Dane aktualne na dzień: 31-10-2026 22:16

Link do produktu: https://sklep.firtech.pl/rozdzielacz-proporcjonalny-d41fp-suwak-e52-4-20-ma-pilot-wewn-zanik-p-ab-t-ng16-d41fpe52fa4ns00-p-8729.html

Rozdzielacz proporcjonalny D41FP - suwak E52, 4-20 mA, pilot wewn., zanik: P-A/B-T (NG16) D41FPE52FA4NS00

Dostępność	**Na zamówienie**
Numer katalogowy	**D41FPE52FA4NS00**
Kod producenta	**D41FPE52FA4NS00**

Opis produktu

Rozdzielacz proporcjonalny **D41FP** (kod **D41FPE52FA4NS00**) to sterowany pilotem zawór serwoproporcjonalny z serii **D*1FP** firmy Parker, przeznaczony do wymagających układów hydraulicznych. Seria D*1FP przenosi zalety opatentowanego napędu **Voice Coil Drive (VCD®)** na większe wielkości zaworów i wysokie przepływy. Szybki i precyzyjny napęd zaworu pilotowego pozwala optymalnie sterować suwakiem głównym, dzięki czemu cały zawór osiąga parametry klasy serwo.

Zawór w wielkości **NG16 (CETOP 07)** jest montowany na płycie przyłączeniowej, ma wbudowaną elektronikę (Onboard) i sygnał sterujący **4-20 mA**. Nominalny przepływ wynosi **200 l/min** przy spadku ciśnienia **5 bar**, a maksymalny przepływ **600 l/min**. Maksymalne ciśnienie robocze to **350 bar**. Suwak **E52** w wersji zerolap ma zdefiniowaną pozycję po zaniku zasilania **P-A/B-T**, a uszczelnienia wykonano z **NBR**. Zawór pracuje z olejem hydraulicznym wg DIN 51524 ... 535.

Układ bezpieczeństwa wykorzystuje bezpieczną, czwartą pozycję zaworu pilotowego D1FP, dzięki której stopień główny jest hydraulicznie zrównoważony po wyłączeniu zasilania. Zawór charakteryzuje się czasem reakcji **13 ms** i histerezą poniżej **0,1 %**. Korpus jest wykonany z żeliwa, masa zaworu to **14,2 kg**, a stopień ochrony **IP65** (EN 60529). Zasilanie: **24 V** (tolerancja 22 ... 30 V), przyłącze elektryczne **6+PE**. Wzorzec przyłączeniowy: DIN 24340, ISO 4401, CETOP RP121, NFPA.

Zastosowanie

Zawór jest przeznaczony dla przemysłu, w tym dla obrabiarek i maszyn do formowania. Typowe zastosowania to **prasy ogólnego przeznaczenia**, **odlewanie ciśnieniowe**, **wtryskarki** oraz **przemysł papierniczy**. Sprawdza się tam, gdzie liczy się dokładne pozycjonowanie osi hydraulicznych oraz sterowanie ciśnieniem i prędkością.

Zalety

- Bardzo wysoka dynamika - krótsze czasy cyklu, a więc wyższa wydajność maszyny (czas reakcji **13 ms**)
- Duża przepustowość - optymalna efektywność w stosunku do wielkości zaworu (do **600 l/min**)
- Precyzyjny pomiar położenia suwaka głównego - stabilna pozycja suwaka
- Progresywna charakterystyka suwaka głównego (sinusoidalna) - dokładne sterowanie położeniem przy małych sygnałach i wysokich przepływach
- Zdefiniowana pozycja suwaka po zaniku zasilania (w tym wariancie **P-A/B-T**)
- Cyfrowa elektronika - możliwość zapisu i wczytywania ustawień zaworu
- Bardzo wytrzymała konstrukcja - mniejsze koszty dzięki krótszym przestojom
- 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-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	Wewnętrzne/wewnętrzne
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