

Link do produktu: <https://sklep.firtech.pl/rozdzielacz-proporcjonalny-d41fp-suwak-e52-4-20-ma-pilot-zewn-wewn-zanik-srodek-ng16-d41fpe52fc5ns00-p-8794.html>



Rozdzielacz proporcjonalny D41FP - suwak E52, 4-20 mA, pilot zewn./wewn., zanik: środek (NG16) D41FPE52FC5NS00

Dostępność	Na zamówienie
Numer katalogowy	D41FPE52FC5NS00
Kod producenta	D41FPE52FC5NS00

Opis produktu

Rozdzielacz proporcjonalny **D41FP** w wersji z suwakiem **E52** należy do serii Parker **D*1FP** - sterowanych pilotem rozdzielaczy proporcjonalnych klasy serwo, przeznaczonych do najbardziej wymagających układów hydraulicznych. Zawór ma wielkość **NG16 (CETOP 07)**, montaż na płycie przyłączeniowej (zgodnie z **DIN 24340, ISO 4401, CETOP RP121, NFPA**) oraz korpus z żeliwa.

Seria D*1FP przenosi zalety opatentowanego przez Parker napędu **Voice Coil Drive (VCD®)** na większe wielkości zaworów i wysokie przepływy. Szybki i precyzyjny napęd zaworu pilotowego umożliwia optymalne sterowanie suwakiem głównym, dzięki czemu cały zawór osiąga parametry klasy serwo. Pozwala to na bardzo dokładne pozycjonowanie osi hydraulicznych oraz regulację ciśnienia i prędkości.

Wersja **D41FPE52FC5NS00** ma suwak **E52** typu zerolap, uszczelnienia z **NBR**, wbudowaną elektronikę (onboard), sygnał sterujący **4-20 mA** (kierunek P-A przy **12-20 mA**), zasilanie **24 V** oraz złącze elektryczne **6+PE**. Nominalny przepływ wynosi **200 l/min** przy spadku ciśnienia **5 bar**, a maksymalny **600 l/min**. Maksymalne ciśnienie robocze to **350 bar**, czas odpowiedzi **13 ms**, a histereza poniżej **0,1 %**. Stopień ochrony to **IP65**, masa zaworu **14,2 kg**.

Zastosowanie

Zawór przeznaczony jest dla przemysłu, w szczególności dla obrabiarek i maszyn do formowania. 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 - do **600 l/min** przy wielkości **NG16**
- Wysokorozdzielcza informacja zwrotna o położeniu suwaka głównego - stabilna pozycja suwaka
- Progresywna charakterystyka suwaka głównego (sinusoidalna) - dokładne sterowanie położeniem przy małych sygnałach i wysokich przepływach
- Zdefiniowane położenie suwaka po zaniku zasilania
- Elektronika cyfrowa z możliwością 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	Pozycja środkowa
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, ISO 4401, CETOP RP121
Typ montażu	Płyta przyłączeniowa
Typ działania	Pilotowe (sterowanie wstępne)
Lokalizacja wejścia/spustu sterowania pilotowego	Zewnętrzne/wewnętrzne
Przyłącze	NG16 / CETOP 07
Przyłącze	NG16 / CETOP 07 , NG25 / CETOP 08 , NG10 / CETOP 05 , NG32 / CETOP 10
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](#)