

Link do produktu: <https://sklep.firtech.pl/rozdzielacz-proporcjonalny-d41fp-suwak-e52-4-20-ma-pilot-zewn-wewn-zanik-p-ab-t-ng16-d41fpe52fa5ns00-p-8735.html>



## Rozdzielacz proporcjonalny D41FP - suwak E52, 4-20 mA, pilot zewn./wewn., zanik: P-A/B- T (NG16) D41FPE52FA5NS00

| Dostępność       | Na zamówienie          |
|------------------|------------------------|
| Numer katalogowy | <b>D41FPE52FA5NS00</b> |
| Kod producenta   | <b>D41FPE52FA5NS00</b> |

### Opis produktu

Rozdzielacz proporcjonalny **D41FP** (kod **D41FPE52FA5NS00**) firmy Parker to sterowany pilotem zawór klasy serwo w wielkości **NG16 (CETOP 07)**, przeznaczony do wymagających układów hydraulicznych. Seria **D\*1FP** zapewnia najwyższą dokładność pozycjonowania osi hydraulicznych oraz sterowania ciśnieniem i prędkością, łącząc bardzo wysoką dynamikę z dużym przepływem.

Seria przenosi zalety opatentowanego przez Parker napędu **Voice Coil Drive (VCD®)** na większe wielkości zaworów i wysokie przepływy. Dynamiczny, precyzyjny napęd zaworu pilotowego pozwala optymalnie sterować suwakiem głównym, co przekłada się na parametry klasy serwo całego zaworu. W serii dostępne są opcjonalnie także wersje z interfejsem **EtherCAT®** oraz z funkcją regeneracyjną/hybrydową.

Ta wersja ma suwak **E52** typu **zerolap**, wbudowaną elektronikę, sygnał sterujący **4-20 mA**, złącze **6+PE** i uszczelnienia **NBR**. Przepływ nominalny wynosi **200 l/min** przy spadku ciśnienia **5 bar** (maksymalnie do **600 l/min**), a maksymalne ciśnienie robocze to **350 bar**. Koncepcja bezpieczeństwa opiera się na bezpiecznej czwartej pozycji zaworu pilotowego: przy zaniku zasilania stopień główny jest hydraulicznie zrównoważony, a suwak główny przyjmuje zdefiniowaną pozycję **P-A/B-T**.

### Zastosowanie

Zawór jest przeznaczony dla rynków **przemysłowych**, w tym obrabiarek i przetwórstwa tworzyw (formowanie). Typowe zastosowania to prasy ogólnego przeznaczenia, odlewanie ciśnieniowe, wtryskarki oraz przemysł papierniczy i celulozowy.

### Zalety

- **Najwyższa dynamika** (czas odpowiedzi **13 ms**) - krótsze cykle pracy, a tym samym wyższa wydajność maszyny
- Duża przepustowość - optymalna sprawność w stosunku do wielkości zaworu
- Histereza poniżej **0,1 %**
- Wysokiej rozdzielczości sprzężenie zwrotne położenia suwaka głównego - stabilna pozycja suwaka
- Progresywna charakterystyka suwaka głównego (sinusoidalna) - precyzyjna regulacja położenia przy małych sygnałach i wysokich przepływach
- Zdefiniowane położenie suwaka po zaniku zasilania - w tej wersji **P-A/B-T**
- Elektronika cyfrowa - możliwość zapisu i wczytywania zestawów ustawień zaworu
- Bardzo wytrzymała konstrukcja (korpus z żeliwa) - mniejsze koszty przestojów
- Stopień ochrony **IP65** wg EN 60529
- Standardowy wzorec montażowy **ISO 4401 / DIN 24340 / CETOP RP121 / NFPA**

### 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/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](#)