

Link do produktu: <https://sklep.firtech.pl/rozdzielacz-proporcjonalny-d41fp-suwak-e52-4-20-ma-pilot-wewn-zewn-zanik-p-ab-t-ng16-d41fpe52fa1ns00-p-8706.html>



Rozdzielacz proporcjonalny D41FP - suwak E52, 4-20 mA, pilot wewn./zewn., zanik: P-A/B- T (NG16) D41FPE52FA1NS00

Dostępność	Na zamówienie
Numer katalogowy	D41FPE52FA1NS00
Kod producenta	D41FPE52FA1NS00

Opis produktu

Rozdzielacz proporcjonalny **D41FP** w wielkości **NG16 (CETOP 07)** należy do serii Parker D31FP / D41FP / D91FP / D111FP - sterowanych pilotem rozdzielaczy proporcjonalnych klasy serwo, przeznaczonych do wymagających zastosowań hydraulicznych. Seria zapewnia bardzo wysoką dokładność pozycjonowania osi hydraulicznych oraz regulacji ciśnienia i prędkości, przy jednoczesnej dużej dynamice i dużym przepływie.

Wersja **D41FPE52FA1NS00** ma suwak **E52** w wykonaniu **zerolap**, uszczelnienia **NBR** i sygnał sterujący **4-20 mA**, z elektroniką zintegrowaną w zaworze (**onboard**). Przepływ nominalny wynosi **200 l/min** przy spadku ciśnienia **5 bar**, a przepływ maksymalny do **600 l/min**. Maksymalne ciśnienie robocze to **350 bar**, czas reakcji **13 ms**, a histereza poniżej **0,1 %**.

Zawór wykorzystuje opatentowany przez Parker napęd **Voice Coil Drive (VCD®)**, przeniesiony na większe wielkości i większe przepływy. Wysoka dynamika i precyzja napędu zaworu pilotowego pozwalają optymalnie sterować suwakiem głównym, dzięki czemu cały zawór osiąga parametry klasy serwo. Pozycja suwaka głównego jest kontrolowana przez układ sprzężenia zwrotnego o wysokiej rozdzielczości. Po zaniku zasilania suwak przyjmuje zdefiniowane położenie **P-A/B-T**, a koncepcja bezpieczeństwa opiera się na bezpiecznej czwartej pozycji zaworu pilotowego D1FP.

Zasilanie zaworu: **24 V** nominalnie (zakres 22 do 30 V), złącze elektryczne **6+PE**, stopień ochrony **IP65** wg EN 60529. Korpus jest wykonany z żeliwa, masa zaworu to **14,2 kg**, a montaż odbywa się na płycie przyłączeniowej wg **DIN 24340, ISO 4401, CETOP RP121, NFPA** (pozycja zalecana: pozioma). Zakres temperatury cieczy: od **-25 °C do 60 °C**, temperatury otoczenia: od **-20 °C do 60 °C**, lepkość oleju od **20 do 400 cSt**, wymagana czystość oleju wg **ISO 4406 18/16/13**. Ciśnienie sterujące mieści się w zakresie od **20 do 350 bar**, a doprowadzenie i odpływ sterowania mogą być wewnętrzne lub zewnętrzne.

Zastosowanie

Zawory serii D*1FP są stosowane w przemyśle, szczególnie w obrabiarkach i w przetwórstwie tworzyw (formowanie). Typowe zastosowania to **prasy ogólnego przeznaczenia, odlewanie ciśnieniowe, wtryskarki** oraz przemysł **papierniczy**.

Zalety

- **Bardzo wysoka dynamika** - krótsze cykle i większa wydajność maszyny
- **Duża przepustowość** - do **600 l/min**, optymalna sprawność względem wielkości zaworu
- Pozycja suwaka głównego mierzona z **wysoką rozdzielczością** - stabilne położenie suwaka
- Progresywna charakterystyka suwaka głównego (sinusoidalna) - precyzyjna regulacja pozycji przy małych sygnałach i wysokich przepływach
- Zdefiniowane położenie suwaka po zaniku zasilania
- Elektronika cyfrowa - możliwość zapisu i wczytywania ustawień zaworu
- Bardzo wytrzymała konstrukcja - mniejsze koszty dzięki krótszym przestojom
- Seria dostępna opcjonalnie z funkcją regeneracyjną/hybrydową (do **30 %** oszczędności energii) i interfejsem

EtherCAT® - zależnie od wykonania

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/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](#)