**, a temperatura medium od **-25 do 60 °C**.

Zastosowanie

Zawór jest przeznaczony dla przemysłu, w tym do obrabiarek i maszyn do formowania. Typowe zastosowania to prasy ogólnego przeznaczenia, odlewanie ciśnieniowe, wtryskarki oraz przemysł papierniczy.

Zalety

- Bardzo wysoka dynamika (czas odpowiedzi **13 ms**), czyli krótsze cykle pracy i większa wydajność maszyny
- Duża przepustowość: do **600 l/min** przy wielkości **NG16**
- Wysoka dokładność: histereza poniżej **0,1 %**
- Wysokorozdzielcza informacja zwrotna o położeniu suwaka głównego zapewnia stabilną pozycję suwaka
- Progresywna charakterystyka suwaka (sinusoidalna) daje precyzyjną regulację przy małych sygnałach sterujących i pozwala uzyskać duże przepływy tam, gdzie są potrzebne
- Zdefiniowana pozycja suwaka po zaniku zasilania: **P-A/B-T**
- Cyfrowa elektronika umożliwia zapisywanie i wczytywanie zestawów parametrów zaworu
- Funkcja regeneracji w linii A pozwala na energooszczędne układy z siłownikami różnicowymi, a w wersji hybrydowej na oszczędności energii do **30 %**
- Standardowy wzorzec montażowy (**ISO 4401, CETOP RP121**) ułatwia modernizację istniejących układów
- Bardzo wytrzymała konstrukcja, czyli mniejsze koszty wynikające z 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	P-A/B-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	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	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